



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Aplicación móvil con geolocalización para el servicio de inspección
vehicular en empresas aseguradoras

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero de Sistemas

AUTOR:

Alonso Tineo, Kevin (orcid.org/0000-0003-2799-1281)

ASESOR:

Dr. Hilario Falcon, Francisco Manuel (orcid.org/0000-0003-3153-9343)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Información y Comunicaciones

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ

2022

Dedicatoria

Se lo dedico principalmente a mis padres que sin su apoyo y motivación no me di por vencido en alcanzar mis objetivos.

Agradecimiento

Un agradecimiento al asesor, el Dr. Francisco Manuel Hilario Falcon, por entregarme instrucciones adecuadas para llevar a cabo esta investigación.

Índice de Contenidos

Carátula	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de Contenidos	iv
Índice de Tablas	vi
Índice de gráficos y figuras	vii
Resumen	x
Abstract.....	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	8
III. METODOLOGÍA	21
3.1. Tipo de diseño de investigación.....	22
3.2. Variables y operacionalización.....	24
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo y unidad de análisis	26
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	28
3.5. Procedimientos	32
3.6. Método de análisis de datos	34
3.7. Aspectos éticos.....	38
IV. RESULTADOS.....	40
4.1. Análisis descriptivo.....	41
4.2. Análisis inferencial	43
4.3. Prueba de Hipótesis.....	47
V. DISCUSIÓN	51
VI. CONCLUSIONES	53
VII. RECOMENDACIONES	55

.

REFERENCIAS 57

ANEXOS

Índice de Tablas

<i>Tabla 1: Escala de los niveles de confiabilidad</i>	30
<i>Tabla 2: Resultado de confiabilidad para “nivel de productividad”</i>	31
<i>Tabla 3: Resultado de confiabilidad para “índice de entrega a tiempo”</i>	31
<i>Tabla 4: Procedimientos de recolección de datos</i>	32
<i>Tabla 5: Análisis de fiabilidad “nivel de productividad”</i>	33
<i>Tabla 6: Análisis de fiabilidad “índice de entrega a tiempo”</i>	33
<i>Tabla 7: Medidas descriptiva “Secuenciado de inspección - Nivel de productividad”</i>	41
<i>Tabla 8: Medidas descriptiva “Concesión de resultados – Índice de entregas a tiempo”</i>	42
<i>Tabla 9: Prueba de normalidad “Secuenciado de inspección – Nivel de productividad”</i>	44
<i>Tabla 10: Prueba de normalidad “Concesión de resultados – Índice de entregas a tiempo”</i>	45

Índice de gráficos y figuras

Figura 1. Modelo de diseño OOHDM (Eugenia, 2016).....	18
Figura 2. Fases de OOHDM (Galindo, et al., 2010).....	19
Figura 3. Diseño navegacional OOHDM (Galindo, et al., 2010)	19
Figura 4. Interfaz abstracta (Molina, et al., 2018)	20
Figura 5. Formula Pre- Experimental (Vera, et al., 2019).....	23
Figura 6. Formula “NP - Nivel de productividad” (Diaz Albo, 2018).	24
Figura 7. Formula “IET - Índice de entregas a tiempo” (Diaz Albo, 2018).	25
Figura 8. Fórmula para la muestra (Diaz Albo, 2018).....	26
Figura 9. Fórmula del coeficiente de correlación de Pearson (Gonzáles, et al., 2017)	30
Figura 10. Fórmula para la distribución T de Student (Gutierrez, et al., 2016)	36
Figura 11. Representación T de Student (Gutierrez, et al., 2016).....	37
Figura 12. Valores de los rangos de distribución T de Student (Gutierrez, et al., 2016).....	37
Figura 13. Distribución Z (Gutierrez, et al., 2016).....	38
Figura 14. Secuenciado de inspección antes y después del aplicativo móvil con geolocalización (Elaboración propia)	42
Figura 15. Concesión de resultados antes y después del aplicativo móvil con geolocalización (Elaboración propia)	43
Figura 16. Prueba de normalidad del nivel de productividad pretest (Elaboración propia)	44
Figura 17. Prueba de normalidad del nivel de productividad posttest (Elaboración propia).....	45
Figura 18. Prueba de normalidad del índice de entregas a tiempo pretest (Elaboración propia)	46
Figura 19. Prueba de normalidad del índice de entregas a tiempo posttest (Elaboración propia).....	46
Figura 20. Prueba de Wilcoxon del nivel de productividad (Elaboración propia)	47
Figura 21. Prueba Z del nivel de productividad (Elaboración propia).....	48
Figura 22. Prueba de T Student índice de entregas a tiempo (Elaboración propia)	49
Figura 23. Tabla de T - índice de entregas a tiempo (Elaboración propia)	49
Figura 24. Prueba T-Student - índice de entregas a tiempo (Elaboración propia).....	50

Índice de anexos

Anexo 1 – Matriz de consistencia	66
Anexo 2 – Operacionalización de variables	67
Anexo 3 – Indicadores del servicio de inspección vehicular	68
Anexo 4 – Entrevista realizada	69
Anexo 5 – Ficha técnica: Instrumento de recolección de datos	70
Anexo 6 – Carta de aprobación de la empresa para el proyecto	71
Anexo 7 – Carta de aprobación de la empresa para la recolección de datos	72
Anexo 8 – Instrumento de investigación (Test / Re-test).....	73
Anexo 9 – Resultados Análisis de validez Test / Re-Test.....	77
Anexo 10 – Validez y confiabilidad de instrumentos	81
Anexo 11 – Resultados Análisis PreTest / Pos-Test.....	83
Anexo 12 – Prototipos del aplicativo móvil	87
Anexo 13 – Diagrama de flujo de uso de la aplicación móvil	91
Anexo 14 – Pseudocódigo de la aplicación móvil	92
Anexo 15 – Flujograma de la aplicación móvil	94
Anexo 16 – Modelo relacional de la Base de datos	96
Anexo 17 – Manual de uso del aplicativo móvil	98
Anexo 18 – Código Fuente – Login.....	105
Anexo 19 – Código Fuente – Modulo Alerta	108
Anexo 20 – Código Fuente – Modulo Menú principal.....	113
Anexo 21 – Código Fuente – Modulo Notificaciones	114
Anexo 22 – Código Fuente – Modulo Sincronización	118
Anexo 23 – Código Fuente – Modulo Ubicación	120
Anexo 24 – Código Fuente – Modulo Inspección	126
Anexo 25 – Arquitectura tecnológica para el desarrollo de la aplicación móvil.....	149
Anexo 26 – Arquitectura tecnológica para el uso de la aplicación móvil	150
Anexo 27 – Metodología de gestión: OOHDM	151
Anexo 28 – Manual de Instalación del APP	160

Índice de abreviaturas

SUTRAN: Superintendencia de Transporte Terrestre de Personas, Carga y Mercancías.

OOHDM: Object Oriented Hypermedia Design Methodology (OOHDM, Método de Diseño Hipermedia Orientado a Objetos).

SDI: variable correspondiente al Secuenciado de inspección.

CDR: variable correspondiente a la Concesión de resultados.

Resumen

En el año 2008, el proceso de las inspecciones técnicas vehicular se vuelve obligatorio para todo vehículo de transporte terrestre, mediante la ley N° 29237 se crea el Sistema Nacional de Inspecciones Técnicas Vehiculares, encargado de certificar el buen funcionamiento y mantenimiento de los vehículos automotores y el cumplimiento de las condiciones y requisitos técnicos establecidos en la normativa nacional, con el objeto de garantizar la seguridad del transporte y tránsito terrestre, y las condiciones ambientales saludables y se declara a la SUTRAN como el Organismo verificador del cumplimiento de las condiciones técnicas del vehículo (SPIJ - Sistema Peruano de Información Jurídica, 2008).

En la actualidad, la gran demanda de automóviles en el Perú genera una dilación considerable en los procesos de inspección vehicular, esto ocasiona una gran demora en la entrega de documentos obligatorios para la circulación. Para esta exploración de información se desarrolló un aplicativo móvil con geolocalización que cubra las necesidades del servicio inspección vehicular que permitirá reducir el tiempo de duración que se realiza en cada inspección, como también se podrá evidenciar la mejora de la productividad de dicho servicio, con esta aplicación se capturan las imágenes tomadas al instante del vehículo y la posición de donde se realizó las capturas (en tiempo real) y se visualizará el seguimiento. Asimismo, el diseño metodológico a utilizar para la presente investigación es el diseño pre-experimental.

Palabras clave: Geolocalización, GPS, Inspección vehicular.

Abstract

In 2008, the process of vehicle technical inspections became mandatory for all land transport vehicles, through Law No. 29237, the National System of Vehicle Technical Inspections is created, in charge of certifying the proper functioning and maintenance of vehicles. vehicles and compliance with the conditions and technical requirements established in the national regulations, in order to guarantee the safety of transportation and land traffic, and healthy environmental conditions and SUTRAN is declared as the Agency in charge of verifying compliance of the technical conditions of the vehicle (SPIJ - Sistema Peruano de Información Jurídica, 2008).

Currently, the high demand for automobiles in Peru generates a considerable delay in the vehicle inspection processes, this causes a long delay in the delivery of mandatory documents for circulation. In the present investigation, a mobile application with geolocation will be carried out for the vehicle inspection service that will reduce the duration time that is carried out in each inspection, as well as the improvement of the productivity of said service, with this application they are captured the images taken instantly of the vehicle and the position where the captures were made (in real time) and the follow-up will be displayed. Likewise, the methodological design to be used for this research is the pre-experimental design.

Keywords: Geolocation, GPS, Vehicle inspection.

I. INTRODUCCIÓN

La presente tesis se desarrolló en el ámbito de transportes, dentro del proceso de inspección vehicular y todo lo que este conlleva; cabe mencionar que este proceso es una obligación resolutoria a nivel internacional, llegando al Perú en el año 2007, mediante la ley N° 29237 que crea el sistema nacional de inspecciones técnicas vehiculares y mediante el D.S. N° 025-2008- MTC del 24/08/2008 se vuelve obligatoria en todo el país.

En E.E.U.U, La mayoría de las fábricas de automóviles realizan un control de calidad en la superficie del vehículo, este proceso se realiza de forma manual, constando de un equipo de expertos que inspeccionan toda la superficie del vehículo apuntando los defectos de hasta 0,5 mm de diámetro y detalles para su posterior corrección en el iPad (Lopez, 2019).

Sin embargo, en España, la gran mayoría del sector industrial de automóvil utilizan un sistema de inspección basado en visión artificial para la detección de los defectos en las carrocerías de los automóviles, este sistema se base en un barrido de iluminación, el cual permite detectar defectos de hasta 0.2mm de diámetro. El cual es capaz de detectar casi el 100% de los defectos detectados mediante inspección humana (Torneto, et al., 2012).

Por otro lado, en Bolivia, Es importante realizar una revisión técnica y legal completa (peritaje) del vehículo, este trámite se realiza en centros especiales y por personal calificado para obtener un diagnóstico preciso del estado del vehículo, cuyos clientes que mayor se encuentran interesados son las campañas de seguros, las concesionarias y los clientes particulares (Coaquira, 2012).

En el Perú, SUTRAN es el organismo responsable de este proceso; y quien, a través de sus inspectores, realizan la verificación de los distintos documentos en el ámbito de la legislación aplicable: Permiso de conducir del estado y categoría del vehículo utilizado, SOAT, etc. Asimismo, estos certifican la ejecución de las reglas técnicas de un automóvil en relación con la forma de servicio utilizado y

señalan: un GPS, trabajo de iluminación, llantas, retrorreflectantes, medicinas armarios, lunas, etc. (SPIJ - Sistema Peruano de Información Jurídica, 2008).

En Lima, no están totalmente equipados para atender la creciente demanda de evaluación de vehículos, lo que provoca importantes retrasos en los procesos de inspección, por lo que debemos apoyarnos en herramientas como web o aplicaciones móviles para reducir tiempos y trámites manuales que este implica (Acosta, 2019).

Para la presente investigación se obtuvieron diversas fuentes de información como el de la empresa Impulsa 365 S.A.C. ubicada en la Av. José Faustino Car Nro. 463, Magdalena del Mar, quien mediante una entrevista a la Sra. Erika Shiroma Castro, quien es la directora de Desarrollo Humano (ver Anexo 4); nos indicó que desde que obtuvieron el servicio de Registro de Inspecciones Vehiculares en el año 2017 no han sido ajenos a esta clase de problemas. Esta empresa, inicia el proceso de inspección vehicular en el momento en que un agente teleoperador revisa en el sistema de la empresa el detalle del cliente con el que debe concretar una visita, con ello procede a comunicarse con el cliente para programar una inspección vehicular a la que debe someterse, indicando el lugar y la fecha a realizarse; con la confirmación del cliente con referencia a los datos indicados, el agente procede a concretar la inspección. Posterior a ello, el inspector asignado a esta visita, se dirige a la ubicación brindada por el cliente en la fecha acordada y procede a realizar la inspección, en donde realiza las siguientes actividades: el inspector registra los datos del vehículo (el frente del vehículo, placa, radio, etc.) manualmente en una ficha, luego procede a tomar las fotos del vehículo mediante un equipo celular que la empresa le brinda; una vez culminada la inspección el cliente deberá de firmar la ficha aceptando la información que el inspector registró previamente. Por último, el inspector procede a enviar a un grupo de WhatsApp las fotos obtenidas del vehículo y la ficha firmada por el cliente, para que el Agente teleoperador proceda a descargar y validar que las fotos pertenezcan al mismo vehículo registrado y con ello subir las fotos al sistema para dar por culminada la inspección programada. Dentro de

las actividades mencionadas se identificó que algunos inspectores y agentes realizan una mala manipulación de las fotos (reemplazando las imágenes de un vehículo similar al inspeccionado). También sucede que el inspector elimina las fotos por un tema espacio sin la confirmación de la descarga de las fotos por parte del agente, lo cual genera que la inspección ya concretada con el cliente deba volver a realizarse, generando malestar en los clientes e inspectores.

Para formular el problema tomamos en cuenta el siguiente problema general:
¿Cómo mejoró una aplicación móvil con geolocalización para el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022?

Para los específicos dentro este proyecto, tenemos:

PE1: ¿Cómo mejoró una aplicación móvil con geolocalización para minimizar el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022?

PE2: ¿Cómo mejoró una aplicación móvil con geolocalización para aumentar la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022?

La presente investigación tiene como principal propósito resolver de forma parcial el problema presentado, mediante las diversas teorías y enfoques que se han ido analizando; por lo cual, se ha previsto justificar esta investigación mediante los ámbitos teórico, metodológico, tecnológico, social y económico.

A nivel teórico, se sabe que cuando se realice una mejora tecnológica, se toma en cuenta los diversos pilares del conocimiento que prioriza el rendimiento de la herramienta a crear, ofreciendo a la organización mayores ganancias sobre lo imputado (Remolins, 2017).

Por tanto, se entiende como justificación teórica para la investigación que al realizar la búsqueda y análisis de diversas teorías que permitan cumplir con la validez y confiabilidad del conocimiento existente sobre la inspección vehicular,

realizar y contrastar los resultados según las hipótesis planteadas para las dimensiones escogidas.

A nivel social, la investigación tiene como justificación el buscar desarrollar una solución informática que beneficie a las empresas aseguradoras para mejorar el servicio de inspecciones vehiculares, de manera que a través de una aplicación móvil y con las geolocalización sea más portable y rápida de gestionar, a través de un interfaz fluida y elementos arraigados en la necesidad específica del beneficiario principal, considerando que las soluciones móviles son positivamente aceptados mundialmente, debido a los diversos cambios de la sociedad, y debido a que la concentración de la población va en aumento (Espinoza, et al., 2017).

A nivel metodológico, se menciona que el análisis de los métodos a aplicar para los valores con la finalidad de tabular y corroborar su clasificación de estudio al sector infundado, resulta viable debido a que las herramientas o cuestionarios utilizados son empleados por otros investigadores en un futuro y debido a que ha sido verificado por expertos y se puede obtener información confiable (Hernández, et al., 2018).

Por lo cual, este proyecto tiene justificación metodológica considerando que el aplicativo móvil a desarrollar será intuitivo y de fácil uso a nivel del usuario y a nivel de código para el desarrollador; pero salvaguardando el cumplimiento de los objetivos plasmados, con la finalidad de optimizar la comprensión de la investigación para futuros estudiantes que se interesen por el sector de inspecciones vehiculares.

A nivel tecnológico, se indica que la tecnología se transforma constantemente, lo cual trae una gran diversidad de instrumentos tecnológicos que mejoren los procesos empresariales (Mora, 2015).

Por lo cual, el implementar y desarrollar una aplicación móvil, ayudará a optimizar y agilizar el proceso de inspecciones vehiculares utilizando como herramienta

principal la geolocalización, con el fin de ayudar al inspector y al agente con la carga automática de las fotos del vehículo al sistema al mismo tiempo que se realizan las inspecciones las cuales se realizan diariamente para las empresas aseguradoras. Esto permitirá un avance tecnológico para las empresas aseguradoras y que abarquen un mejor acceso a la información actualizada en el momento de la inspección, lo cual establece para las empresas los enlaces de comunicación en cualquier momento y lugar sin depender de gestiones manuales que dañen o manipulen la información.

A nivel económico, tiene justificación ya que este desarrollo del aplicativo móvil permitirá a las empresas aseguradoras minimizar los tiempos durante las inspecciones y el registro de los resultados, por lo que se ganará rapidez y mejor calidad de atención al cubrir toda la demanda de clientela en cortos periodos de tiempo; con ello generar un impacto positivo económicamente, así como la reducción de tiempos extras de los inspectores y un ahorro en los recursos y materiales requeridos.

Con respecto a los objetivos, se tomará en cuenta el siguiente objetivo general: Precisar la mejora de una aplicación móvil con geolocalización para el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

Para los objetivos específicos dentro de la presente investigación, se manejarán los siguientes:

OE1: Precisar la mejora de una aplicación móvil con geolocalización para minimizar el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

OE2: Precisar la mejora de una aplicación móvil con geolocalización para aumentar la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

Con respecto a las hipótesis, se tomará en cuenta la siguiente hipótesis general:

Ha: La aplicación móvil con geolocalización mejoró el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

Para las hipótesis específicas dentro de la presente investigación, se manejarán los siguientes:

H1: La aplicación móvil con geolocalización minimizó el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022. Chuquija (2019) Una aplicación móvil brindar diversas posibilidades de crecimiento a las empresas puesto que permite establecer una conexión directa con sus consumidores lo cual construye y cultiva lealtad del cliente (p. 17). Fiorelli (2014) La geolocalización tiene un impacto positivo en diversas empresas y procesos, pues permite satisfacer diversas necesidades de detección de ubicación con mayor rapidez y en tiempo real. Por último, Espinoza, et al. (2021) una aplicación móvil que trabaja con geolocalización enriquece considerablemente los niveles de eficiencia y eficacia dentro de una empresa y sus diversos procesos, mejorando asertivamente el trabajo del personal y dando herramientas de seguimiento continuo (p. 80).

H2: La aplicación móvil con geolocalización aumentó la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022. Guzmán (2019) La geolocalización aplicada a las diversas soluciones tecnológicas permite a la empresa mejorar en diversos aspectos dentro de las actividades diarias que puedan presentar. Chuquija (2019) Son pocas las nuevas tecnologías que tiene un impacto tan fuerte en los últimos años como las aplicaciones móviles que utilizan herramientas de geolocalización que permiten mantener ubicaciones y tareas en automático lo cual ayuda enormemente a las empresas (p. 43). Asimismo, Espinoza, et al. (2021) una aplicación móvil que trabaja con geolocalización posibilita la obtención de resultados en tiempos más cortos lo cual denota una mejor rentabilidad y calidad para diversos procesos dentro de una empresa (p. 80).

II. MARCO TEÓRICO

Para el marco teórico de la presente investigación, se procede a detallar algunas de las síntesis de los diversos antecedentes investigados a nivel nacional e internacional, así como las diversas teorías y enfoques conceptuales correspondientes a este proyecto.

Los estudios internacionales previos a esta investigación son los siguientes:

Ardila, et al. (2019), en su tesis titulada Sistema informático web y móvil para la gestión de citas y tecno-asistencia de vehículos para FISUM S.A. indican que dicha empresa presentaba problemas para mantener todos los registros en una hoja de Excel, y que traía duplicidad de data en una única versión.

Ardila, et al. (2019) como indicadores el tiempo de atención y el índice de entregas a tiempo. La población fue de 60 encuestados (en su mayoría participantes de la empresa) y con una muestra de 52; el tipo de investigación fue preexperimental. Para el desarrollo del sistema web se usó PHP y para el aplicativo móvil se usó Java y XML. Por último, Ardila, et al. (2019), tiene como conclusión se tuvo que con el desarrollo de esta solución se redujo el tiempo de atención de 00:25 min. a solo 00:15 min.; por otro lado, el índice de entregas se incrementó considerablemente como se esperaba.

De esta investigación, se obtuvo el indicador “índice de entregas a tiempo”, tomando en cuenta que la problemática se asemeja bastante a la que se presentan en el presente proyecto.

Castro, et al. (2017), en su investigación Sistema de gestión integral para el taller automotriz Marcelo ubicado en la ciudad de Guayaquil; presentaba como problemática las continuas deficiencias del proceso de inspección vehicular; con los indicadores “mantenimiento preventivo” y el “nivel de satisfacción” los cuales fueron afectados con los tiempos significativos que se consumían para la atención de un cliente debido al mantenimiento que se tenía que realizar de la hoja Excel donde se registra los datos de las revisiones generadas y donde la búsqueda por cliente se realiza registro a registro. Castro, et al. (2017), tenía

dentro de esta investigación se tuvo una población de 609 clientes que participaban en las revisiones vehiculares, así como una muestra de 268 clientes seleccionados. El tipo de investigación fue aplicada - pre-experimental. Con el desarrollo del sistema web se usó el framework Bootstrap y el lenguaje .NET, para la base de datos se usó SQL S2012. Por último, Castro, et al. (2017) plantea como conclusión que se tuvo una reducción de ambos indicadores generando un impacto económico positivo para la empresa con un ahorro en recursos de hasta un 90%.

De este trabajo, se obtuvo la elección del tipo y diseño de investigación, tomando en cuenta que los resultados se asemejan a la necesidad de la investigación

Herrera, et al. (2018), realizaron una investigación con el título Plataforma tecnológica dirigido a la transportación, enfocado al desarrollo de una aplicación Android para el conteo de vehículos con geo referencia; presentó como problemática que dentro del proceso de inspección vehiculares se manejaba de manera manual causando demoras y falta de control al momento de hacer el conteo de las inspecciones vehiculares en el transcurso de cada día o al cierre de la semana. Herrera, et al. (2018), plantea como población involucrada en esta investigación es de 120 autoridades y con una muestra de 80. El tipo de investigación es la aplicada de tipo preexperimental; desarrollado con la metodología OOHDM, además se usó Python como lenguaje de programación para el sistema web y Java y XML para la codificación de la aplicación móvil asociado al sistema web. Por último, Herrera, et al. (2018) tiene como conclusión que su investigación demostró una mejora considerable a nivel de los indicadores planteados y un ahorro económico para la empresa de hasta un 13% respecto al valor inicial.

De este trabajo previo se obtuvo la metodología OOHDM, tomando en cuenta que este método de diseño orientado a objetos fue de suma ayuda para el desarrollo de la aplicación móvil.

Rodriguez (2018), en su investigación de título Plataforma tecnológica para contribuir la planeación urbana en la ciudad de guayaquil dirigido a la transportación, enfocado al uso de algoritmos recomendados que brinden alternativas de solución en proyectos viales, en donde se presentaba problemas por la falta de organización de procesos y procedimientos para controlar las flotas y las revisiones técnicas vehiculares para el cumplimiento del proceso de tránsito vial. Rodriguez (2018), plantea como indicadores el índice de congestiones y el índice de conformidad del usuario, con una población de 221 encuestados y con una muestra de 10. La investigación fue experimental y pre-experimental. Durante el desarrollo del sistema web mencionado en la investigación, se utilizó como marco de estudio SCRUM, como lenguaje de programación PHP y MySQL. Por último, Rodriguez (2018) concluyo que la implementación de dicho sistema web redujo el nivel de congestión de un 43.57% a un 18.20% provocando un impacto económico positivo, así como la satisfacción se incrementó circunstancialmente.

De esta investigación se obtuvieron algunos conceptos y enfoques que se agregaron al marco teórico.

Los estudios nacionales previos a la presente investigación son los siguientes:

Chuquije (2019), en su trabajo Aplicación móvil de geolocalización para la gestión de conductores de la empresa de Taxi Exitoso EIRL - Juliaca 2019, plantea como objetivo la mejora del desarrollo de una aplicación móvil con geolocalización cuyos indicadores fue el control de seguridad y la gestión de seguridad. El tipo de investigación fue aplicada y el diseño es cuasiexperimental, la población comprende 60 conductores activos. A nivel del desarrollo, la aplicación móvil fue programada mediante el lenguaje Java – Android y desde la base de datos MySQL. Por último, Chuquije (2019), indica como conclusiones de este proyecto se logró la mejora del control y de la gestión para la seguridad.

De este trabajo previo se obtuvieron algunos conceptos y enfoques que se agregaron al marco teórico.

Jimeno, et al. (2019), en su investigación titulada Implementación del sistema web para la gestión del flujo de información en el Taller Automotriz Autoservicios Aguilar. Cuyo objetivo era mejorar la gestión del servicio con el desarrollo de un sistema web. Jimeno, et al. (2019) indica que el estudio generado fue aplicada y el diseño es Pre-Experimental, la población generada fue de 100 clientes y la muestra de 43 clientes y muestreo fue aleatorio; los instrumentos empleados empleado es la técnica de la encuesta. Por otro lado, el sistema web fue desarrollada en Java y SQL; asimismo se apoyaron del framework Bootstrap a nivel del diseño de la interfaz. Por último, Jimeno, et al. (2019) menciona que los principales resultados fueron que el 57% de los colaboradores indican estar de acuerdo con los nuevos procesos para manejar el taller y un 43% indicó que no y se concluyó que el sistema web mejora considerablemente la gestión del taller automotriz.

Con este trabajo previo se obtuvieron algunos conceptos y enfoques que se agregaron al marco teórico.

Salinas (2016) ,en su investigación Modelo de calidad para el diseño de interfaz web del sistema de mantenimiento vehicular de la empresa Smmot S.R.L. basado en la ISO 9241-151 y técnicas de adaptabilidad web responsive; presentó como problemática la falta de estándares de calidad que ocasiona la pérdida de data generada sobre la clientela y una insatisfacción del cliente. Salinas (2016) obtuvo como indicadores el porcentaje de la usabilidad y el nivel de productividad. La población involucrada en esta investigación es de 25 profesionales evaluados y llevando una muestra de 20 profesionales. El tipo de investigación es la aplicada de tipo preexperimental; a nivel de desarrollo se utilizó Sirius v.3 como metodología usando la plantilla de código libre AdminLTE, apoyado de Java y MySQL. Por último, Salinas (2016) menciona que la conclusión de la investigación demostró una mejora considerable a nivel de los

indicadores planteados, obteniendo hasta un 95.89% de nivel de productividad a diferencia del 46% que tenían inicialmente.

Con este proyecto se obtuvo el indicador “nivel de productividad” usado para medir el servicio inspección vehicular, tomando en cuenta que la problemática se asemeja bastante a la que se presenta en esta investigación.

Gamarra (2018), mediante su investigación con título Implementación de un sistema web para mejorar el control en el servicio de mantenimiento de vehículos motorizados de la empresa Moto Repuestos Ariza – Huarmey, donde presentó como problemática la falta de organización respecto a las inspecciones ocasionando que se produzcan mantenimientos correctivos cuando solo se requerían mantenimiento preventivo. Gamarra (2018), plantea como indicadores de esta investigación la relación del mantenimiento preventivo con el mantenimiento correctivo y el nivel de satisfacción del cliente. Asimismo, se cuenta con la población de 518 participantes del proceso con una muestra de 40 clientes frecuentes, utilizando las encuestas y los diversos cuestionarios a fin de capturar toda la información relevante a este caso. Por último, Gamarra (2018) indica como conclusión de esta investigación la reducción de los mantenimientos correctivos que no eran necesarios y un incremento considerable en la satisfacción de clientes lo cual ordenó los procesos de la mejor manera posible, así como una clientela positivamente satisfecha con los servicios prestados.

Con este trabajo previo se obtuvieron algunos conceptos y enfoques que se agregaron al marco teórico.

Teorías relacionadas a la investigación

Servicio de inspección vehicular

Para Abulkhair, et al. (2015), este servicio comienza en la entrega de un vehículo, se consideran unas evaluaciones para confirmar el estado del vehículo, las cuales consisten en: tomar una serie de fotos a la carrocería, a los accesorios, al chasis, al motor, etc., con el fin de comparar las fotos

previamente registradas y las nuevas fotos e identificar los problemas del vehículo para su devolución.

Se indica también que, este servicio consiste en la homologación de vehículos mediante diversas herramientas para determinar si se encuentran en un estado normal, por medio de diversas revisiones de los componentes del vehículo para avalar que el conductor y demás involucrados, cumplan con la seguridad vial (Garcia et al., 2018).

Fases de un servicio de inspección vehicular

Se indica que el servicio de inspección de vehicular se divide 4 grandes fases (Diaz, 2018):

Primera fase: Registro de cita para la inspección; en esta etapa se realizan las reservas de las citas con el cliente final para definir los datos principales del vehículo y para indicar el lugar y la fecha de la visita a generarse para la revisión.

Segunda fase: verificación de documentación, en donde se realiza la comprobación de los datos personal del dueño del automóvil y la verificación de las garantías vehiculares, tarjeta de propiedad y otros documentos que deban revisarse antes de iniciar con la inspección.

Tercera fase: secuenciado de inspección, es la etapa principal donde se registran las diversas revisiones técnicas del vehículo puesto que se revisan diversos componentes de la unidad, así como tomar evidencia de cada revisión. Para que esta etapa se desarrolle de manera exitosa se hace uso de algunas métricas que aseguren el cumplimiento de los parámetros necesarios que abarquen la inspección; dentro de estos parámetros de validación encontramos el “nivel de productividad”.

Cuarta fase: abarca la concesión de los resultados, el cual consiste en la entrega de la documentación y el vehículo ya inspeccionado, para que el cliente pueda aceptarlo y firmarlo, normalmente esto se maneja mediante una ficha que trae el detalle de todo lo inspeccionado con los hallazgos. Para que esta etapa se desarrolle de manera exitosa se hace uso de algunas métricas que aseguren el cumplimiento de la entrega del resultado de forma impecable y conforme a lo definido; en estos parámetros de validación encontramos el “índice de entregas a tiempo”.

Ingeniería de software

Es la encargada de estructurar y construir programas informáticos creados utilizando herramientas y técnicas de valor de diseño. En este caso, se utilizan algoritmos, programación, estructuras de datos y documentos para el desarrollo en línea de sistemas informáticos, programas, aplicaciones, entre otros (Navarrete, 2014).

Por otro lado, se menciona que es la rama de ingeniería que busca el despliegue de diversas herramientas de software, al ser este diverso e intangible no presenta ningún tipo de restricciones acorde a materiales o regulaciones físicas o fases de registros (Sommerville, 2005).

Aplicativo móvil

Las aplicaciones nativas requieren una implementación única para cada plataforma, como iOS, Android y Windows Phone. Se requiere en algunos casos, como el procesamiento de la CPU y la GPU con mucho consumo de memoria. Cualquier aplicación que no necesite gráficos de alto nivel ni un procesamiento intensivo por parte de la CPU podría beneficiarse de una implementación móvil de HTML 5 rentable, que se escriba una vez y se ejecute en cualquier lugar (Asun, 2017).

Android es un sistema multidispositivo, inicialmente fabricado para telefonía móvil. En la actualidad abarca diversos dispositivos, como PC, tablets, GPS,

TVs, discos duros, entre otros. Está basado en Linux, que es un núcleo de sistema operativo, multiplataforma y gratuito (Robledo, 2021).

Geolocalización

Para Tokyo (2021), la geolocalización es la acción de obtener la ubicación geográfica en tiempo real de un objeto, tomando en cuenta el uso de un dispositivo móvil que tenga acceso a internet; existen diversos tipos de geolocalización que se basan en las siguientes herramientas:

GPS: Los teléfonos móviles contienen receptores GPS (Global Positioning System), una red de al menos 30 satélites que orbitan alrededor de la Tierra.

GSM: es un sistema global de comunicación móvil que generalmente utiliza la red telefónica; millones de torres y antenas nos dan servicio de teléfono y son responsables de la cobertura y llamadas.

Wifi: las cuales emiten una señal identificativa llamada dirección MAC, suele ser el usado habitualmente en lugares donde no llega señales del GPS.

Base de datos

Consiste en un listado de datos; una base de datos permite almacenar diferentes tipos de datos. Las bases de datos permiten a los usuarios acceder, almacenar y analizar datos de forma rápida y sencilla (Garcia, 2015).

Por otro lado, se dice que una base de datos es una colección pre estructurada de información que se procesa y almacena sistemáticamente. Comúnmente, una herramienta de estas es controlada por un sistema que proporcione su gestión (Guerín, 2018).

PostgreSQL

PostgreSQL es un sistema de gestión de bases de datos muy avanzado, de software libre y compatible con licencia BSD, para todo uso, tanto personal como comercial (Garcia, 2015).

También se indica que es una herramienta de bases de datos. El cual se maneja a código abierto, perteneciente a diversos grupos de desarrolladores, analistas y empresas comerciales de manera libre y costo cero (Guerín, 2018).

Para la aplicación móvil de esta investigación, usaremos como herramienta para la base de datos PostgreSQL.

PHP

PHP es una herramienta de programación utilizado como cliente-servidor y de código abierto, utilizado para diversas soluciones web y móviles (Troy, 2016).

Asimismo, se indica que, PHP es usado para diversos desarrollos y soluciones móviles, el cual se maneja mediante código abierto para que todo desarrollador que lo utilice pueda editar el esqueleto principal del código, y con ello pueda ser usado ante cualquier desarrollo (Garcia, 2015).

En la presente investigación, la aplicación móvil será desarrollada mediante la programación PHP.

Framework

Es un marco de trabajo que proporciona una estructura básica para el desarrollo de un proyecto con un objetivo específico. Es una especie de plantilla que sirve para agilizar los procesos de desarrollo, ya que evita la reescritura de código y garantiza las buenas prácticas para desarrollo del software (Berrenguel, 2016).

Metodologías de desarrollo

En el caso de Scrum, es conocida como un marco de trabajo ágil usado para mejorar diversos problemas en el desarrollo de sistemas web y móviles, adquiriendo ventajas como mantener la calidad y productividad de un

proyecto, así como el seguimiento diario de avances, trayendo consigo un grupo unificado de desarrollo constantes (Deemer, et al., 2016)

El XP conocido como método de programación ágil extrema, usada en la programación de soluciones web y móviles, cuya ventaja es la adaptabilidad tomando en cuenta el enfoque de la empatía entre colegas con el uso del “teamwork” (trabajo en equipo) (Eugenia, 2016).

Y por último tenemos OOHDM que provee un modelo orientado a objetos del dominio de la aplicación que puede ser implementado en diferentes lenguajes de aplicaciones web, cuyos resultados permiten mapear de manera eficiente los componentes y propiedades involucradas en la solución (Galindo, et al., 2010).

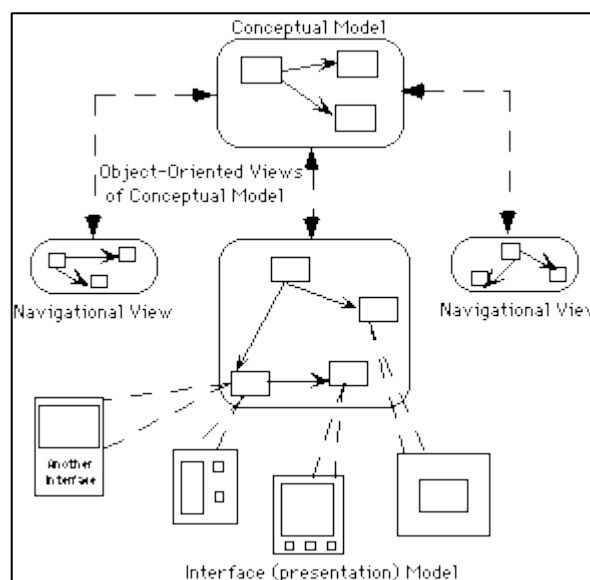


Figura 1. Modelo de diseño OOHDM (Eugenia, 2016)

Dentro de la metodología de OOHDM, todas las etapas de este modelo reflejan un objeto único el cual introduce diversos valores, también conocidos como clases, relaciones o subsistemas (Molina, 2018).

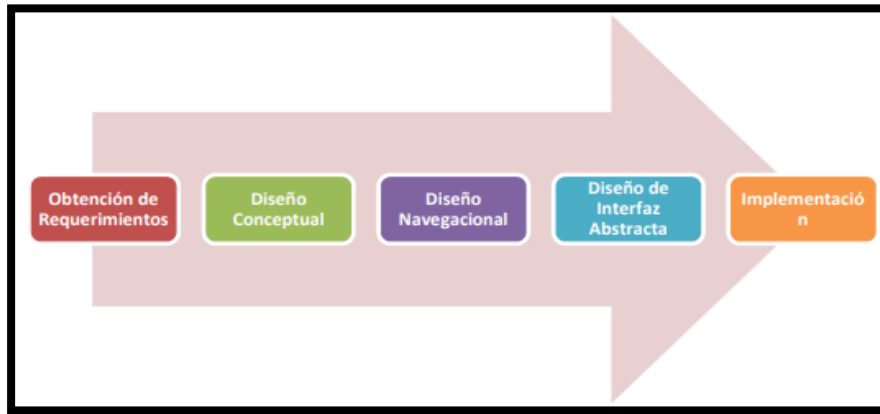


Figura 2. Fases de OOHDM (Galindo, et al., 2010)

Fase 1: Durante esta actividad se construye un esquema conceptual representado mediante diversos objetos del dominio, relaciones y colaboraciones existentes. También se propone que este modelo permite realizar diversas esquematizaciones de basadas en clases y subsistemas (Galindo, et al., 2010).

Segunda Etapa: se recrea un modelo navegaciones mediante el espacio de información adquirida, este es considerado un paso crítico para diseñar aplicaciones. Este modelo se construye como una vista del diseño conceptual de acuerdo con los diversos perfiles de usuarios (Molina, et al., 2018).

Tercera Etapa: Se especifican los diversos aspectos de interfaz, definición de la forma en el cual los objetos navegaciones aparecen y las funcionalidades de la aplicación (Galindo, et al., 2010).

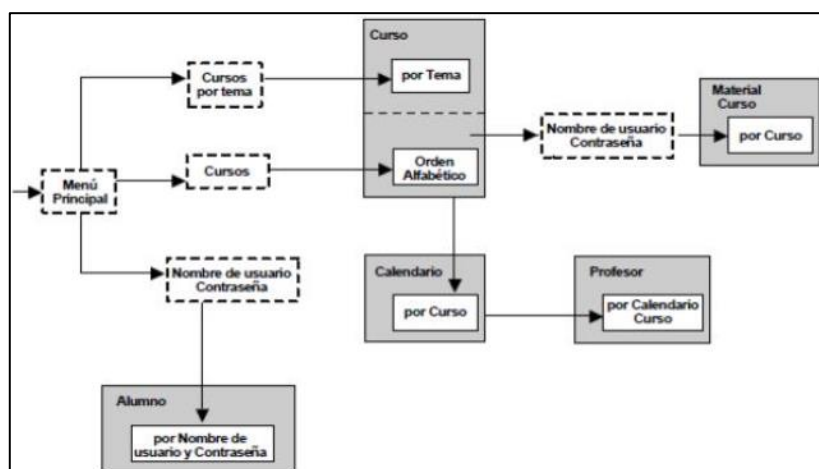


Figura 3. Diseño navegacional OOHDM (Galindo, et al., 2010)

Cuarta Etapa: en la cual se pone en ejecución la interfaz y los objetos que corresponden a la implementación (Molina, et al., 2018).

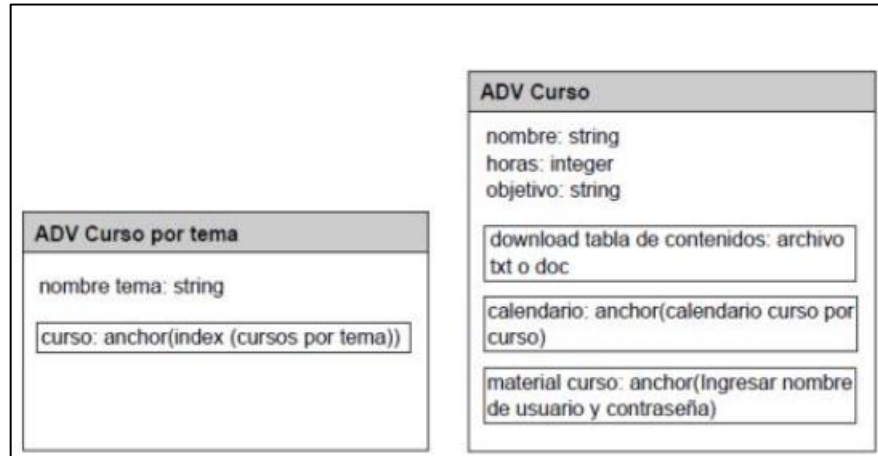


Figura 4. Interfaz abstracta (Molina, et al., 2018)

III. MÉTODOLÓGÍA

3.1. Tipo de diseño de investigación

Tipo de investigación

Como tipo de investigación usaremos Aplicada, tomando en cuenta un estudio tipo aplicado tienen como finalidad adaptar la práctica de manera más ágil, lo cual permite que se busque resolver directamente los cuestionamientos específicos planteados antes de imponer el desarrollo de teorías (Ibañez, 2015).

Por otro lado, los estudios de tipo aplicado posibilitan la aplicación de la ciencia ante incógnitas de diversas empresas o de la misma sociedad, basado en la investigación básica, resolviendo situaciones (Figuroa, et al., 2015)

Para esta investigación se consideró aplicar el tipo Aplicada ya que el principal objetivo que se tiene es resolver el problema concreto que presentan las empresas aseguradoras de manera práctica.

Para este proyecto, se utilizó el enfoque cuantitativo tomando en cuenta que, este enfoque considera que el conocimiento debe ser objetivo, y que se genera a partir del proceso deductivo mediante la medición numérica y el análisis estadístico inferencial (Cruz, et al., 2015).

También se indica que esta investigación recoge datos que pueden ser medidos lo cual con la ayuda de la estadística permite tomar decisiones críticas (Ibañez, 2015).

Para este proyecto se consideró utilizar un enfoque cuantitativo debido a que la información relevante a medir es numérica y se pretende probar la hipótesis a establecer.

Diseño de investigación

Dentro de este proyecto, el estudio a utilizar fue el experimental considerando que, se basa en verificar diversos sucesos, con la finalidad de realizar experimentos que permitan llegar a una solución. Normalmente se

utilizar diversas técnicas, como, por ejemplo: presentir, inferir y usar la estadística, de acuerdo con lo requerido sobre la experimentación (Cruz, et al., 2015).

El diseño pre-experimental se llama así porque realiza la comparativa de sujetos al que se le aplica un estímulo experimental con otro grupo al que no recibe estímulo (Vera, et al., 2019).

Para el modelamiento de los mencionados como pre-experimental tenemos la siguiente figura:



Figura 5. Formula Pre- Experimental (Vera, et al., 2019)

En el cual:

G: Grupo experimental

Corresponde a la data con la que se hará las mediciones requeridas con el fin de hallar lo que el servicio de inspección vehicular requiera para ambos indicadores.

O1: PreTest

Corresponde al conjunto experimental antes de aplicar el aplicativo móvil con geolocalización en el servicio de inspección vehicular.

X: Experimento

Es el aplicativo móvil con geolocalización aplicado en el servicio de inspección vehicular para denotar si se genera algún cambio.

O2: PostTest

Corresponde al conjunto experimental después de aplicar el aplicativo móvil con geolocalización en el servicio de inspección vehicular.

3.2. Variables y operacionalización

Variable dependiente (VD): Servicio de inspección vehicular

Definición conceptual: El servicio de inspección vehicular, comienza en la entrega de un vehículo, se consideran unas evaluaciones para confirmar el estado del vehículo, las cuales consisten en: tomar una serie de fotos a la carrocería, a los accesorios, al chasis, al motor, etc., con el fin de comparar las fotos previamente registradas y las nuevas fotos e identificar los problemas del vehículo para su devolución (Abulhair, et al., 2015).

Definición operacional: El servicio de inspección vehicular abarca la verificación de que un vehículo y su conductor cumplan con todos los parámetros de seguridad y documentos que lo respaldan (Díaz, 2018).

Indicadores:

Primer indicador: “Nivel de productividad”

El indicador nivel de productividad o NP, es descrito por Díaz (2018), como un valor elemental basado en el cumplimiento de la calidad y eficiencia; estimando que lo atendido o producido en comparación con lo solicitado, y en base a las horas aplicadas para su cumplimiento.

Asimismo, también asegura que la fórmula a considerar para este indicador es la siguiente (Díaz, 2018):

$$NP = \frac{NHT}{NIR} \times 100$$

Figura 6. Fórmula “NP - Nivel de productividad” (Díaz Albo, 2018).

En el cual:

NP = Nivel de Productividad

NIR = Número de inspecciones realizadas

NHT = Número de horas trabajadas

Escala de medición: Razón

Segundo Indicador: “Índice de entregas a tiempo”

El “índice de entregas a tiempo”, es descrito por Diaz (2018), como el parámetro que valida y mide el índice de cumplimiento sobre la empresa cuya finalidad es cumplir cada inspección, previamente citada, sobre el plazo de tiempo determinado con el interesado.

El autor, también asegura que la fórmula a considerar para este indicador es la siguiente:

$$IET = \frac{NPET}{NTPE} \times 100$$

Figura 7. Formula “IET - Índice de entregas a tiempo” (Diaz Albo, 2018).

En el cual:

IET = Índice de Entregas a Tiempo

NPET = Número de pedidos entregados

NTPE = Número total de pedidos

Escala de medición: Razón

Variable Independiente (VI): Aplicación móvil con geolocalización

Definición conceptual: Una aplicación móvil con geolocalización tiene la capacidad de conocer la posición geográfica, las coordenadas o la ubicación de un objeto; en este caso un teléfono móvil que proporciona la información necesaria para ser posible esto (Asun, 2017).

Definición operacional: Una aplicación móvil con geolocalización permitirá localizar a cualquier personal de una empresa en tiempo real para tener

verificado la ubicación exacta en donde realice cualquier gestión (Asun, 2017)

3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo y unidad de análisis

Población:

Dentro de este trabajo, la población será tomada en cuenta desde las inspecciones solicitadas y aquella que finalmente fueron cerradas de las empresas aseguradas que se requieran en un lapso de 1 mes en un horario de lunes a viernes (8 hrs al día), gestionada por el área de Operaciones.

Con lo antes mencionado, se considera como población para ambos indicadores una totalidad de 586 inspecciones solicitadas, estratificados sobre 24 días en un mes.

Muestra:

Para lo cual se aplica la siguiente fórmula que permitirá hallar la muestra dentro de la población finita:

$$n = \frac{z^2 N}{z^2 + 4N(EE^2)}$$

Figura 8. Fórmula para la muestra (Diaz Albo, 2018).

En el cual:

n = Tamaño de la muestra.

Z = Nivel de confianza al 95% (1.96), elegido para esta investigación.

N = Población total de estudio.

EE = Error estimado (al 5%).

Sobre la población validada de 586 inspecciones solicitadas en total. Como siguiente paso, se procedió a realizar los cálculos planteados para conocer el resultado final:

$$n = \frac{1.96^2 (586)}{1.96^2 + 4(586)(0.05^2)}$$

$$n = \frac{2251.1776}{9.7016}$$

$$n = 232.04189 \rightarrow n \approx 232 \text{ inspecciones solicitadas.}$$

Muestreo:

Ramos (2015), indica que el muestreo aleatorio simple es un tipo de muestreo probabilístico que plantea que todos los elementos dentro de una misma población tienen la misma posibilidad de ser seleccionados bajo cualquier índole (p. 76). Gomez (2019), señala que el muestreo aleatorio simple utiliza un método de sorteo dentro de todo el universo de individuos en el que se le asignan a cada usuario un número para que sea seleccionado, garantizando que todos los elementos muestrales tengan la misma posibilidad de ser escogidos como para de la muestra (p. 32).

Este muestreo se realiza sobre probabilidades aleatorias simple, donde la aleatoriedad acorde a los subgrupos fue definida según la métrica investigada.

Unidad de análisis:

considerado para esta investigación corresponde a todas las inspecciones generadas y registradas dentro del transcurso de 01 mes tomando en cuenta un horario de lunes a viernes distribuido en 8 hrs al día, cada unidad de análisis cumple con los parámetros muestrales considerados desde los cálculos realizados a la población.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Las técnicas de recolección de datos son las diversas formas y maneras de obtener información a través de la observación directa o cuestionamientos con los participantes para obtener los datos necesarios dentro de la investigación (De Aguiar, 2016).

Entre las diversas técnicas tenemos al fichaje que permiten la recolección de cada dato hallado en base al proceso de una investigación (QuestionPro, 2021).

Para este proyecto usaremos como técnicas para recabar datos al fichaje, que nos permitirá recolectar la data necesaria según las métricas establecidas en cada indicador de “nivel de productividad” y “índice de entrega a tiempo”.

Por otro lado, un instrumento es un artefacto que permite recabar data necesaria para un proyecto, el cual se aplica a fenómenos o una población que se desea investigar (Araujo, 2021).

Una ficha de registro es considerada como una de las mejores estrategias de recolección de información para captar ideas en base a las observaciones de una visita, datos técnicos y propósitos importantes a considerar en una investigación, normalmente se encuentra en la base de datos de las diversas recopilaciones de información generadas para ser el punto de partida de un proyecto o de algún cambio drástico en un proceso (Delgado, 2015, p.129).

Por otro lado, una entrevista no es un dialogo casual, sin que proviene de un acuerdo previo entre el entrevistador y el entrevistado para obtener información sobre algún tema de interés, que permita conocer a más detalle el punto del entrevistado o su testimonio (Delgado, 2015, p.129).

Dentro de esta investigación usaremos como instrumentos las entrevistas para obtener información inicial de las diversas problemáticas o deficiencias que puedan presentar las empresas aseguradoras; también, usaremos las fichas de registro para datos existentes del enfoque que se presenta en cada indicador, mediante el uso de un test esperando deducir la data necesaria del inicio de la investigación.

Entrevista 01: Encuesta a la gerente del talento humano de una empresa aseguradora (ver Anexo 4).

Ficha de registro N1: Ficha de registro indicador “nivel de productividad” (ver Anexo 8).

Ficha de registro N2: Ficha de registro indicador “índice de entrega a tiempo” (ver Anexo 8).

La validez se puede definir se refiere a la realización de una evaluación sobre diversos valores existentes con alguna marca que permita identificarlos, los cuales deben estar referenciados en base a la eficacia de la prueba para definir su desempeño y la validez de constructo que permite mantener un solo parámetro de aplicación sin perder la idea de trabajo previamente construido durante todo el estudio generado (Valenzuela, et al., 2018).

Por lo cual, podemos mencionar que las validaciones permitirán capturar diversa información a través del llenado de registros (índice de contenido), título o encabezado (índice de criterio) y los enfoques relacionales sobre el proceso (índice constructo).

Para la confiabilidad también conocida por brindar las herramientas necesarias para medir la estabilidad del software. Existe diversos tipos de confiabilidad, entre ellos el conocido como test –retest que indica se debe realizar la evaluación de un resultado y posteriormente en un tiempo determinado se vuelve a realizar la evaluación de resultados y estos deben ser parecidos (Gonzáles, et al., 2017).

A continuación, se refleja el intervalo de medición de la confiabilidad del instrumento, si este es más cercano al valor “0” significaría que habrá un error y si es más cercano al “1” la medición se considera perfecta.

Tabla 1: Escala de los niveles de confiabilidad

Escala	Nivel
0.00 < sig. < 0.20	Muy bajo
0.20 ≤ sig. < 0.40	Bajo
0.40 ≤ sig. < 0.60	Regular
0.60 ≤ sig. < 0.80	Aceptable
0.80 ≤ sig. < 1.00	Elevado

© Fuente: Cayetano

Para hallar el coeficiente de correlación de Pearson, se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Población: } \rho_{xy} = \frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$$

$$\text{Muestra: } r_{xy} = \frac{s_{xy}}{s_x \cdot s_y}$$

Figura 9. Fórmula del coeficiente de correlación de Pearson (González, et al., 2017)

En el cual:

Sx = Desviación típica de la variable X.

Sy = Desviación típica de la variable Y.

Sxy = Covarianza entre X e Y.

Con los valores recolectados al usar los instrumentos de fichaje en base a las fichas de registro aplicadas mediante un Test y luego contrastada con el ReTest (ver Anexo 8) y usando los métodos mencionados para determinar la confiabilidad.

Por otro lado, se usó el nivel de confianza del 95% en las pruebas estadísticas que se utilizaron y un margen de error de 5% al aplicar la prueba estadística.

A continuación, precisamos el índice correlativo de Pearson que se usó para el “nivel de productividad”, obteniendo el resultado 0,907 generando un nivel muy elevado (ver anexo 10); por lo cual se asume que es confiable.

Tabla 2: Resultado de confiabilidad para “nivel de productividad”

		Correlaciones	
		Nivel de productividad Test	Nivel de productividad ReTest
Nivel de productividad Test	Correlación de Pearson	1	,907**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	26	26
Nivel de productividad ReTest	Correlación de Pearson	,907**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	26	26

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: propia

Para el “índice de entrega a tiempo”, se observa la ejecución del índice correlativo de Pearson para este indicador, en donde se obtuvo como resultado 0,988 (ver anexo 10). Por lo cual se puede precisar la validez de la información.

Tabla 3: Resultado de confiabilidad para “índice de entrega a tiempo”

		Correlaciones	
		Índice de entregas a tiempo Test	Índice de entregas a tiempo ReTest
Índice de entregas a tiempo Test	Correlación de Pearson	1	,988**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	26	26
Índice de entregas a tiempo ReTest	Correlación de Pearson	,988**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	26	26

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: propia

3.5. Procedimientos

Según Medrano (2000) se conoce como recolección de datos al obtener información, el cual permita comprobar o refutar determinadas hipótesis que un investigador pueda plantear dentro de un estudio o investigación, resulta de suma importancia su aplicación ya que proporciona los elementos objetivos necesarios para tener un diagnóstico final de una observación que se realice a un caso en específica (p. 73).

Baena (2014), define al fichaje como una técnica de recolección de datos con instrumentos como las fichas, usada como tarjetas que contienen todo el material necesario y propio de la investigación (p. 65).

La captura de información sobre las empresas aseguradoras se realizó haciendo uso del fichaje y en coordinación con el área encargada del servicio de inspección vehicular, cuyo representante brindó el permiso requerido para recabar información (ver anexo 7).

A continuación, se podrá visualizar a mayor detalle, la información general de la empresa visitada, y las técnicas e instrumentos de las fuentes de información que se requiere:

Tabla 4: Procedimientos de recolección de datos

Información general				
Organización	Impulsa365 S.A.			
Coordinación	Gerencia General del área de Desarrollo Humano			
Recolección	Servicio de inspección vehicular			
Información detallada				
Métrica	Técnica	Instrumento	Fuente	Confidente
Nivel de productividad	Fichaje	Ficha de registro	Reportes de inspecciones vehiculares	Coordinador de área
Índice de entregas a tiempo	Fichaje	Ficha de registro	Reportes de inspecciones vehiculares	Coordinador de área

Fuente: propia

Adicionalmente después de aplicar la prueba piloto (test y re-test) antes del uso del sistema, se utilizó el coeficiente alfa de Cronbach para verificar la fiabilidad con resultado para ambos indicadores un valor mayor de 0.7, demostrando que los instrumentos usados son válidos y fiables (ver anexo 10).

Tabla 5: Análisis de fiabilidad “nivel de productividad”

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	26	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	26	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,936	2

Fuente: propia

Tabla 6: Análisis de fiabilidad “índice de entrega a tiempo”

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	26	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	26	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,993	2

Fuente: propia

3.6. Método de análisis de datos

Se refiere a la data implicada en la validación y corroboración de los datos obtenidos buscando obtener el resultado y la interpretación previamente corroborada sobre la problemática investigada (Martínez, et al., 2015).

Todos los datos estudiados en la presente investigación nos permitirán saber si es fidedigno, la conclusión descriptiva, la normalidad (validez) y las evidencias respectivas a fin de sustentar cualquier duda plasmada.

En una prueba de normalidad se debe considerar la existencia de diversas fórmulas de la metodología para verificar si los datos son normales o casi normales como, por ejemplo: Shapiro-Wilk (SW), Kolmogórov-Smirnov (KS), Anderson-Darling (AD), entre otros (Gutierrez, et al., 2016, p. 253).

Para el presente proyecto se realizará una evaluación en Shapiro Wilk, tomando en cuenta el número de ítems probabilísticos que no excedan a 50. En este caso, el subgrupo evaluado está en base a los 26 registros diarios obtenidos cada mes mediante el fichaje.

La hipótesis estadística general de la presente investigación se definió como la aplicación móvil con geolocalización mejora el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras. Por otro lado, también se manejarán las siguientes hipótesis específicas:

Hipótesis específica (HE1): La aplicación móvil con geolocalización minimiza el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

Indicador 1: Secuenciado de inspección

Definición de variables:

SDIa: Secuenciado de inspección antes de utilizar la aplicación móvil.

SDId: Secuenciado de inspección después de utilizar la aplicación móvil.

Hipótesis Estadística 1:

Hipótesis Nula (H0): La aplicación móvil con geolocalización no minimiza el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

$$\mathbf{H0: SDIa \geq SDId}$$

Se entiende que el indicador sin la aplicación móvil es mejor que el indicador con la aplicación móvil.

Hipótesis Alterna (HA): La aplicación móvil con geolocalización minimiza el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

$$\mathbf{HA: SDIa < SDId}$$

Se entiende que el indicador con la aplicación móvil es mejor que el indicador sin la aplicación móvil.

Hipótesis específica (HE2): La aplicación móvil con geolocalización aumenta la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

Indicador 2: Concesión de resultados

Definición de variables:

CDRa: Concesión de resultados antes de utilizar la aplicación móvil.

CDRd: Concesión de resultados después de utilizar la aplicación móvil.

Hipótesis Estadística 1:

Hipótesis Nula (H0): La aplicación móvil con geolocalización no aumenta la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

$$\mathbf{H0: CDRa \geq CDRd}$$

Se entiende que el indicador sin la aplicación móvil es mejor que el indicador con la aplicación móvil.

Hipótesis Alternativa (HA): La aplicación móvil con geolocalización aumenta la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

$$HA: CDRa < CDRd$$

Se entiende que el indicador con la aplicación móvil es mejor que el indicador sin la aplicación móvil.

Por otro lado, el nivel de significancia utilizado es $X=5\%$ (falso), el cual es igual a "0.05"; esto permite hacer comparaciones para decidir si la hipótesis es aceptada o rechazada.

- Índice sobre la confiabilidad: $(1-X) = 0.95$.
- Margen con error: $X = 0.05$.

Con los valores indicados, se deberán realizar la prueba T de Student con la siguiente fórmula:

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{S_x}{\sqrt{n}}}$$

Figura 10. Fórmula para la distribución T de Student (Gutierrez, et al., 2016)

En el cual:

Grados de libertad = $df = n - 1$.

\bar{X} = Media.

μ = Valor a analizar.

S_x = Desviación estándar.

n = Tamaño de la muestra.

La región de rechazo es $t = t_x$

Dónde, t_x es tal que:

$P [t > t_x] = 0.05$, donde $t_x =$ Valor tabular.

Luego, la región de rechazo: $t > t_x$

Sobre los valores y distribuciones de T de Student se efectúan cálculos científicos para la validación de cada muestra emparejada en base a los números iniciales (Gutierrez, y otros, 2016, p. 253) .

A continuación, mostramos una representación sobre la partición T de Student en base a la ubicación aceptada y rechazos con los datos “t”.

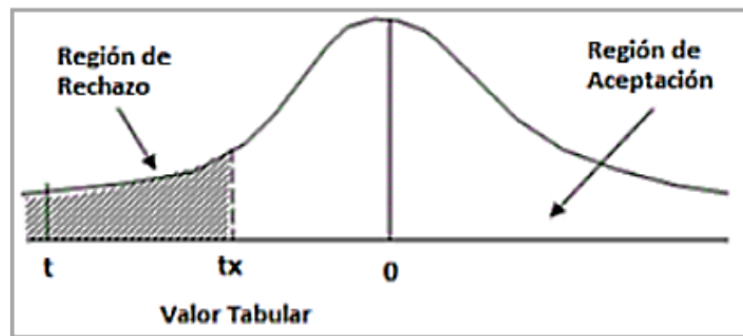


Figura 11. Representación T de Student (Gutierrez, et al., 2016)

Posteriormente, se cuenta con el valor de T de Student, en base a los puntos relevantes y datos formulados:

n \ α	0,30	0,25	0,20	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005	0,0025	0,001	0,0005
1	0,7265	1,0000	1,3764	3,0777	6,3137	12,7062	31,8210	63,6559	127,3213	318,3088	636,6192
2	0,6172	0,8165	1,0607	1,8856	2,9200	4,3027	6,9645	9,9250	14,0890	22,3271	31,5991
3	0,5844	0,7849	0,9785	1,6377	2,3534	3,1824	4,5407	5,8408	7,4533	10,2145	12,9240
4	0,5688	0,7407	0,9410	1,5332	2,1318	2,7765	3,7469	4,6041	5,5976	7,1732	8,6103
5	0,5594	0,7267	0,9195	1,4759	2,0150	2,5706	3,3649	4,0321	4,7733	5,8934	6,8688
6	0,5534	0,7175	0,9057	1,4368	1,9432	2,4469	3,1427	3,7074	4,3168	5,2076	5,9588
7	0,5491	0,7111	0,8960	1,4149	1,8948	2,3646	2,9979	3,4995	4,0293	4,7853	5,4073
8	0,5459	0,7064	0,8893	1,3968	1,8595	2,3060	2,8985	3,3554	3,8325	4,5008	5,0413
9	0,5435	0,7027	0,8834	1,3830	1,8331	2,2622	2,8214	3,2498	3,6897	4,2998	4,7809
10	0,5415	0,6998	0,8791	1,3722	1,8125	2,2281	2,7638	3,1693	3,5814	4,1437	4,5869
11	0,5399	0,6974	0,8755	1,3634	1,7959	2,2010	2,7181	3,1058	3,4996	4,0247	4,4370
12	0,5386	0,6955	0,8726	1,3562	1,7823	2,1788	2,6810	3,0545	3,4284	3,9296	4,3178
13	0,5375	0,6938	0,8702	1,3502	1,7709	2,1604	2,6503	3,0123	3,3725	3,8520	4,2208
14	0,5366	0,6924	0,8681	1,3450	1,7613	2,1448	2,6245	2,9768	3,3257	3,7874	4,1405
15	0,5357	0,6912	0,8662	1,3406	1,7531	2,1315	2,6025	2,9467	3,2860	3,7328	4,0728
16	0,5350	0,6901	0,8647	1,3368	1,7459	2,1199	2,5835	2,9208	3,2520	3,6862	4,0150
17	0,5344	0,6892	0,8633	1,3334	1,7396	2,1098	2,5689	2,8982	3,2224	3,6458	3,9651
18	0,5338	0,6884	0,8620	1,3304	1,7341	2,1009	2,5524	2,8784	3,1966	3,6105	3,9216
19	0,5333	0,6876	0,8610	1,3277	1,7291	2,0930	2,5395	2,8609	3,1737	3,5794	3,8834
20	0,5329	0,6870	0,8600	1,3253	1,7247	2,0860	2,5280	2,8453	3,1534	3,5518	3,8495
21	0,5325	0,6864	0,8591	1,3232	1,7207	2,0796	2,5176	2,8314	3,1352	3,5272	3,8193
22	0,5321	0,6858	0,8583	1,3212	1,7171	2,0739	2,5083	2,8188	3,1188	3,5050	3,7921
23	0,5317	0,6853	0,8575	1,3195	1,7139	2,0687	2,4999	2,8073	3,1040	3,4850	3,7676
24	0,5314	0,6848	0,8569	1,3178	1,7109	2,0639	2,4922	2,7970	3,0905	3,4668	3,7454
25	0,5312	0,6844	0,8562	1,3163	1,7081	2,0595	2,4851	2,7874	3,0782	3,4502	3,7251
26	0,5309	0,6840	0,8557	1,3150	1,7056	2,0555	2,4786	2,7787	3,0669	3,4350	3,7066
27	0,5306	0,6837	0,8551	1,3137	1,7033	2,0518	2,4727	2,7707	3,0565	3,4210	3,6896
28	0,5304	0,6834	0,8546	1,3125	1,7011	2,0484	2,4671	2,7633	3,0469	3,4082	3,6739
29	0,5302	0,6830	0,8542	1,3114	1,6991	2,0452	2,4620	2,7564	3,0380	3,3962	3,6594
30	0,5300	0,6828	0,8538	1,3104	1,6973	2,0423	2,4573	2,7500	3,0298	3,3852	3,6460

Figura 12. Valores de los rangos de distribución T de Student (Gutierrez, et al., 2016)

Se sostiene que la distribución Z, muestra la prueba del poder separar el lugar exacto de la zona de rechazo (Gutierrez, et al., 2016, p. 253).

A continuación, se muestra la representación de la distribución Z con las áreas de aceptación y rechazo, así como sus valoraciones Z en sus ubicaciones para los trazados.

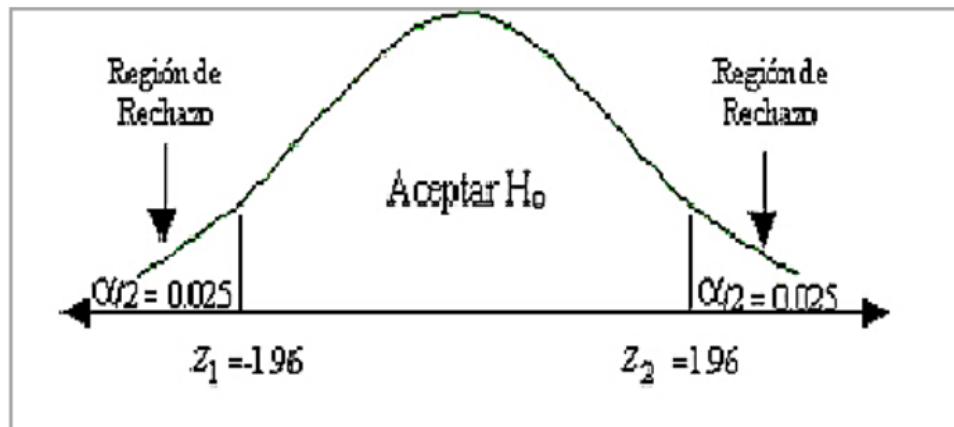


Figura 13. Distribución Z (Gutierrez, et al., 2016)

3.7. Aspectos éticos

Para este estudio, se tomó presente todos los reglamentos planteados por la Universidad Privada César Vallejo.

Toda la información recopilada en esta investigación se realizó durante la fase de análisis con todos los permisos y autorizaciones requeridas; tomando los datos en distintos momentos, verificando que la información sea válida y no varíe en el tiempo (Vicerrectorado de Investigación UCV, 2020).

Por otro lado, Baena (2014), indica que un proyecto de investigación debe mantener una conciencia cívica y ética manteniendo una actitud respetuosa en su redacción y hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias, valores, ideas y prácticas sociales; por otro lado, sostiene que por cortesía a los lectores se debe identificar de manera correcta las citas directas y de hecho u opiniones de los diversos autores de los que se hayan tomado ideas o investigaciones previas (p. 123).

Se mantuvo un respeto constante a todos los participantes, en base a diversas coordinaciones con las personas encargadas del área para que brinden todo su apoyo durante la recolección de datos y el desarrollo del proyecto.

Por otro lado, el investigador estuvo comprometido en todo momento a mantener la convicción y la fiabilidad de los concluyentes y de la información brindada por Impulsa365 y de la veracidad de la identidad de las personas entrevistadas y que ayuda al objeto de estudio.

Con los puntos mencionados, se generaliza que todos los resultados de este proyecto de investigación no han sido modificados ni plagiados y que toda data recolectada está acorde a la empresa Impulsa365.

IV. RESULTADOS

Para este capítulo se realizó el detalle de los hallazgos, partiendo de los indicadores de esta investigación; lo cual nos permitió evaluar el impacto de una aplicación móvil dentro del servicio de inspección vehicular. La captura de los datos de resultados se realizó a través de las fichas de registro antes del despliegue del aplicativo móvil (pretest) y en un segundo momento después del despliegue del aplicativo móvil (postest), para luego realizar los análisis respectivos desde la herramienta SPSS Statistics.

4.1. Análisis descriptivo

Secuenciado de inspección: Nivel de productividad

Los resultados a nivel descriptivo se visualizan a continuación:

Tabla 7: Medidas descriptiva “Secuenciado de inspección - Nivel de productividad”

Estadísticos descriptivos					
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Desviación
Nivel de productividad PreTest	26	,08	,12	,1023	,01142
Nivel de productividad PosTest	26	,02	,05	,0315	,00834
N válido (por lista)	26				

Fuente: Elaboración Propia

En donde, se obtuvo un valor de 0.10 antes de la implantación del aplicativo móvil y un valor de 0.03 después de la implantación del aplicativo móvil. Esto muestra que después de la implementación del aplicativo móvil con geolocalización se visualizó que el secuenciado de inspección minimiza considerablemente.

A continuación, se grafica en la siguiente figura la diferencia que existe entre los resultados del pre-test 10% (donde la media fue 0.10) y los resultados del post-test 3% (donde la media fue 0.03):

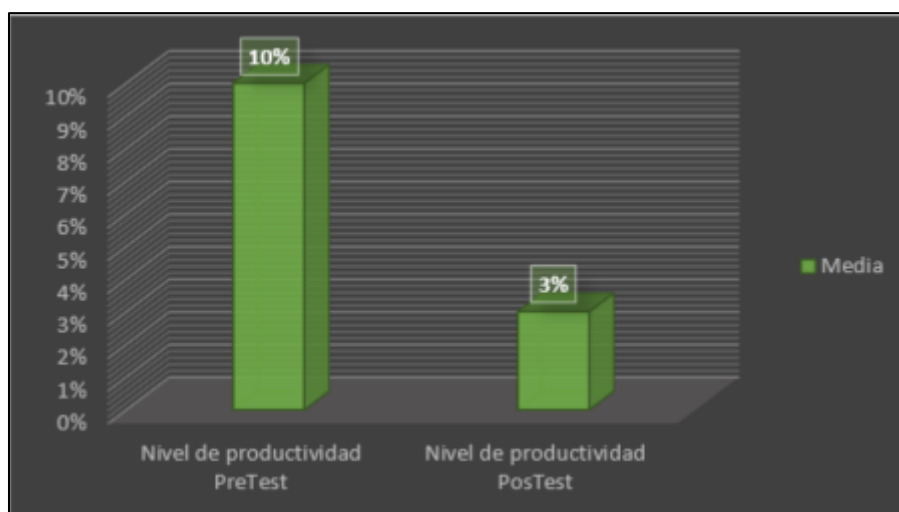


Figura 14. Secuenciado de inspección antes y después del aplicativo móvil con geolocalización (Elaboración propia)

Concesión de resultados: Índice de entregas a tiempo

Los resultados a nivel descriptivo se visualizan a continuación:

Tabla 8: Medidas descriptiva “Concesión de resultados – Índice de entregas a tiempo”

Estadísticos descriptivos					
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Desviación
Índice de entregas a tiempo PreTest	26	31	48	38,92	5,106
Índice de entregas a tiempo PosTest	26	33	52	41,08	5,699
N válido (por lista)	26				

Fuente: Elaboración Propia

En el cual, se obtuvo un valor de 38.9 antes de la implantación del aplicativo móvil y un valor de 41 después de la implantación del aplicativo móvil. Esto muestra que después de la implementación del aplicativo móvil con geolocalización se visualizó que la concesión de resultados aumentó considerablemente.

A continuación, se grafica en la siguiente figura la diferencia que existe entre los resultados del pre-test 38.9% (donde la media fue 38.92) y los resultados del post-test 41% (donde la media fue 41.08):

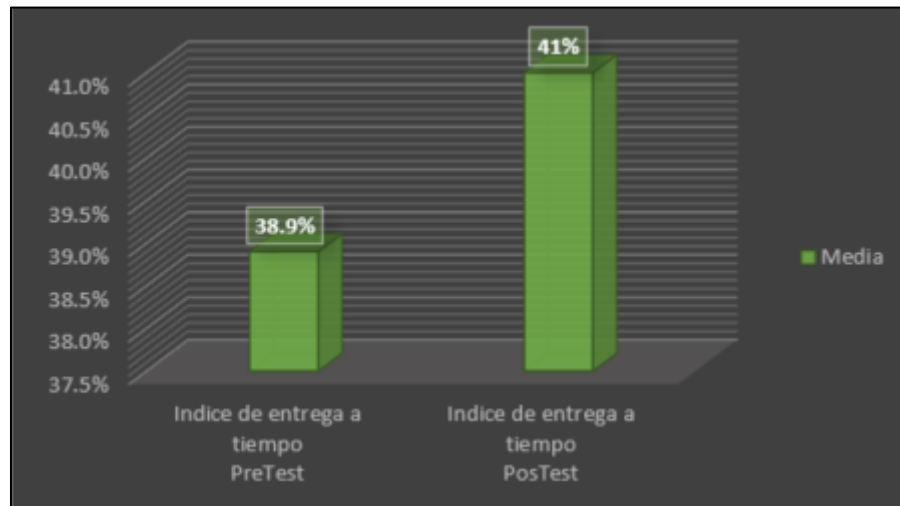


Figura 15. Concesión de resultados antes y después del aplicativo móvil con geolocalización (Elaboración propia)

4.2. Análisis inferencial

Para este punto se usó la prueba de normalidad en ambos indicadores utilizando Shapiro Wilk, ya que la muestra estratificada está constituida por 26 fichas de registro y es menor a 30. Esto se trabajó con el uso del SPSS Statistics considerando un nivel de confiabilidad 95%.

Si:

Sig. < 0.05 muestra una distribución no normal.

Sig. \geq 0.05 muestra una distribución normal.

Con lo cual:

Sig.: P – valor o nivel crítico de contraste.

Obteniendo los siguientes resultados:

Secuenciado de inspección: Nivel de productividad

Los resultados del análisis descriptivo se visualizan a continuación:

Tabla 9: Prueba de normalidad “Secuenciado de inspección – Nivel de productividad”

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Nivel de productividad PreTest	,234	26	,001	,897	26	,013
Nivel de productividad PosTest	,227	26	,001	,864	26	,003

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración Propia

Según lo observado de la prueba de normalidad para este indicador, la distribución aplicada para el pretest muestra un Sig. es de 0,013 y para el postest refleja un Sig. de 0,003; ambos valores son menores a “0,05” por lo cual se deduce que la distribución es no normal.

Posteriormente tenemos los resultados de prueba de normalidad del secuenciado de inspección - nivel de productividad antes de implementar el aplicativo móvil con geolocalización:

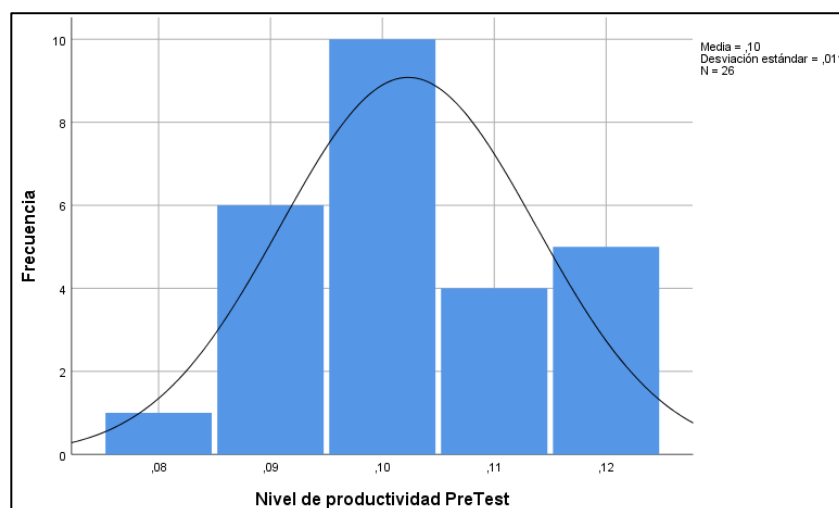


Figura 16. Prueba de normalidad del nivel de productividad pretest (Fuente propia)

Posteriormente tenemos los resultados de prueba de normalidad del secuenciado de inspección - nivel de productividad después de implementar el aplicativo móvil con geolocalización:

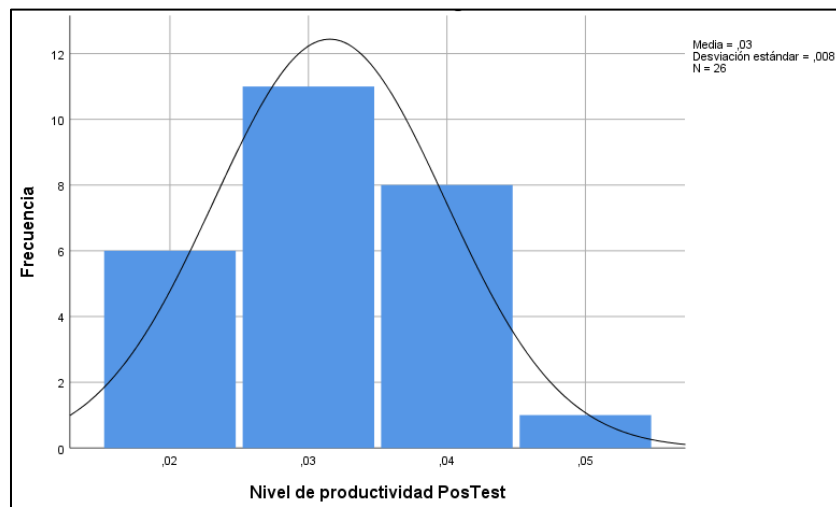


Figura 17. Prueba de normalidad del nivel de productividad postest
(Elaboración propia)

Concesión de resultados: Índice de entregas a tiempo

Los resultados del análisis descriptivo se visualizan en la siguiente tabla:

Tabla 10: Prueba de normalidad “Concesión de resultados – Índice de entregas a tiempo”

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Índice de entregas a tiempo PreTest	,172	26	,046	,928	26	,071
Índice de entregas a tiempo PosTest	,128	26	,200 [*]	,950	26	,230

*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración Propia

Según lo observado de la prueba de normalidad para este indicador, la distribución aplicada para el pretest muestra un Sig. es de 0,071 y para el

posttest refleja un Sig. de 0,230; ambos valores están por encima de “0,05” por tanto se deduce que la distribución es normal.

A continuación, se muestra los resultados de la prueba de normalidad de la concesión de resultados - índice de entregas a tiempo antes de implementar el aplicativo móvil con geolocalización:

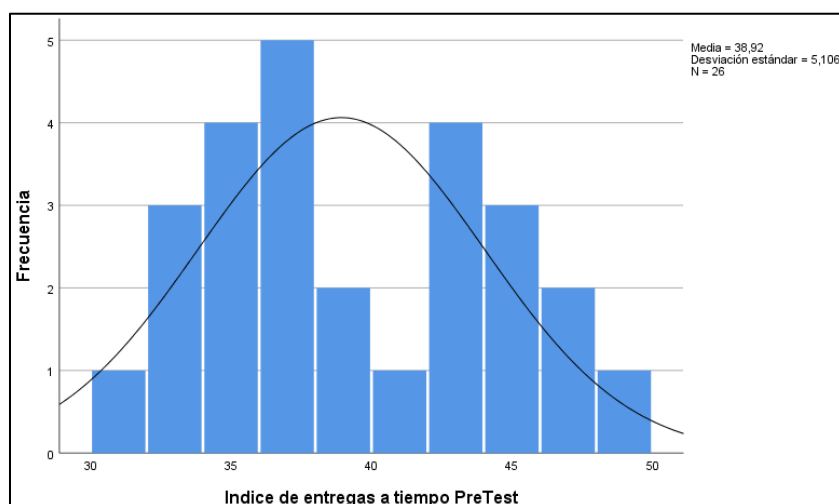


Figura 18. Prueba de normalidad del índice de entregas a tiempo pretest (Fuente propia)

A continuación, se muestra los resultados de la prueba de normalidad de la concesión de resultados - índice de entregas a tiempo después de implementar el aplicativo móvil con geolocalización:

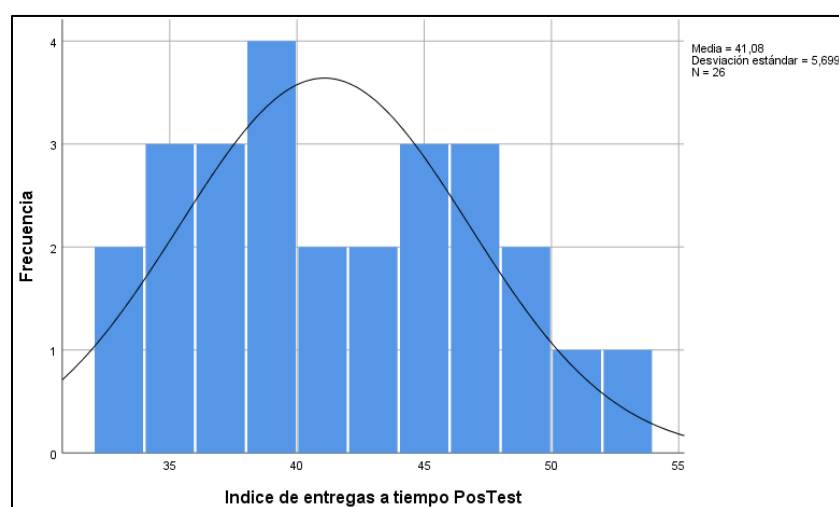


Figura 19. Prueba de normalidad del índice de entregas a tiempo posttest (Fuente propia)

4.3. Prueba de Hipótesis

Secuenciado de inspección: Nivel de productividad

HE1: La aplicación móvil con geolocalización minimiza el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras.

Variables:

- **SDIa:** Secuenciado de inspección antes de usar la aplicación móvil.
- **SDId:** Secuenciado de inspección después de usar la aplicación móvil.

Hipótesis definidas:

H0: La aplicación móvil con geolocalización no minimiza el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras.

$$\mathbf{H0: SDIa \geq SDId}$$

HA: La aplicación móvil con geolocalización minimiza el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras.

$$\mathbf{HA: SDIa < SDId}$$

Para la comparativa de hipótesis basado en este indicador, se aplicó la prueba de Wilcoxon mediante la distribución de normalidad mostró que era “no normal”.

		Rangos		
		N	Rango promedio	Suma de rangos
Nivel de productividad	Rangos negativos	26 ^a	13,50	351,00
PosTest - Nivel de	Rangos positivos	0 ^b	,00	,00
productividad PreTest	Empates	0 ^c		
	Total	26		

a. Nivel de productividad PosTest < Nivel de productividad PreTest
b. Nivel de productividad PosTest > Nivel de productividad PreTest
c. Nivel de productividad PosTest = Nivel de productividad PreTest

Figura 20. Prueba de Wilcoxon del nivel de productividad (Elaboración propia)

Estadísticos de prueba^a	
	Nivel de productividad PosTest - Nivel de productividad PreTest
Z	-4,650 ^b
Sig. asintótica(bilateral)	,000
a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon	
b. Se basa en rangos positivos.	

Figura 21. Prueba Z del nivel de productividad (Elaboración propia)

Los datos obtenidos en la prueba para el valor de Z fueron de -4,650 y el nivel de significancia es 0,000, como este es menor a 0,05 se rechaza la hipótesis nula (H0) y acepta la hipótesis alterna (HA):

“La aplicación móvil con geolocalización minimiza el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras”.

Concesión de resultados: Índice de entregas a tiempo

HE2: La aplicación móvil con geolocalización aumenta la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras.

Variables:

- **CDRa:** Concesión de resultados antes de usar la aplicación móvil.
- **CDRd:** Concesión de resultados después de usar la aplicación móvil.

Hipótesis definidas:

H0: La aplicación móvil con geolocalización no aumenta la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras.

$$\mathbf{H0: CDRa \geq CDRd}$$

HA: La aplicación móvil con geolocalización aumenta la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.

$$\mathbf{HA: CDRa < CDRd}$$

Para la comparativa de hipótesis basado en este indicador, se aplicó la prueba de T de Student debido a la distribución de normalidad de este indicador mostró que era “normal”.

		Diferencias emparejadas			95% de intervalo de		t	gl	Sig. (bilateral)
		Media	Desv. Desviación	Desv. Error promedio	confianza de la diferencia				
Par					Inferior	Superior			
1	Índice de entregas a tiempo PreTest - Índice de entregas a tiempo PosTest	-2,154	1,405	,276	-2,722	-1,586	-7,814	25	,000

Figura 22. Prueba de T Student índice de entregas a tiempo (Elaboración propia)

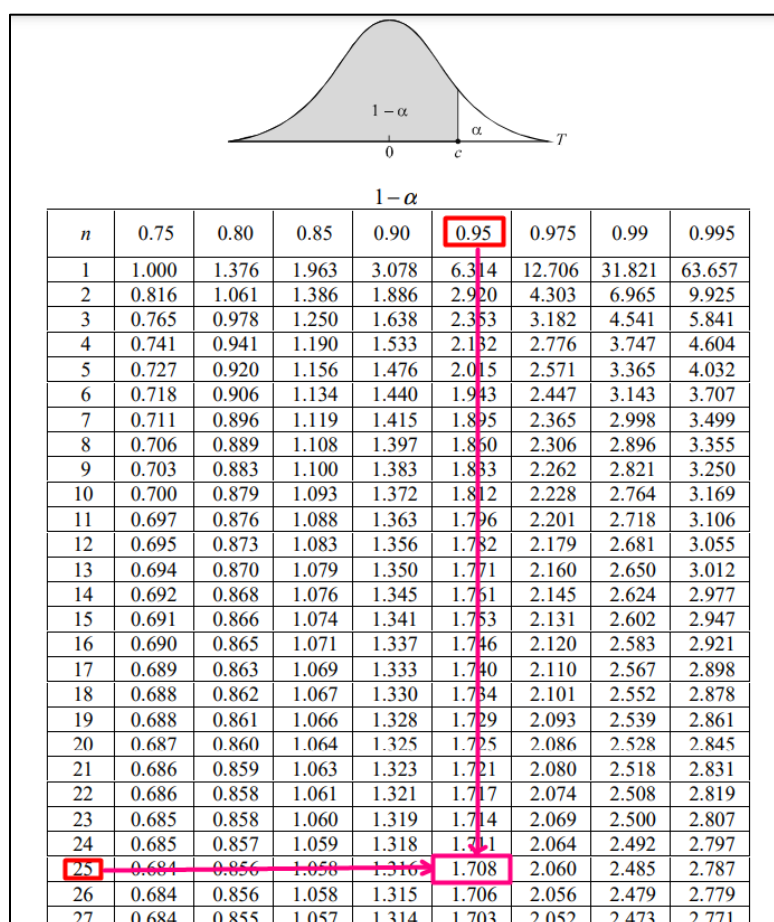


Figura 23. Tabla de T - índice de entregas a tiempo (Elaboración propia)

Para los resultados de la prueba de distribución de t-student, el dato que le corresponde al t es igual a $-7,814$, menor que $1,708$, lo cual lo ubica en el área de rechazo, donde se descarta la hipótesis nula, y se acepta la hipótesis alterna (H_A):

“La aplicación móvil con geolocalización aumenta la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras”.

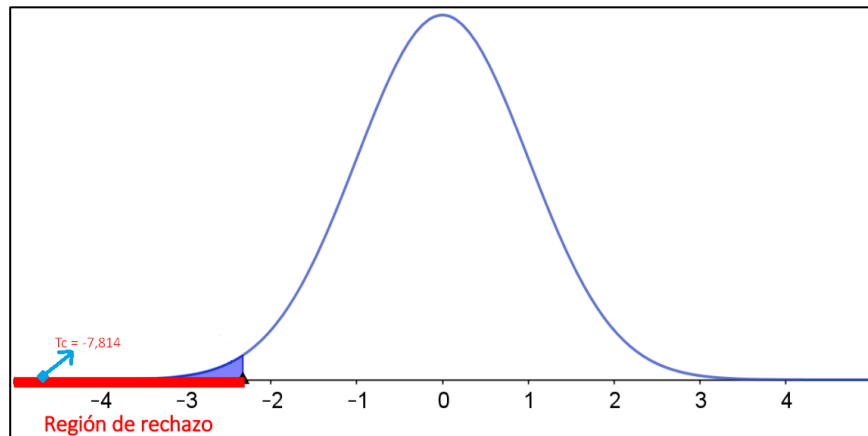


Figura 24. Prueba T-Student - índice de entregas a tiempo (Elaboración propia)

V. DISCUSIÓN

Para esta investigación, el indicador nivel productividad que corresponde al secuenciado de inspección tenía un 10% como pretest y después de la ejecución del aplicativo móvil alcanzó un 3% como posttest, lo cual es una disminución en el secuenciado de inspección. Por lo tanto, los resultados muestran que se minimiza el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular un 7% en las empresas aseguradoras en el año 2022.

Para esta investigación se encontró semejanzas con el trabajo de Ángel Salinas basada en la empresa Smmot S.R.L. en su proyecto de investigación titulado: Modelo de calidad para el diseño de interfaz web del sistema de mantenimiento vehicular de basado en una ISO y técnicas web responsive, en donde se concluye que la investigación demostró una mejora considerable a nivel de los indicadores planteados, obteniendo hasta un 95.89% de nivel de productividad a diferencia del 46% que tenían inicialmente, coincidiendo con la hipótesis que se manejó en esta investigación.

En el caso del indicador índice de entregas a tiempo que corresponde a la concesión de resultados tenía un 38.92% como pretest y después de la ejecución del aplicativo móvil alcanzó un 41.08% como posttest, lo cual es un aumento en la concesión de resultados. Por lo tanto, los resultados muestran que la aplicación móvil con geolocalización aumenta la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en un 2.16% en las empresas aseguradoras en el año 2022.

Para esta investigación se encontraron semejanzas con el trabajo de Rolando Ardila basada en la empresa Fisum SA en su proyecto de investigación titulado: Sistema informático web y móvil para la gestión de citas y tecno-asistencia de vehículos para FISUM S.A., en donde se concluye que la investigación demostró una mejora considerable a nivel de los indicadores planteados, obteniendo hasta un 16% del índice de entrega diarias a diferencia del 25% que tenían inicialmente, coincidiendo con la hipótesis que se manejó en esta investigación.

VI. CONCLUSIONES

En base al presente trabajo, se concluyen los siguientes puntos:

1. Se logró disminuir el secuenciado de inspección en un 7%, ya que la aplicación móvil con geolocalización, permitió cubrir mayor cantidad de inspecciones planificadas en un menor tiempo definido; esto sirvió como una gran herramienta para los inspectores que requerían de mayores esfuerzos para cubrir la secuencia de inspecciones que se manejan y también sirvió de apoyo para el agente y equipo administrativo para revisar el tratamiento de las inspecciones en tiempo real.
2. Con referencia a la concesión de resultados, se logró incrementar el índice de entregas a tiempo en un 2.16% después de iniciar el uso de aplicación móvil con geolocalización; ya que esta aplicación móvil permitió que el cierre de una inspección (incluyendo las métricas que el inspector debe llenar y la gestión de los hallazgos que se deben resguardar) se manejen en tiempo real y esta información se sincronice inmediatamente y la atención pueda ser óptima y ágil. Para (García et al., 2018) el resultado demostró que un aplicativo móvil para la gestión de inspecciones aporta diversos beneficios como la agilidad del proceso para el inspector.
3. La metodología OOHDM cubrió completamente la necesidad del diseño y desarrollo del aplicativo móvil, porque se pudo cubrir las 5 etapas, las cuales cubren las necesidades de un aplicativo móvil sobre el análisis, diseño e implementación, cumpliendo con los lineamientos planteados en cada etapa (Galindo, et al., 2010).
4. Con los resultados obtenidos se resuelve que esta implementación mejora el servicio de inspecciones vehicular en empresas aseguradoras.

VII. RECOMENDACIONES

Las recomendaciones para próximos proyectos de investigación serian:

1. Desarrollar un aplicativo móvil con características similares, pero con el ideal de exteriorizarlo a diversos niveles de inspección que pueda manejar una empresa, con la finalidad de que pueda ser utilizado por cualquier empresa que tenga problemáticas parecidas al que presentamos en la presente investigación.
2. Incorporar al aplicativo móvil funcionalidades asíncronas que permitan apoyar a inspectores que se encuentren en puntos donde no hay mucha conexión a internet para contar con algún histórico que permita actualizar el detalle de las inspecciones de zonas no urbanizadas.
3. Recomendamos utilizar la metodología OOHDM que trae consigo los parámetros y puntos necesarios para remarcar el desarrollo y puesta en marcha de un aplicativo móvil con mayor facilidad.
4. Recomendamos la búsqueda de alguna adaptación o integración del aplicativo móvil con soluciones web que permita llevar una explotación de los resultados a nivel analítico, para que se puedan explorar diversas mejoras a plantear.
5. Recomendamos que el aplicativo móvil pueda cubrir funcionalidades también que conlleven a procesos de registro de citas o la programación de las mismas, que ya abarcan procesos iniciales de o gestión que puede ser explotado por las aseguradoras.

REFERENCIAS

ABULKHAIR MAYSOON, F.; SALMAN HESHAM, A.; IBRAHIM LAMIAA, F. Uso de plataformas móviles para inspecciones vehiculares. *Department of Information Technology*. 2015. [En línea] 8 de Agosto de 2015. [Citado el: 10 de Junio de 2022.] <https://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.735.6757&rep=rep1&type=pdf>. 0975 – 8887.

ACOSTA GUERRA, Pedro Elias. Universidad Científica Del Sur. *Trabajos de Investigación-Facultad de Ciencias Empresariales*. 2019. [En línea] 10 de Noviembre de 2019. <https://repositorio.cientifica.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12805/1005/TB-Acosta%20P-Ext.pdf?sequence=5&isAllowed=y>.

ALVAREZ, Francisco. *Implementación de nuevas tecnologías*. 2015. UFG Tecnología, Innovación y Calidad, p. 43.

ARAUJO, Miguel. Instrumentos para tesis y master. *Tesis y Master*. 2021. [En línea] Abril de 2021. <https://tesisymasters.mx/instrumentos-de-recoleccion-de-datos/>.

ARDILA GARCIA, Rolando Vinicio; ALDAZ FERNANDEZ, Alejandro Javier. *Sistema informático web y móvil para la gestión de citas y tecnoasistencia de vehículos para Fisum SA*. 2019. Quito, Ecuador : Universidad Tecnológica Israel, 2019. p.135.

ASUN PÉREZ, K. ¿Cuales son los tipos de aplicaciones móviles? *Desarrollo 480*. 2017. [En línea] Digital Strategy, 28 de Agosto de 2017. [Citado el: 10 de Junio de 2022.] <https://cuatroochenta.com/cuales-son-los-tipos-de-aplicaciones/>. -.

- BAENA PAZ, Guillermina. *Metodología de la investigación: Serie integral por competencias*. 2014. Mexico : Grupo Editorial Patria, 2014. ISBN ebook: 9786077440031.
- BAHIT, Eugenia. *Scrum & Extreme Programming para programadores*. 2016. Buenos Aires, Argentina : Cuarta edición Safe Creative, 2016. ISBN: 974178324835.
- BERRENGUEL GÓMEZ, José. *Desarrollo de aplicaciones web en el entorno servidor*. 2016. España : Ediciones Paraninfo, 2016. ISBN: 978428397179.
- CASTRO CASTRO, Joana Gabriela; ZAMBRANO ESTRADA, Katerine Lilybeth. *Sistema de gestión integral para el taller automotriz Marcelo ubicado en la ciudad*. 2017. Guayaquil, Ecuador : Universidad de Guayaquil, 2017. p. 192.
- CHUQUIJE ARACAYO, Elias. *Aplicacion movil de geolocalizacion para el control y la gestion de la seguridad en conductores de la emtpesa taxi exitoso EIRL*. 2019. Puno, Perú : Universidad Nacional del Altiplano de Puno, 2019. p. 115.
- CRUZ DEL CASTILLO, Cinthia; OLIVARES OROZCO, Socorro; GONZALEZ GARCIA, Martin. *Metodología de la investigación*. 2015. México : Grupo Editorial Patria, 2015. ISBN: 9786074388763.
- DE AGUIAR, Mariana. Técnicas de recolección. *SaberMetodología*. 2016. [En línea] Noviembre de 2016. <https://sabermetodologia.wordpress.com/2016/02/15/tecnicas-e-instrumentos-de-recoleccion-de-datos/#:~:text=La%20recolecti%C3%B3n%20de%20datos%20se%20refiere%20al%20uso,diagrama%20de%20flujo%20y%20el%20diccionario%20de%20datos>.
- DEEMER, Pete; et al. *The Scrum Primer v.2*. 2016. México : Segunda Edición Ciudad de México, 2016. ISBN: 9786078324835.

DELGADO, Jose. *¡Planificando Estratégicamente!* 2015, p.129. California, EEUU : Windmills International Editions, 2015, p.129. ISBN: 9781329169456.

DIAZ ALEJO, Alba Carlos. *Mantenimiento mecánico preventivo del vehículo*. 2018. Madrid, España : Editorial Síntesis S.A. Primera edición, 2018. ISBN: 9788491711650.

ESPINOZA SALDAÑA, Alberto Alonso. UPC. *Repositorio Académico UPC*. 2017. [En línea] 27 de Abril de 2017. <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/622091>.

FIGUEROA, Arturo; RAMIREZ, Hermes; ALCALÁ, Jaime. *Introduction to experimental methodology*. 2015. México : Editorial Pearson, 2015. ISBN: 9786073222228.

GAMARRA CAVALIER, Adrián. *Implementación de un sistema web para mejorar el control en el servicio de mantenimiento de vehiculos motorizados de la empresa Moto Repuestos Ariza - Huarmey 2017*. 2018. p. 159, Tesis. Chimbote, Perú : Universidad Católica los Ángeles de Chimbote, 2018.

GARCIA ARAMBULO, Gabriela Geraldine; GUARDERAS CORDOVA, Guillermo Antonio. *Mejora de tiempos en el área de servicio para incrementar el flujo vehicular*. 2018. Lima, Perú : Universidad San Ignacio de Loyola, 2018. p. 154.

GARCIA MARISCAL, Ana. *Modelo de programación web y base de datos*. 2015. España : Editorial E-Learning S.L., 2015. ISBN: 9788416492596.

GARDEY, Ana. *Disciplinas de la ingeniería de software*. 2013. *Definicion.DE*. [En línea] Markyright, 12 de Abril de 2013. [Citado el: 14 de Junio de 2022.] <https://definicion.de/ingenieria-de-software/>. ISSN: 208022475.

GOMEZ DEGRAVES, Angel. *Muestreo Estadístico para docentes y estudiantes*. 2019. Madrid, España : Independently Published, 2019. 9781082217241.

GONZÁLES BETANZOS, Fabiola; ESCOTO PONCE DE LÉON, María Del Consuelo; CHÁVEZ LÓPEZ, Joanna Koral. *Estadística aplicada en Ciencias de la salud*. 2017. Ciudad de México : El Manual Moderno S.A. de C.V., 2017. ISBN: 978-607-448-640-7.

GUERÍN, Brice Arnaud. *Gestión de proyectos informáticos desarrollo de análisis y control*. 2018. Barcelona, España : Tercera Edición ENI, 2018. ISBN: 9782409016400.

GUTIERREZ, Eduardo; VLADIMIDOVNA, Olga. *Estadística inferencial 1: Aplicada en ingeniería y ciencias*. 2016, p. 253. México : Grupo Editorial Patria, 2016, p. 253. ISBN: 9786077444879.

HERRERA GONZALES, Nathaly Marina; CHAMAIDAN ASENCIO, Daniel Alfredo. *Plataforma tecnológica para contribuir a la planeación urbana de la ciudad de guayaquil dirigido a la transportacion de una aplicacion Android usando tecnicas de vision artificial para el conteo de los tipos de vehiculos que pueden figurar en geo referenc*. 2018. Guayaquil, Ecuador : Universidad de Guayaquil, 2018. p. 198.

HILARI COAQUIRA, Alfonso. Universidad Mayor de San Andres. *UMSA*. 2012. [En línea] Abril de 2012. <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/15238/EG-1117-Hilari%20Coaquira%2c%20Alfonso.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

IBAÑEZ PEINADO, José. *Methods, techniques and instruments of criminological investigation*. 2015. Madrid : Editorial Dikynson, 2015. ISBN: 9788490318485.

JIMENO FLORES, Joel Victor; VISITACION CASTILLO, Roy Robert. *Diseño e Implementación de un sistema web para la gestión del flujo de información en el taller Automotriz Autoservicios Aguilar*. 2019. Lima, Perú : Universidad Tecnológica del Perú, 2019. p. 154.

LOPEZ MUÑOZ, Andrea. Proyectos de investigación y desarrollo de duración de trabajo. 2019. *UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ*. [En línea] 27 de Noviembre de 2019. <https://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/10510/1/214650.pdf>.

MARCO GALINDO, María Jesús. *Escaneando la Informática*. 2010. Barcelona, España : Editorial UOC, 2010. ISBN: 978-84-9788-10-4.

MARTÍNEZ, Catalina; GALÁN, Arturo. *Técnicas e instrumentos de recogida y análisis de datos*. 2015. Madrid : UNED, 2015. ISBN: 9788436268225.

MEDRANO, Egdo; ARAUJO, Elías; PERNIA, Juan. *Seminario sobre investigación y tesis: Intercambio de ciencias agrícolas*. 2000. Costa Rica : Maracaibo, 2000. 50070.

MOLINA RÍOS, Jimmy Rolando. *Metodología Híbrida para el desarrollo de aplicaciones web*. 2018. España : Primera edición Alzamora, 2018. ISBN: 978-84-948690-8-2.

NAVARRETE, Fabricio. Conoce más sobre la ingeniería de software. 2014. *EuroInnova International Online Education*. [En línea] EIOE, 23 de Marzo de 2014. [Citado el: 12 de Junio de 2022.] <https://www.euroinnova.pe/blog/que-es-la-ingenieria-en-software>. B18715144.

QUESTIONPRO. Investigación de mercado. 2021. *QuestionPro*. [En línea] 20 de Enero de 2021. <https://www.questionpro.com/blog/es/metodos-de-recoleccion-de-datos/>.

RAMOS GUTIERREZ, Francisco. *Apuntes de conceptos básicos para muestreo estadístico: Para estudiantes de programas de doctorado en ciencias administrativas*. 2015. Mexico : Lulu Press, 2015. ISBN: 9781329139152.

REMO LINS, Luis Eduardo. *Manual de supervivencia para dinosaurios empresariales*. 2017. Barcelona, Madrid : Primer edición: Libros de cabecera, 2017. ISBN: 9788494660009.

ROBLEDO, Marino. ¿Que es el sistema Operativo Android? *Wii-ictea*. 2021. [En línea] WHMCompleteSolution, 09 de Febrero de 2021. [Citado el: 21 de Febrero de 2022.] <https://www.ictea.com/cs/index.php?rp=%2Fknowledgebase%2F8974%2FiQue-es-el-Sistema-Operativo-Android.html>. -.

RODRIGUEZ LINO, Mónica Estefanía. *Plataforma tecnológica para contribuir la planeación urbana en la ciudad de guayaquil dirigida a la transportación, enfocado al uso del algoritmo recomendador que brinden alternativas de solución en proyectos viales*. 2018. p. 132, Tesis. Guayaquil, Ecuador : Universidad pública de Guayaquil, 2018.

SALINAS VILLACORTA, Angel Antonio. *Modelo de calidad para el diseño de interfaz web del sistema de mantenimiento vehicular de la empresa Smmot SRL basado en la ISO 9241-151 y tecnicas de adaptabilidad web responsive*. 2016. Trujillo, Perú : Universidad Privada Antenor Orrego, 2016. p. 181.

SOMMERVILLE, Ian. *La ingeniería del software - septima edición*. 2005. Madrid : PEARSON EDUCACIÓN, 2005. ISBN: 84-7829-074-5.

SPIJ - SISTEMA PERUANO DE INFORMACIÓN JURÍDICA. Reglamento ITV. *SUTRAN*. 2008. [En línea] 26 de Setiembre de 2008. <http://www.sutran.gob.pe/wp-content/uploads/2018/09/Reglamento-ITV-spij.pdf>.

TOKYO, Ruben. Back Up Blog. *Tokio New Technology School*. 2021. [En línea] Tokyo., 25 de Mayo de 2021. [Citado el: 02 de Junio de 2022.] <https://www.tokioschool.com/noticias/que-es-geolocalizacion-uso-aplicaciones/>. ISSN.

TORNERO, Josep. *Deteccion de Defectos en Carrocarias de Vehiculos Basado en Vision Artificial*: 2012, ScienceDirect, p. 93-95.

TROY DIMES, Caroline L. *PHP*. 2016. España : Primera Edición Babelcube INC, 2016. ISBN: 9781507129586.

VALENZUELA, Jaime; FLORES, Manuel. *Fundamentos de investigación educativa*. 2018. Monterrey : Editorial del Tecnológico de Monterrey, 2018. ISBN: 9786075012834.

VERA GARCIA, Javier Stalyn, MEDINA CASTRO, Byron Germán; CAMPI CHANG, Maritza. *Memoria ATSA: Design of vehicle technical review guide prior to control in the transvial*. 2019. Quito, Ecuador : Primer edición: IST Babahoyo, 2019. ISBN: 9789942868824.

ANEXOS

Anexo 1 – Matriz de consistencia

Título: Aplicación móvil con geolocalización para el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras				
Problemas General	Objetivo General	Hipotesis General	Indicadores	Metodología
¿Cómo mejora una aplicación móvil con geolocalización para el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022?	Precisar la mejora de una aplicación móvil con geolocalización para el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras.	La aplicación móvil con geolocalización mejora el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras.		Enfoque: Cuantitativo Tipo de investigación: 1. Según Intervención: Experimental 2. De la Planificación: Prospectivo 3. Según lo que se mide: Longitudinal 4. Según variable de interés: Analítico Nivel: Aplicativo Tipo de Diseño: Pre - experimental
Específicos	Específicos	Específicos	Indicadores	Población y Muestra
¿Cómo mejora una aplicación móvil con geolocalización para minimizar el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022?	Precisar la mejora de una aplicación móvil con geolocalización para minimizar el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.	La aplicación móvil con geolocalización minimiza el secuenciado de inspección del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.	Nivel de productividad $NP = \frac{NHT}{NIR} \times 100$ Donde: NP = Nivel de Productividad NIR = Número de inspecciones realizadas NHT = Número de horas trabajadas	Población: 586 registros mensual sobre inspecciones vehiculares. Muestra: 232 registros mensual sobre inspecciones vehiculares $n = \frac{1.96^2 (586)}{1.96^2 + 4(586)(0.05^2)}$ $n = \frac{2251.1776}{9.7016}$ n = 232.04189 → n ≈ 232 inspecciones solicitadas.
¿Cómo mejora una aplicación móvil con geolocalización para aumentar la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022?	Precisar la mejora de una aplicación móvil con geolocalización para aumentar la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.	La aplicación móvil con geolocalización aumenta la concesión de resultados del servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.	Índice de Entregas a Tiempo $IET = \frac{NPET}{NTPE} \times 100$ Donde: IET = Índice de Entregas a Tiempo NPET = Número de pedidos entregados NTPE = Número total de pedidos	

Anexo 2 – Operacionalización de variables

Tipo	Variable	Definición Operacional	Dimensión	Indicador	Escala de Medición
Variable Independiente	Aplicación móvil con geolocalización	Una aplicación móvil con geolocalización permitirá localizar a cualquier personal de una empresa en tiempo real para tener verificado la ubicación exacta en donde realice cualquier gestión (Asun, 2017; Robledo, 2021).	Posición Geográfica Tokyo (2021)	Entrega de posición Tokyo (2021)	
			Información de posición geográfica Tokyo (2021)	Selección de posición Tokyo (2021)	
Variable Dependiente	Servicio de inspección vehicular	El servicio de inspección vehicular abarca la verificación de que un vehículo y su conductor cumplan con todos los parámetros de seguridad y documentos que lo respaldan (Abulhair, et al., 2015; García et al., 2018; Díaz, 2018).	Secuenciado de inspección (García et al., 2018; Díaz, 2018)	Nivel de productividad (Díaz, 2018)	Razón
			Concesión de resultados (García et al., 2018; Díaz, 2018)	Índice de Entregas a Tiempo (Díaz, 2018)	Razón

Anexo 3 – Indicadores del servicio de inspección vehicular

Indicador	Descripción	Técnica	Instrumento	Unidad de Medida	Formula
Nivel de productividad	Se basa en el cumplimiento de la calidad y eficiencia; estimando que las unidades atendidas o producidas en comparación con las unidades solicitadas (Diaz, 2018).	Fichaje (Question Pro, 2021; De Aguiar, 2016; Araujo, 2021)	Ficha de registro (Delgado, 2015, p.129)	Unidad	$NP = \frac{NHT}{NIR} \times 100$ <p>En el cual: NP = Nivel de Productividad NIR = Número de inspecciones realizadas NHT = Número de horas trabajadas</p>
Índice de Entregas a Tiempo	Mide el índice de cumplimiento de cada inspección, previamente citada, sobre el plazo de tiempo determinado con el interesado (Diaz, 2018).	Fichaje	Ficha de registro (Delgado, 2015, p.129)	Unidad	$IET = \frac{NPET}{NTPE} \times 100$ <p>En el cual: IET = Índice de Entregas a Tiempo NPET = Número de pedidos entregados NTPE = Número total de pedidos</p>

Anexo 4 – Entrevista realizada

Formulario de la entrevista realizada a la directora de Desarrollo Humano

Detalles de la entrevista

Nombre de la empresa: Impulsa 365 S.A.C Fecha: 04/02/2022 Hora: 13:30

Nombre del entrevistado: Erika Shiroma Castro

Puesto del entrevistado: Directora de Desarrollo Humano

Entrevistador: Kevin Alonso Tineo

Preguntas realizadas durante la entrevista

Pregunta n.º 1: ¿Cómo se realiza actualmente el proceso de inspección vehicular y quienes son los participantes?

Notas: El proceso inicia cuando la aseguradora envía las propuestas de inspección mediante 4 tramas, unas ves se carguen al sistema SIVAA, los agentes telefónicos proceden a comunicarse con los clientes (solicitante del seguro) mediante llamada telefónica, el agente procede a validar la información obtenida por las tramas con el cliente, luego procede a registrar la programación de la visita solicitando la dirección, fecha y hora y seleccionando agente inspector disponible según su distrito del cliente. El día de la inspección el agente se comunica con el cliente para verificar la programación o se reprograma la visita. Posterior a ello cuando el cliente acepta la visita. El inspector asignado a esta visita, se dirige a la ubicación brindada por el cliente en la fecha acordada y procede a realizar la inspección, en donde realiza las siguientes actividades: el inspector registra los datos del vehículo (el frente del vehículo, placa, radio, etc.) manualmente en una ficha, luego procede a tomar las fotos del vehículo mediante un equipo celular que la empresa le brinda; una vez culminada la inspección el cliente deberá de firmar la ficha aceptando la información que el inspector registró previamente. Por último, el inspector procede a enviar a un grupo de WhatsApp las fotos obtenidas del vehículo y la ficha firmada por el cliente, para que el Agente teleoperador proceda a descargar y validar que las fotos pertenezcan al mismo vehículo registrado y con ello subir las fotos al sistema para dar por culminada la inspección programada.

Los involucrados son los Agentes Telefónico, Inspector, Cliente (Solicitante del seguro) y la Aseguradora.

Pregunta n.º 2: ¿Considera que se presentan dificultades dentro del proceso de inspección vehicular?

Notas: Si, Las dificultades se presentan cuando las fotos tomadas no son legibles para la validación y se tienen que volver a realizar la inspección, es muy complicado convencer al cliente que se vuelva a realizar la inspección, ya que las inspecciones programadas se deben cerrar el día que se programado.

Pregunta n.º 3: ¿Cuáles son los problemas que pudo observar dentro del proceso y cuáles son las consecuencias que esta situación trae?

Notas: Cuando hay saturación de programación y los clientes desean que la inspección se realice el mismo día de la vista y no dese una programación, como también los clientes solicitan la anulación de la inspección ya que no se logró generar la inspección en la fecha y la hora de la visita.

Pregunta n.º 4: ¿Considera que implementar una solución móvil con geolocalización para este proceso pueda beneficiarles y generar mejoras en un corto tiempo?

Notas: Si porque ayuda a visualizar y validar en tiempo real las inspecciones programadas

Aceptación de la entrevista

Firmado
Digitalmente
Por: ERIKA
YRMA
SHIROMA
CASTRO
Fecha:
04/02/2022
14:15:02

Fuente: Chuquije Aracayo, 2019

Anexo 5 – Ficha técnica: Instrumento de recolección de datos

Autor	Alonso Tineo, Kevin.																
Nombre del instrumento	Ficha de registro.																
Lugar	Impulsa365.																
Fecha de la aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Test: del 01 al 30 de abril del 2022. ▪ ReTest: del 02 al 31 de mayo del 2022. ▪ PreTest: del 01 al 29 de julio del 2022. ▪ PostTest: del 01 al 30 de setiembre del 2022. 																
Objetivo	Precisar la mejora de una aplicación móvil con geolocalización para el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras en el año 2022.																
Tiempo de duración	26 días (análisis: lunes a sábados).																
Elección de Técnica de instrumento																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">Variables</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">Técnicas</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">Instrumentos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Variable dependiente:</td> </tr> <tr> <td>Servicio de inspección vehicular</td> <td style="text-align: center;">Fichaje</td> <td style="text-align: center;">Ficha de registro</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Variable independiente:</td> </tr> <tr> <td>Aplicación móvil con geolocalización</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">-----</td> </tr> </tbody> </table>			Variables	Técnicas	Instrumentos	Variable dependiente:			Servicio de inspección vehicular	Fichaje	Ficha de registro	Variable independiente:			Aplicación móvil con geolocalización	-----	-----
Variables	Técnicas	Instrumentos															
Variable dependiente:																	
Servicio de inspección vehicular	Fichaje	Ficha de registro															
Variable independiente:																	
Aplicación móvil con geolocalización	-----	-----															
Fuente: elaboración propia.																	

Anexo 6 – Carta de aprobación de la empresa para el proyecto



Lima, 16 de junio del 2022

Estimados señores:

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
PRESENTE. –

De mi mayor consideración:

Mediante la presente es grato dirigirme a usted a fin de saludarla muy cordialmente a nombre de la empresa Impulsa 365 S.A.C. y a la vez informar la aceptación respectiva para realizar el desarrollo del siguiente proyecto: **“APLICACIÓN MÓVIL CON GEOLOCALIZACIÓN PARA EL SERVICIO DE INSPECCIÓN VEHICULAR EN EMPRESAS ASEGURADORAS”**, al estudiante **ALONSO TINEO, KEVIN** del IX ciclo de la Escuela de Ingeniería de Sistemas, en la cual depositamos nuestra confianza para desarrollar dicho proyecto.

Agradeciendo su atención a la presente, es propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima.

Atentamente,

Firmado
Digitalmente Por:
ERIKA YRMA
SHIROMA
CASTRO
Fecha:
16/06/2022
16:02:11

Erika Shiroma Castro
Gerente General

AV. DEFENSORES DEL MORRO 1627 PISO 4 – INT. 301 B – CHORRILLOS
TELEFONO: (511) 610- 6630

Anexo 7 – Carta de aprobación de la empresa para la recolección de datos



Lima, 16 de junio del 2022

Estimados señores:

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
PRESENTE. –

De mi mayor consideración:

Mediante la presente es grato dirigirme a usted a fin de saludarla muy cordialmente a nombre de la empresa Impulsa 365 S.A.C. y a la vez informar la aceptación respectiva para realizar la recolección de datos y difusión de los mismos, perteneciente al proyecto: **“APLICACIÓN MÓVIL CON GEOLOCALIZACIÓN PARA EL SERVICIO DE INSPECCIÓN VEHICULAR EN EMPRESAS ASEGURADORAS”**, al estudiante **ALONSO TINEO, KEVIN** del IX ciclo de la Escuela de Ingeniería de Sistemas, en la cual depositamos nuestra confianza para desarrollar dicho proyecto.

Agradeciendo su atención a la presente, es propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima.

Atentamente,

Firmado
Digitalmente
Por: ERIKA
YRMA
SHIROMA
CASTRO
Fecha:
16/06/2022
17:10:40

Erika Shiroma Castro
Gerente General

Av. Defensores del Morro 1627 piso 4, interior 301B – Chorrillos
Teféfono: 511 6106630

Anexo 8 – Instrumento de investigación (Test / Re-test)

Indicador: Nivel de productividad. Test (Confiabilidad)

FICHA DE REGISTRO						
Investigador	Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba	Test		
Empresa	IMPULSA 365					
Dirección	Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos					
Variable	Servicio de inspección vehicular					
Fecha Inicio	1/04/2022		Fecha final	30/04/2022		
Dimensión	Indicador		Medida	Formula		
Secuenciado de inspección	Nivel de productividad		Porcentaje	$NP = \frac{NHT}{NIR} \cdot 100$		
Item	fecha inicial	fecha corte	número de propuesta	Números de inspecciones realizadas	Número de horas trabajadas	Nivel de Productividad
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Fuente: Espinoza Saldaña, et al., 2017

Indicador: Nivel de productividad. Re-Test (Confiabilidad)

FICHA DE REGISTRO						
Investigador		Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba		Re-Test
Empresa		IMPULSA 365				
Dirección		Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos				
Variable		Servicio de inspección vehicular				
Fecha Inicio		2/05/2022		Fecha final		31/05/2022
Dimensión		Indicador		Medida		Formula
Secuenciado de inspección		Nivel de productividad		Porcentaje		$NP = \frac{NHT}{NIR} \cdot 100$
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	Números de inspecciones realizadas	Número de horas trabajadas	Nivel de Productividad
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Fuente: Espinoza Saldaña, et al., 2017

Indicador: índice de entregas a tiempo. Test (Confiabilidad)

FICHA DE REGISTRO						
Investigador		Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba		Test
Empresa		IMPULSA 365				
Dirección		Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos				
Variable		Servicio de inspección vehicular				
Fecha Inicio		1/04/2022		Fecha final		30/04/2022
Dimensión		Indicador		Medida		Formula
Concesión de resultados		Índice de entregas a tiempo		Puntos		$IET = \frac{NPET}{NTPE} \times 100$
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	Número de pedidos entregados	Número total de pedidos	Índice de entregas a tiempo
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Fuente: Espinoza Saldaña, et al., 2017

Indicador: índice de entregas a tiempo. Re-Test (Confiabilidad)

FICHA DE REGISTRO						
Investigador		Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba		Re-Test
Empresa		IMPULSA 365				
Dirección		Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos				
Variable		Servicio de inspección vehicular				
Fecha Inicio		2/05/2022		Fecha final		31/05/2022
Dimensión		Indicador		Medida		Formula
Concesión de resultados		Índice de entregas a tiempo		Puntos		$IET = \frac{NPET}{NTPE} \times 100$
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	número de pedidos entregados	número total de pedidos	Índice de entregas a tiempo
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Fuente: Espinoza Saldaña, et al., 2017

Anexo 9 – Resultados Análisis de validez Test / Re-Test

FICHA DE REGISTRO						
Investigador	Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba	Test		
Empresa	IMPULSA 365					
Dirección	Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos					
Variable	Servicio de inspección vehicular					
Fecha Inicio	1/04/2022		Fecha final	30/04/2022		
Dimensión	Indicador		Medida	Formula		
Concesión de resultados	Índice de entregas a tiempo		Puntos	$IET = \frac{NPET}{NTPE} \times 100$		
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	Número de pedidos entregados	Número total de pedidos	Índice de entregas a tiempo
1	1/04/2022	1/04/2022	9168328	85	200	43
2	2/04/2022	2/04/2022	150474997	63	155	41
3	4/04/2022	4/04/2022	71934914	80	193	41
4	5/04/2022	5/04/2022	64261133	49	147	33
5	6/04/2022	6/04/2022	71937720	52	145	36
6	7/04/2022	7/04/2022	56322043	51	159	32
7	8/04/2022	8/04/2022	82967943	70	222	32
8	9/04/2022	9/04/2022	76977432	44	139	32
9	11/04/2022	11/04/2022	14661281	65	243	27
10	12/04/2022	12/04/2022	38953276	48	163	29
11	13/04/2022	13/04/2022	71478897	60	195	31
12	14/04/2022	14/04/2022	143431291	74	176	42
13	15/04/2022	15/04/2022	152655897	82	200	41
14	16/04/2022	16/04/2022	93450997	82	202	41
15	18/04/2022	18/04/2022	119558866	88	237	37
16	19/04/2022	19/04/2022	51500538	62	196	32
17	20/04/2022	20/04/2022	87578052	62	216	29
18	21/04/2022	21/04/2022	41292573	60	187	32
19	22/04/2022	22/04/2022	13458232	48	171	28
20	23/04/2022	23/04/2022	124848672	73	238	31
21	25/04/2022	25/04/2022	47199194	90	238	38
22	26/04/2022	26/04/2022	146285324	70	175	40
23	27/04/2022	27/04/2022	100112532	47	121	39
24	28/04/2022	28/04/2022	173247440	59	140	42
25	29/04/2022	29/04/2022	73640138	44	133	33
26	30/04/2022	30/04/2022	177097056	60	200	30


 Firmado Digitalmente
 Por: ERIKA
 YROMA
 SHIROMA
 CASTRO
 Fecha:
 02/05/2022
 15:10:40

Erika Shiroma Castro
 Gerente General

FICHA DE REGISTRO						
Investigador		Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba		Re-Test
Empresa		IMPULSA 365				
Dirección		Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos				
Variable		Servicio de inspección vehicular				
Fecha Inicio		2/05/2022		Fecha final		31/05/2022
Dimensión		Indicador		Medida		Formula
Concesión de resultados		Índice de entregas a tiempo		Puntos		$IET = \frac{NPET}{NTPE} \times 100$
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	número de pedidos entregados	número total de pedidos	Índice de entregas a tiempo
1	2/05/2022	2/05/2022	64281486	90	191	47
2	3/05/2022	3/05/2022	79762486	100	227	44
3	4/05/2022	4/05/2022	119812010	90	197	46
4	5/05/2022	5/05/2022	129095412	73	198	37
5	6/05/2022	6/05/2022	75153355	77	198	39
6	7/05/2022	7/05/2022	122691345	77	210	37
7	9/05/2022	9/05/2022	111975764	70	201	35
8	10/05/2022	10/05/2022	148681991	71	203	35
9	11/05/2022	11/05/2022	96247149	63	199	32
10	12/05/2022	12/05/2022	74365452	73	225	32
11	13/05/2022	13/05/2022	118836883	78	231	34
12	14/05/2022	14/05/2022	116584359	108	228	47
13	16/05/2022	16/05/2022	89836005	97	215	45
14	17/05/2022	17/05/2022	142007155	86	194	44
15	18/05/2022	18/05/2022	150999872	88	210	42
16	19/05/2022	19/05/2022	134714348	71	195	36
17	20/05/2022	20/05/2022	104551261	66	206	32
18	21/05/2022	21/05/2022	134236886	71	194	37
19	23/05/2022	23/05/2022	154649646	66	206	32
20	24/05/2022	24/05/2022	129719895	70	205	34
21	25/05/2022	25/05/2022	67627527	101	237	43
22	26/05/2022	26/05/2022	168951227	95	215	44
23	27/05/2022	27/05/2022	65955899	96	228	42
24	28/05/2022	28/05/2022	70968576	101	216	47
25	30/05/2022	30/05/2022	104660315	79	212	37
26	31/05/2022	31/05/2022	173798865	79	240	33


 Firmado Digitalmente
 Por: ERIKA
 YRMA
 SHIROMA
 CASTRO
 Fecha:
 03/06/2022
 18:07:32

Erika Shiroma Castro
 Gerente General

FICHA DE REGISTRO						
Investigador	Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba	Test		
Empresa	IMPULSA 365					
Dirección	Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos					
Variable	Servicio de inspección vehicular					
Fecha Inicio	1/04/2022		Fecha final	30/04/2022		
Dimensión	Indicador	Medida		Formula		
Secuenciado de inspección	Nivel de productividad		Porcentaje		$NP = \frac{NHT}{NIR} \cdot 100$	
Item	fecha inicial	fecha corte	número de propuesta	Números de inspecciones realizadas	Número de horas trabajadas	Nivel de Productividad
1	1/04/2022	1/04/2022	9168328	149	8	0.05%
2	2/04/2022	2/04/2022	150474997	146	8	0.05%
3	4/04/2022	4/04/2022	71934914	178	8	0.04%
4	5/04/2022	5/04/2022	64261133	107	8	0.07%
5	6/04/2022	6/04/2022	71937720	147	8	0.05%
6	7/04/2022	7/04/2022	56322043	150	8	0.05%
7	8/04/2022	8/04/2022	82967943	179	8	0.04%
8	9/04/2022	9/04/2022	76977432	109	8	0.07%
9	11/04/2022	11/04/2022	14661281	151	8	0.05%
10	12/04/2022	12/04/2022	38953276	153	8	0.05%
11	13/04/2022	13/04/2022	71478897	229	8	0.03%
12	14/04/2022	14/04/2022	143431291	132	8	0.06%
13	15/04/2022	15/04/2022	152655897	178	8	0.04%
14	16/04/2022	16/04/2022	93450997	130	8	0.06%
15	18/04/2022	18/04/2022	119558866	229	8	0.03%
16	19/04/2022	19/04/2022	51500538	110	8	0.07%
17	20/04/2022	20/04/2022	87578052	150	8	0.05%
18	21/04/2022	21/04/2022	41292573	131	8	0.06%
19	22/04/2022	22/04/2022	13458232	179	8	0.04%
20	23/04/2022	23/04/2022	124848672	109	8	0.07%
21	25/04/2022	25/04/2022	47199194	230	8	0.03%
22	26/04/2022	26/04/2022	146285324	149	8	0.05%
23	27/04/2022	27/04/2022	100112532	229	8	0.03%
24	28/04/2022	28/04/2022	173247440	130	8	0.06%
25	29/04/2022	29/04/2022	73640138	178	8	0.04%
26	30/04/2022	30/04/2022	177097056	179	8	0.04%


 Firmado Digitalmente
 Por: ERIKA YRMA SHIROMA CASTRO
 Fecha: 02/05/2022 15:10:40

Erika Shiroma Castro
 Gerente General

FICHA DE REGISTRO						
Investigador		Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba		Re-Test
Empresa		IMPULSA 365				
Dirección		Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos				
Variable		Servicio de inspección vehicular				
Fecha Inicio		2/05/2022		Fecha final		31/05/2022
Dimensión		Indicador		Medida		Formula
Secuenciado de inspección		Nivel de productividad		Porcentaje		$NP = \frac{NHT}{NIR} \cdot 100$
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	Números de inspecciones realizadas	Número de horas trabajadas	Nivel de Productividad
1	2/05/2022	2/05/2022	64281486	75	8	0.11%
2	3/05/2022	3/05/2022	79762486	80	8	0.10%
3	4/05/2022	4/05/2022	119812010	82	8	0.10%
4	5/05/2022	5/05/2022	129095412	76	8	0.11%
5	6/05/2022	6/05/2022	75153355	74	8	0.11%
6	7/05/2022	7/05/2022	122691345	90	8	0.09%
7	9/05/2022	9/05/2022	111975764	74	8	0.11%
8	10/05/2022	10/05/2022	148681991	73	8	0.11%
9	11/05/2022	11/05/2022	96247149	81	8	0.10%
10	12/05/2022	12/05/2022	74365452	80	8	0.10%
11	13/05/2022	13/05/2022	118836883	80	8	0.10%
12	14/05/2022	14/05/2022	116584359	92	8	0.09%
13	16/05/2022	16/05/2022	89836005	81	8	0.10%
14	17/05/2022	17/05/2022	142007155	74	8	0.11%
15	18/05/2022	18/05/2022	150999872	94	8	0.09%
16	19/05/2022	19/05/2022	134714348	74	8	0.11%
17	20/05/2022	20/05/2022	104551261	74	8	0.11%
18	21/05/2022	21/05/2022	134236886	80	8	0.10%
19	23/05/2022	23/05/2022	154649646	70	8	0.11%
20	24/05/2022	24/05/2022	129719895	73	8	0.11%
21	25/05/2022	25/05/2022	67627527	100	8	0.08%
22	26/05/2022	26/05/2022	168951227	79	8	0.10%
23	27/05/2022	27/05/2022	65955899	80	8	0.10%
24	28/05/2022	28/05/2022	70968576	90	8	0.09%
25	30/05/2022	30/05/2022	104660315	79	8	0.10%
26	31/05/2022	31/05/2022	173798865	92	8	0.09%

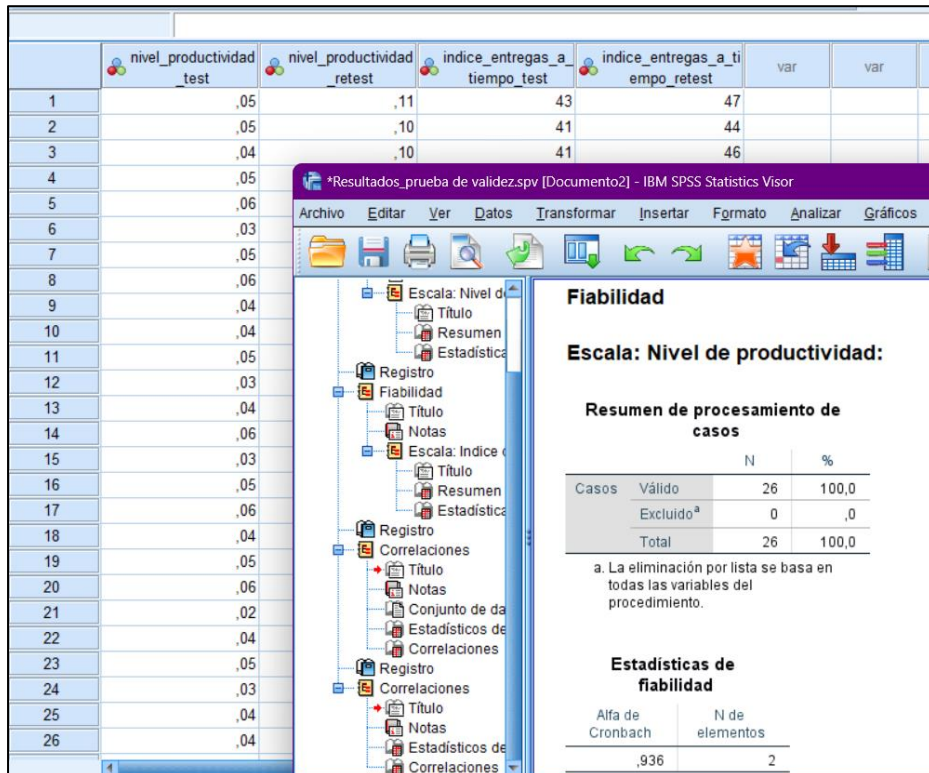

 Firmado Digitalmente
 Por: ERIKA
 YRMA
 SHIROMA
 CASTRO
 Fecha:
 03/06/2022
 18:07:32

Erika Shiroma Castro

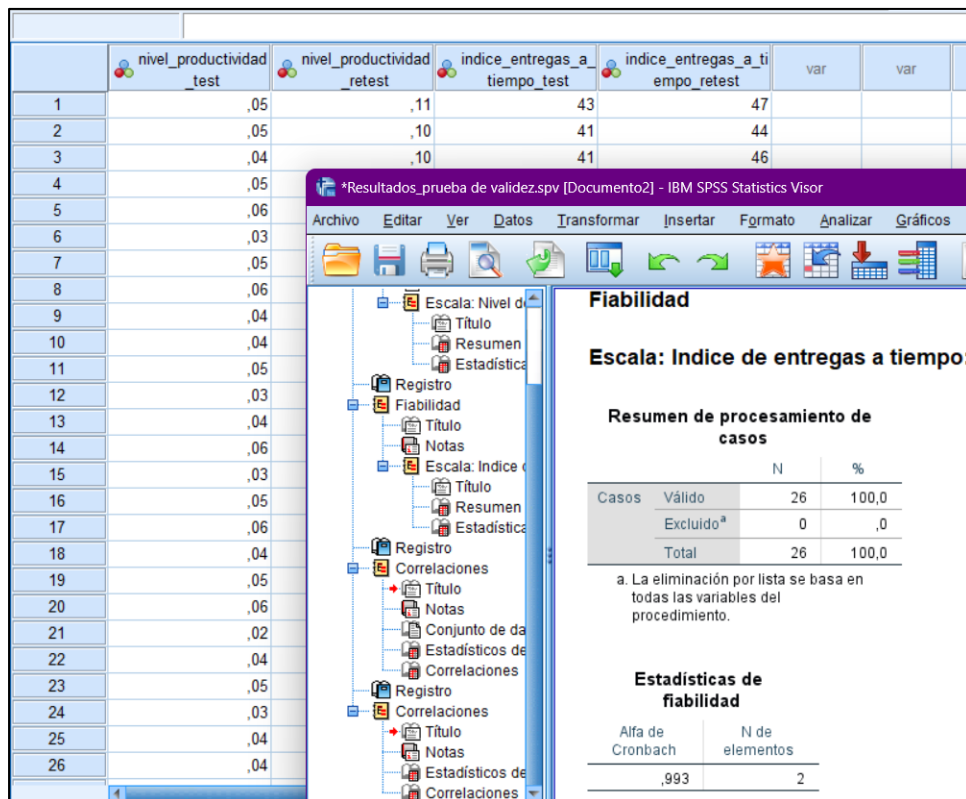
Gerente General

Anexo 10 – Validez y confiabilidad de instrumentos

Análisis de fiabilidad “nivel de productividad”



Análisis de fiabilidad “índice de entrega a tiempo”



Correlación de Pearson “nivel de productividad”

	nivel_productividad_test	nivel_productividad_retest	indice_entregas_a_tiempo_test	indice_entregas_a_tiempo_retest	var	var	var	var	var
1		,05	,11	43	47				
2		,05	,10	41	44				
3		,04	,10	41	46				
4		,05							
5		,06							
6		,03							
7		,05							
8		,06							
9		,04							
10		,05							
11		,04							
12		,03							
13		,04							
14		,06							
15		,03							
16		,05							
17		,06							
18		,04							
19		,05							

*Resultados prueba de validez.spv [Documento2] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ve

- Escala: Nivel d
- Título
- Resumen
- Estadística
- Registro
- Fiabilidad
- Título
- Notas
- Escala: Índice e
- Título
- Resumen
- Estadística
- Registro
- Correlaciones
- Título

Correlaciones

		Nivel de productividad Test	Nivel de productividad ReTest
Nivel de productividad Test	Correlación de Pearson	1	,907**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	26	26
Nivel de productividad ReTest	Correlación de Pearson	,907**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	26	26

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Correlación de Pearson “índice de entrega a tiempo”

	nivel_productividad_test	nivel_productividad_retest	indice_entregas_a_tiempo_test	indice_entregas_a_tiempo_retest	var	var	var	var	var
1		,05	,11	43	47				
2		,05	,10	41	44				
3		,04	,10	41	46				
4		,05	,11	33	37				
5		,06							
6		,03							
7		,05							
8		,06							
9		,04							
10		,05							
11		,05							
12		,03							
13		,04							
14		,06							
15		,03							
16		,05							
17		,06							
18		,04							
19		,05							
20		,06							
21		,02							

*Resultados prueba de validez.spv [Documento2] - IBM SPSS Statistics Visor

Archivo Editar Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Venta

- Escala: Nivel d
- Título
- Resumen
- Estadística
- Registro
- Fiabilidad
- Título
- Notas
- Escala: Índice e
- Título
- Resumen
- Estadística
- Registro
- Correlaciones
- Título
- Notas

Correlaciones

		Índice de entregas a tiempo Test	Índice de entregas a tiempo ReTest
Índice de entregas a tiempo Test	Correlación de Pearson	1	,988**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	26	26
Índice de entregas a tiempo ReTest	Correlación de Pearson	,988**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	26	26

**. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Anexo 11 – Resultados Análisis PreTest / Pos-Test

FICHA DE REGISTRO						
Investigador	Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba	Pre-Test		
Empresa	IMPULSA 365					
Dirección	Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos					
Variable	Servicio de inspección vehicular					
Fecha Inicio	1/09/2022		Fecha final	30/09/2022		
Dimensión	Indicador		Medida	Formula		
Secuenciado de inspección	Nivel de productividad		Porcentaje	$NP = \frac{NHT}{NIR} \cdot 100$		
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	Números de inspecciones realizadas	Número de horas trabajadas	Nivel de Productividad
1	1/09/2022	1/09/2022	64281486	68	8	0.12%
2	2/09/2022	2/09/2022	79762486	80	8	0.10%
3	3/09/2022	3/09/2022	119812010	90	8	0.09%
4	5/09/2022	5/09/2022	129095412	76	8	0.11%
5	6/09/2022	6/09/2022	75153355	66	8	0.12%
6	7/09/2022	7/09/2022	122691345	90	8	0.09%
7	8/09/2022	8/09/2022	111975764	68	8	0.12%
8	9/09/2022	9/09/2022	148681991	68	8	0.12%
9	10/09/2022	10/09/2022	96247149	90	8	0.09%
10	11/09/2022	11/09/2022	74365452	80	8	0.10%
11	12/09/2022	12/09/2022	118836883	80	8	0.10%
12	14/09/2022	14/09/2022	116584359	80	8	0.10%
13	15/09/2022	15/09/2022	89836005	89	8	0.09%
14	16/09/2022	16/09/2022	142007155	78	8	0.10%
15	17/09/2022	17/09/2022	150999872	84	8	0.10%
16	19/09/2022	19/09/2022	134714348	74	8	0.11%
17	20/09/2022	20/09/2022	104551261	68	8	0.12%
18	21/09/2022	21/09/2022	134236886	80	8	0.10%
19	22/09/2022	22/09/2022	154649646	78	8	0.10%
20	23/09/2022	23/09/2022	129719895	78	8	0.10%
21	24/09/2022	24/09/2022	67627527	100	8	0.08%
22	26/09/2022	26/09/2022	168951227	70	8	0.11%
23	27/09/2022	27/09/2022	65955899	76	8	0.11%
24	28/09/2022	28/09/2022	70968576	90	8	0.09%
25	29/09/2022	29/09/2022	104660315	88	8	0.09%
26	30/09/2022	30/09/2022	173798865	78	8	0.10%


 Firmado Digitalmente
 Por: ERIKA
 YRMA
 SHIROMA
 CASTRO
 Fecha:
 03/10/2022
 18:07:32

Erika Shiroma Castro
 Gerente General

FICHA DE REGISTRO						
Investigador	Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba	Pos-Test		
Empresa	IMPULSA 365					
Dirección	Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos					
Variable	Servicio de inspección vehicular					
Fecha Inicio	3/10/2022		Fecha final	31/10/2022		
Dimensión	Indicador	Medida		Formula		
Secuenciado de inspección	Nivel de productividad		Porcentaje		$NP = \frac{NHT}{NIR} \cdot 100$	
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	Números de inspecciones realizadas	Número de horas trabajadas	Nivel de Productividad
1	2/10/2022	2/10/2022	64281486	182	8	0.04%
2	3/10/2022	3/10/2022	79762486	232	8	0.03%
3	4/10/2022	4/10/2022	119812010	335	8	0.02%
4	5/10/2022	5/10/2022	129095412	221	8	0.04%
5	6/10/2022	6/10/2022	75153355	210	8	0.04%
6	7/10/2022	7/10/2022	122691345	389	8	0.02%
7	8/10/2022	8/10/2022	111975764	215	8	0.04%
8	10/10/2022	10/10/2022	148681991	223	8	0.04%
9	11/10/2022	11/10/2022	96247149	376	8	0.02%
10	12/10/2022	12/10/2022	74365452	245	8	0.03%
11	13/10/2022	13/10/2022	118836883	261	8	0.03%
12	14/10/2022	14/10/2022	116584359	272	8	0.03%
13	15/10/2022	15/10/2022	89836005	392	8	0.02%
14	17/10/2022	17/10/2022	142007155	283	8	0.03%
15	18/10/2022	18/10/2022	150999872	291	8	0.03%
16	19/10/2022	19/10/2022	134714348	287	8	0.03%
17	20/10/2022	20/10/2022	104551261	224	8	0.04%
18	21/10/2022	21/10/2022	134236886	288	8	0.03%
19	22/10/2022	22/10/2022	154649646	289	8	0.03%
20	24/10/2022	24/10/2022	129719895	274	8	0.03%
21	25/10/2022	25/10/2022	67627527	225	8	0.04%
22	26/10/2022	26/10/2022	168951227	222	8	0.04%
23	27/10/2022	27/10/2022	65955899	174	8	0.05%
24	28/10/2022	28/10/2022	70968576	393	8	0.02%
25	29/10/2022	29/10/2022	104660315	398	8	0.02%
26	31/10/2022	31/10/2022	173798865	291	8	0.03%


 Firmado Digitalmente
 Por: ERIKA
 YRIMA
 SHIROMA
 CASTRO
 Fecha
 1/11/2022
 18:07:32

Erika Shiroma Castro
 Gerente General

FICHA DE REGISTRO						
Investigador		Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba		Pre-Test
Empresa		IMPULSA 365				
Dirección		Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos				
Variable		Servicio de inspección vehicular				
Fecha Inicio		1/09/2022		Fecha final		30/09/2022
Dimensión		Indicador		Medida		Formula
Concesión de resultados		Índice de entregas a tiempo		Puntos		$IET = \frac{NPET}{NTPE} \times 100$
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	número de pedidos entregados	número total de pedidos	Índice de entregas a tiempo
1	1/09/2022	1/09/2022	166041837	88	191	46
2	2/09/2022	2/09/2022	149106423	98	227	43
3	3/09/2022	3/09/2022	146250553	88	197	45
4	5/09/2022	5/09/2022	83076114	76	198	38
5	6/09/2022	6/09/2022	171663359	75	198	38
6	7/09/2022	7/09/2022	124961839	77	210	37
7	8/09/2022	8/09/2022	89416232	70	201	35
8	9/09/2022	9/09/2022	165277636	74	203	36
9	10/09/2022	10/09/2022	69695383	65	199	33
10	11/09/2022	11/09/2022	97278686	73	225	32
11	12/09/2022	12/09/2022	157362476	78	231	34
12	14/09/2022	14/09/2022	137345023	106	228	46
13	15/09/2022	15/09/2022	146641712	95	215	44
14	16/09/2022	16/09/2022	130871319	88	194	45
15	17/09/2022	17/09/2022	162829177	90	210	43
16	19/09/2022	19/09/2022	74154081	73	195	37
17	20/09/2022	20/09/2022	119783370	64	206	31
18	21/09/2022	21/09/2022	149571804	69	194	36
19	22/09/2022	22/09/2022	157914174	68	206	33
20	23/09/2022	23/09/2022	83478949	70	205	34
21	24/09/2022	24/09/2022	81959229	101	237	43
22	26/09/2022	26/09/2022	102946269	92	215	43
23	27/09/2022	27/09/2022	73983254	94	228	41
24	28/09/2022	28/09/2022	90141328	103	216	48
25	29/09/2022	29/09/2022	116193454	79	212	37
26	30/09/2022	30/09/2022	80596822	81	240	34

Firmado Digitalmente
Por: ERIKA
YRMA
SHIROMA
CASTRO
Fecha:
03/10/2022
18:07:32

Erika Shiroma Castro

Gerente General

FICHA DE REGISTRO						
Investigador		Kevin Alonso Tineo		Tipo de prueba		Pos-Test
Empresa		IMPULSA 365				
Dirección		Av. Defensores del Morro 1627 Piso 4 - Int. 301 B - Chorrillos				
Variable		Servicio de inspección vehicular				
Fecha Inicio		2/10/2022		Fecha final		31/10/2022
Dimensión		Indicador		Medida		Formula
Concesión de resultados		Índice de entregas a tiempo		Puntos		$IET = \frac{NPET}{NTPE} \times 100$
Item	fecha inicial	fecha corte	Número de propuesta	número de pedidos entregados	número total de pedidos	Índice de entregas a tiempo
1	2/10/2022	2/10/2022	160438189	97	191	51
2	3/10/2022	3/10/2022	149410786	106	227	47
3	4/10/2022	4/10/2022	154693572	92	197	47
4	5/10/2022	5/10/2022	133181216	80	198	40
5	6/10/2022	6/10/2022	146692867	77	198	39
6	7/10/2022	7/10/2022	112847325	87	210	41
7	8/10/2022	8/10/2022	149492945	72	201	36
8	10/10/2022	10/10/2022	99099834	76	203	37
9	11/10/2022	11/10/2022	157558323	69	199	35
10	12/10/2022	12/10/2022	111946959	76	225	34
11	13/10/2022	13/10/2022	120591128	84	231	36
12	14/10/2022	14/10/2022	145781822	110	228	48
13	15/10/2022	15/10/2022	150448392	99	215	46
14	17/10/2022	17/10/2022	110889248	94	194	48
15	18/10/2022	18/10/2022	103489364	92	210	44
16	19/10/2022	19/10/2022	131735111	75	195	38
17	20/10/2022	20/10/2022	103805399	68	206	33
18	21/10/2022	21/10/2022	122435841	73	194	38
19	22/10/2022	22/10/2022	155269597	68	206	33
20	24/10/2022	24/10/2022	159616249	70	205	34
21	25/10/2022	25/10/2022	109779807	105	237	44
22	26/10/2022	26/10/2022	110442139	96	215	45
23	27/10/2022	27/10/2022	136054447	96	228	42
24	28/10/2022	28/10/2022	97432413	112	216	52
25	29/10/2022	29/10/2022	150121980	88	212	42
26	31/10/2022	31/10/2022	97271875	90	240	38

Firmado
Digitalmente
Por: ERIKA
YRMA
SHIROMA
CASTRO
Fecha:
1/11/2022
18:07:32

Erika Shiroma Castro
Gerente General

Anexo 12 – Prototipos del aplicativo móvil

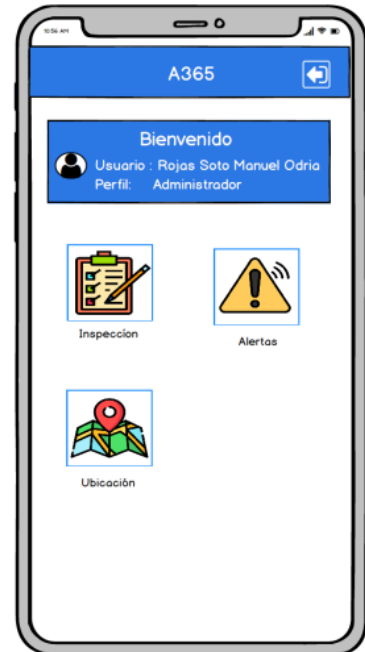
Inicio de sesión

Pantalla inicial para acceder a la aplicación móvil.



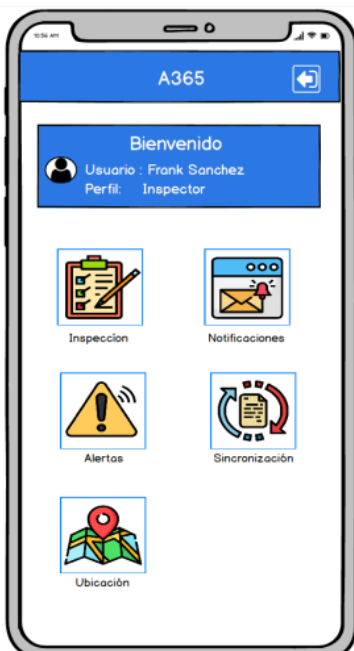
Perfil: Administrador

Menú principal para el administrador.



Perfil: Inspector

Menú principal para el inspector



Notificaciones

Panel de notificaciones que recibe el inspector y administrador



Registro de alertas

Panel de registro de las alertas que se genera el inspector.

The screen displays a form titled 'Nueva Alerta' with a back arrow. Below the title is a link 'Ingresar Alerta'. The form contains two dropdown menus: 'Motivo de Alerta' and 'Nro. Propuesta relacionada', both with 'Seleccione Opcion' as the selected value. Below these is a text area labeled 'Ingresar motivo' containing the text: 'Nro de propuesta 43343, Motivo de Alerta: Faltas, Buenos dias señor inspector se le informa'. At the bottom is a blue 'Enviar' button.

Vista de alertas

Ventana de visualizaciones de alertas del administrador en base a lo que genera el inspector.

The screen displays a view titled 'Nueva Alerta' with a back arrow. It shows two identical blue panels, each containing the following information: 'Nro Propuesta', 'Tipo de motivo', and 'Comentario General' followed by a series of 's' characters representing a long text field.

Vista de inspecciones

Listado de las inspecciones generadas y asignadas al inspector.

The screen displays a list titled 'Lista de Inspecciones' under the heading 'Inspecciones'. It shows three inspection entries, each with a magnifying glass icon and a 'Realizar Insp.' button with a checkmark.

Inspeccion	Nro Cliente	Cliente	Fecha Programada	Estado
0015	454156412	raul rojos rogelio	12-04-2022	Realizado
0016	454156412	raul rojos rogelio	12-04-2022	Sin realizar
0017	454156412	raul rojos rogelio	12-04-2022	Sin realizar

Inspección: datos cliente

Detalle del cliente que corresponde a la inspección asignada.

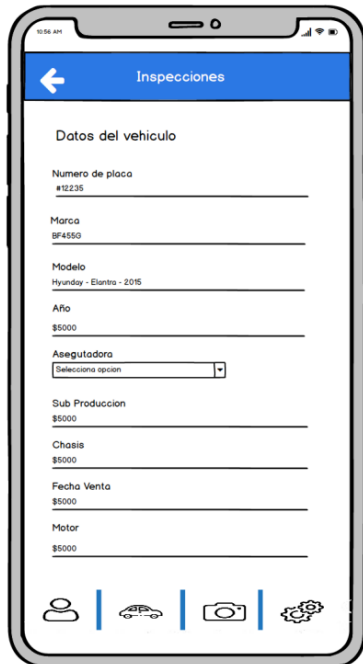
The screen displays 'Datos del cliente' under the heading 'Inspecciones'. It shows a form with the following fields and values:

- Nro. de propuesta: 0025478
- Nro de Solicitud: Raul rojos rojos martin
- Nombre del asegurado: 444528742
- Documento: 24 148 0100 - los olivos
- Nro de Documento: 7584913
- Telefono de contacto: 945101222
- Departamento: Hyundai Elantra - 2015
- Provincia: Hyundai Elantra - 2015
- Distrito: Hyundai Elantra - 2015

At the bottom, there is a navigation bar with icons for a person, a car, a camera, and a gear.

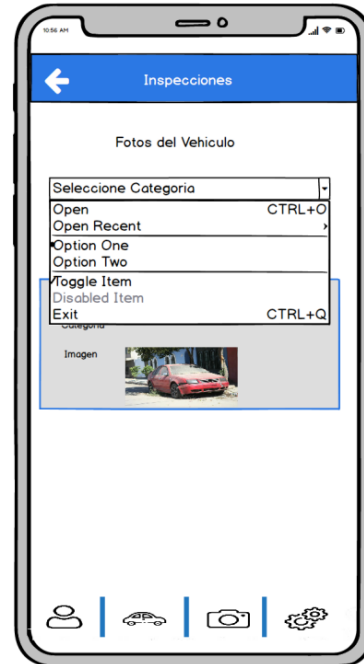
Inspección: datos vehículo

Detalle del vehículo que corresponde a la inspección asignada.



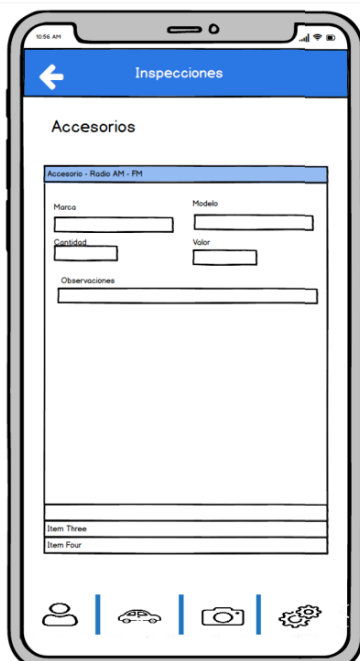
Registro fotos vehículo

Registro de las fotos que se toman en tiempo real de los vehículos.



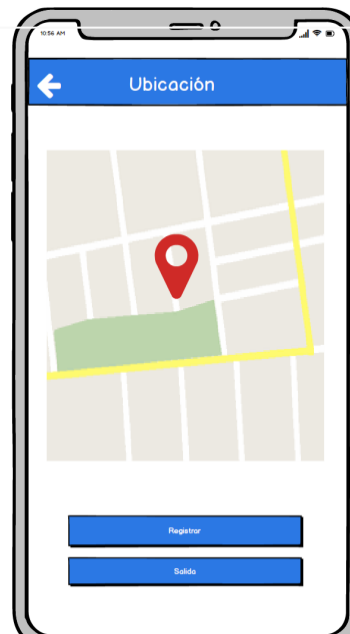
Registro de accesorios

Detalle del vehículo que corresponde a la inspección asignada.



Registro ubicación

Detección de la inspección a realizar que utiliza el inspector mediante la geolocalización.



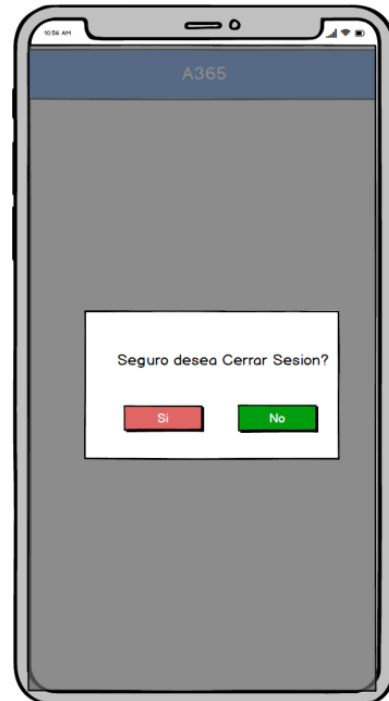
Sincronización de la app

Función de sincronización de la app con la web principal de la empresa para trasladar los datos.



Cierre de la sesión

Pantalla de cierre para salir de la aplicación móvil.

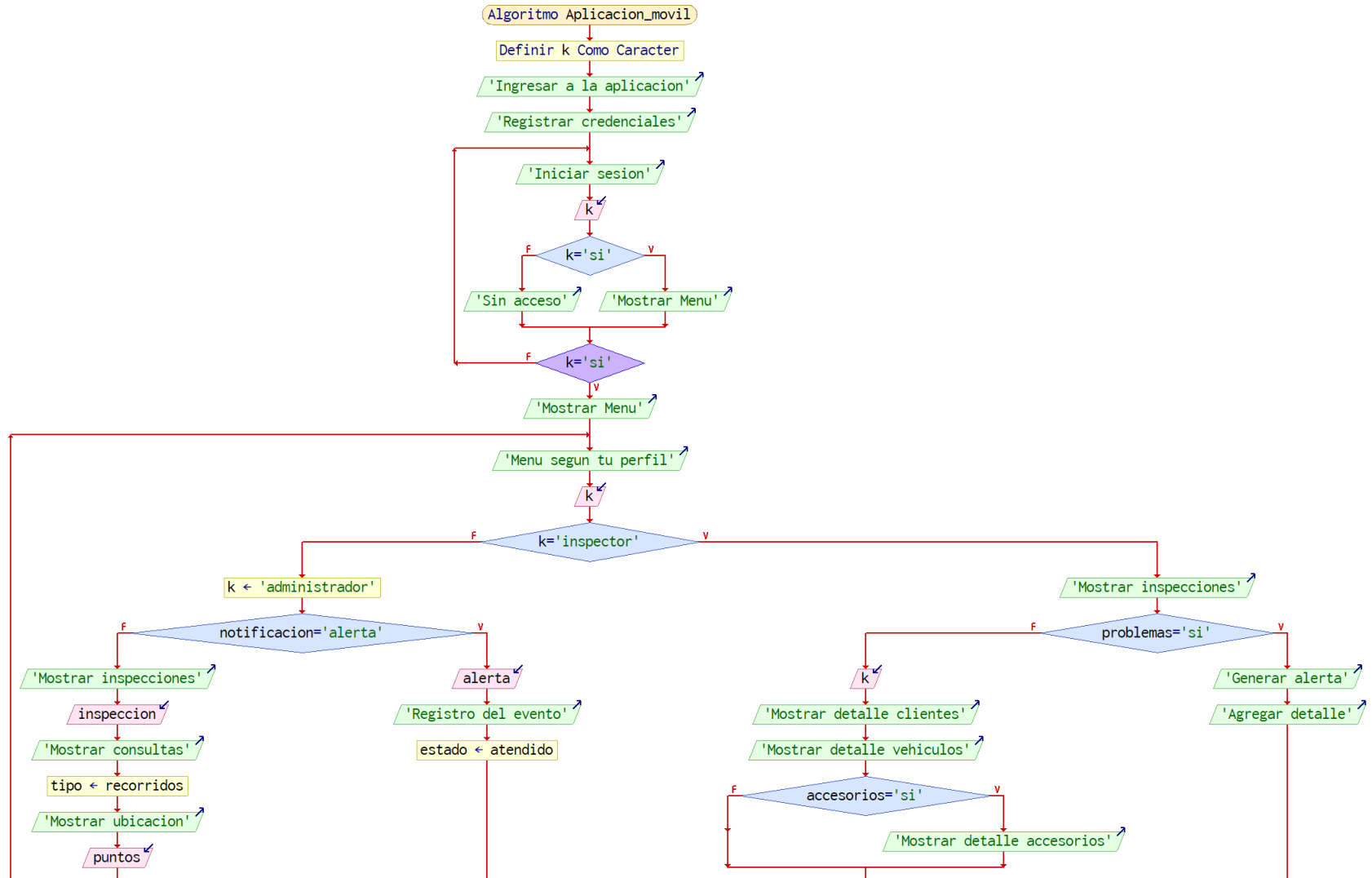


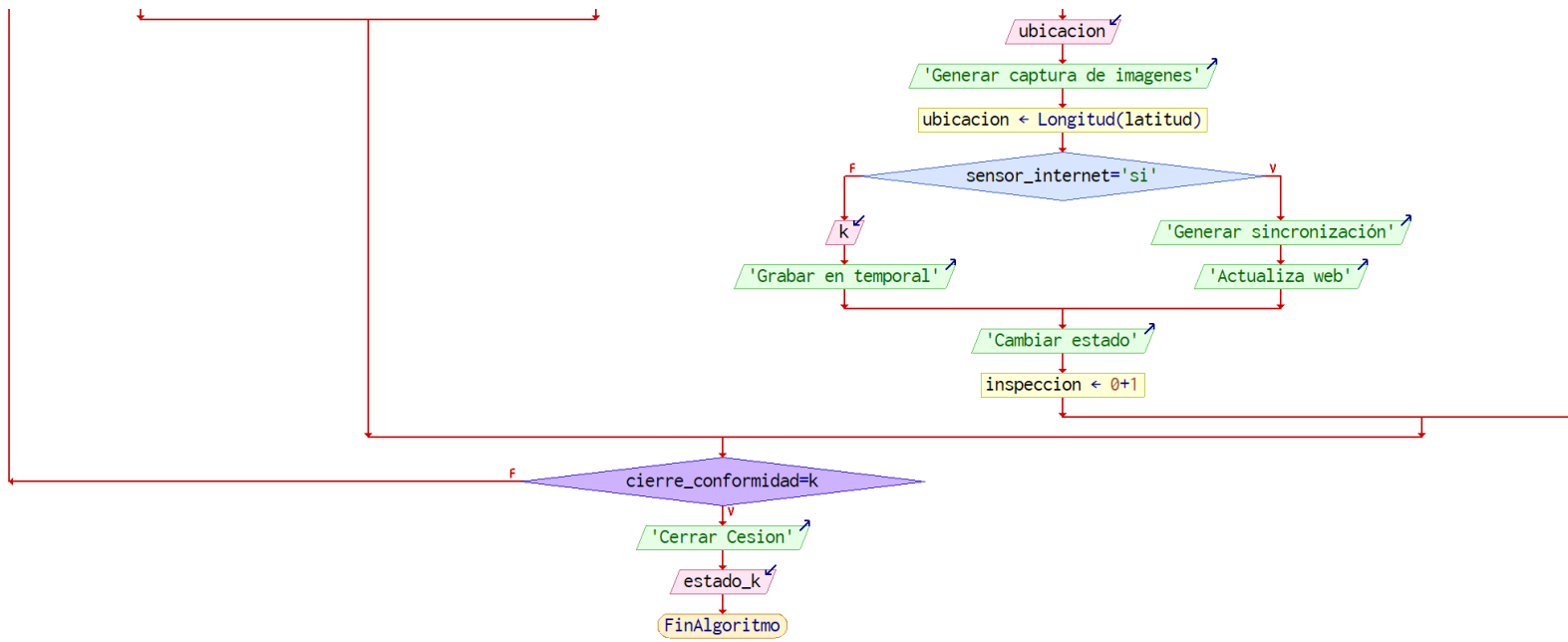
Anexo 14 – Pseudocódigo de la aplicación móvil

```
1 Algoritmo Aplicacion_movil
2   Definir k Como Caracter
3   Escribir 'Ingresar a la aplicacion'
4   Escribir 'Registrar credenciales'
5   Repetir
6     Escribir 'Iniciar sesion'
7     Leer k
8     Si k = 'si' Entonces
9       Escribir 'Mostrar Menu'
10    SiNo
11      Escribir 'Sin acceso'
12    Fin Si
13  Hasta Que k = 'si'
14  Escribir 'Mostrar Menu'
15  Repetir
16    Escribir 'Menu segun tu perfil'
17    Leer k
18    Si k = 'inspector' Entonces
19      Escribir 'Mostrar inspecciones'
20      Si problemas = 'si' Entonces
21        Escribir 'Generar alerta'
22        Escribir 'Agregar detalle'
23      SiNo
24        Leer k
25        Escribir 'Mostrar detalle clientes'
26        Escribir 'Mostrar detalle vehiculos'
27        Si accesorios = 'si' Entonces
28          Escribir 'Mostrar detalle accesorios'
29        Fin Si
30        Leer ubicacion
31        Escribir 'Generar captura de imagenes'
32        ubicacion<-Longitud(latitud)
33        Si sensor_internet = 'si' Entonces
34          Escribir 'Generar sincronización'
35          Escribir 'Actualiza web'
36        SiNo
37          Leer k
38          Escribir 'Grabar en temporal'
39        Fin Si
40        Escribir 'Cambiar estado'
41        inspeccion<-0+1
42      Fin Si
43    SiNo
44      k<-'administrador'
45      Si notificacion = 'alerta' Entonces
46        Leer alerta
47        Escribir 'Registro del evento'
48        estado<-atendido
```

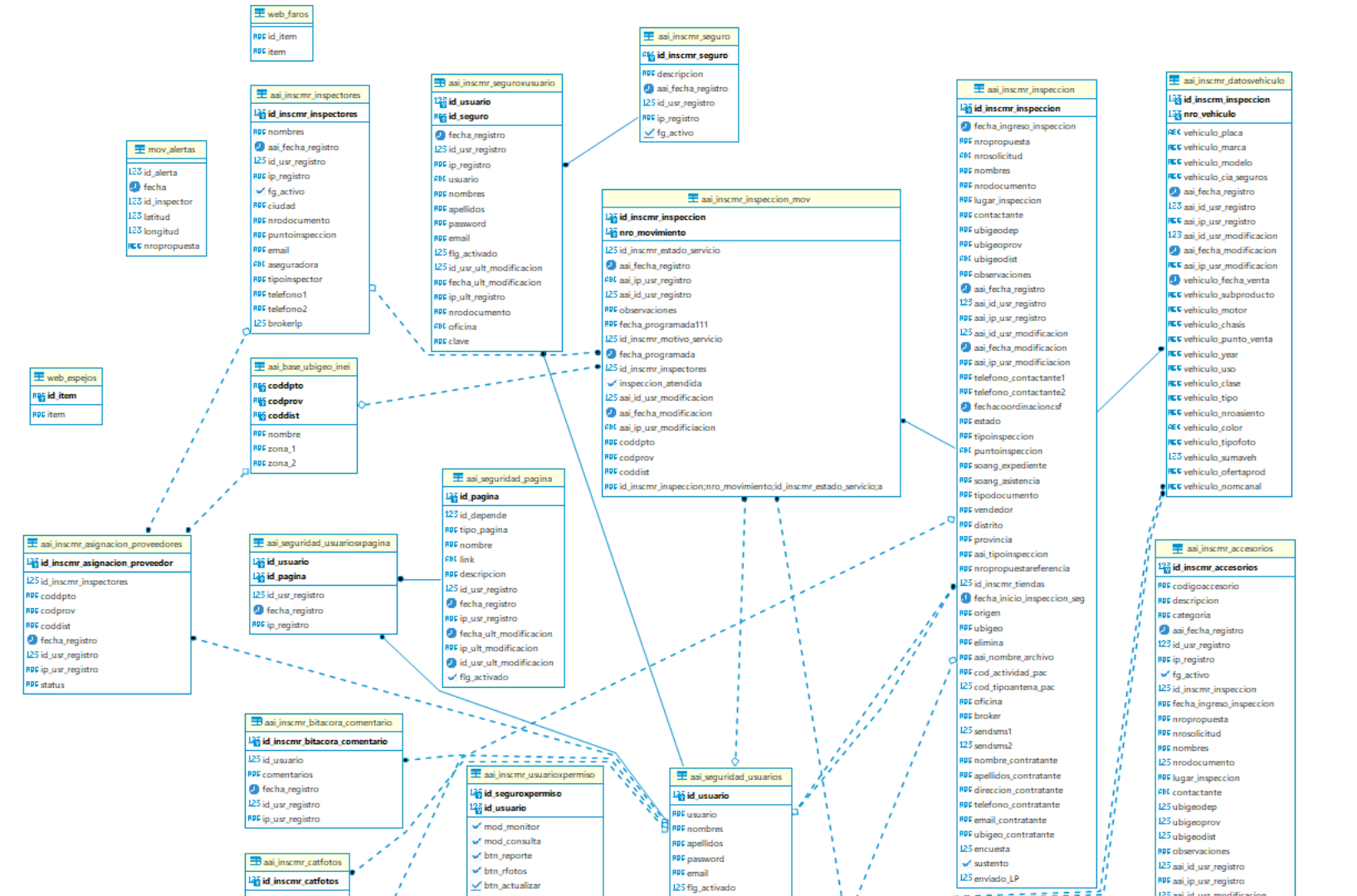
```
49     SiNo
50         Escribir 'Mostrar inspecciones'
51         Leer inspeccion
52         Escribir 'Mostrar consultas'
53         tipo<-recorridos
54         Escribir 'Mostrar ubicacion'
55         Leer puntos
56     Fin Si
57 Fin Si
58 Hasta Que cierre_conformidad = k
59 Escribir 'Cerrar Cesion'
60 Leer estado_k
61 FinAlgoritmo
62
```


Anexo 15 – Flujograma de la aplicación móvil





Anexo 16 – Modelo relacional de la Base de datos

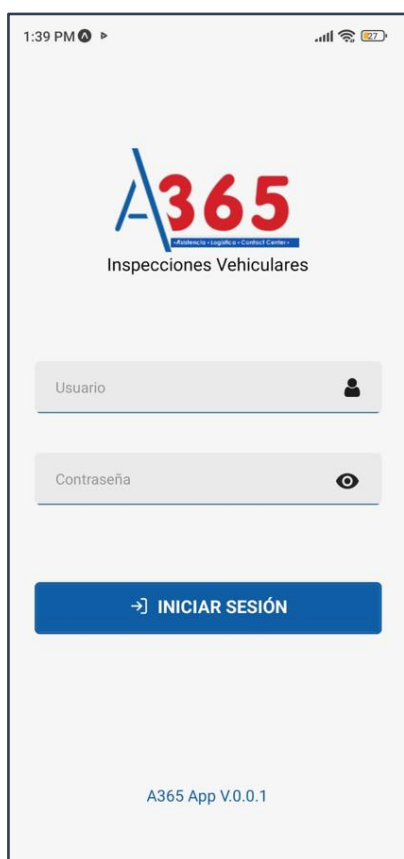


Anexo 17 – Manual de uso del aplicativo móvil

La aplicación se identifica con el icono que mostramos a continuación, el cual debe estar previamente instalado en su dispositivo móvil:



Al tocar el icono, se abrirá la pantalla para continuar con el inicio de sesión si ya se encuentra previamente registrado:



Esta aplicación móvil cuenta con 02 perfiles:

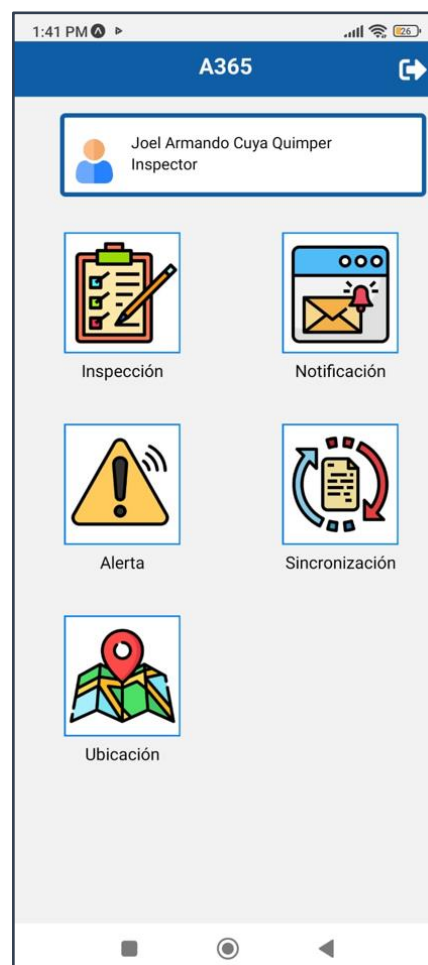
“Administrador”: encargado de realizar seguimiento a los inspectores,

verificar las alertas previstas y hacer seguimiento de inspecciones.

“Inspector”: realiza inspecciones que se asigne, recabar la evidencia y alertar cualquier problema que se presente dentro de sus actividades.

Perfil Inspector:

Al momento de acceder a la sesión, se mostrará el siguiente panel principal, con las opciones que el inspector tenga habilitadas:



Modulo “Notificación”

Este módulo le permite al inspector visualizar las notificaciones enviadas para considerar en las inspecciones programadas o aquella que ya llevó a cabo:



Modulo “Alerta”

Este módulo le permite al inspector dar aviso al administrador de cualquier problema que se pueda presentar durante el trayecto de la inspección que sume una criticidad al desarrollo de sus actividades:

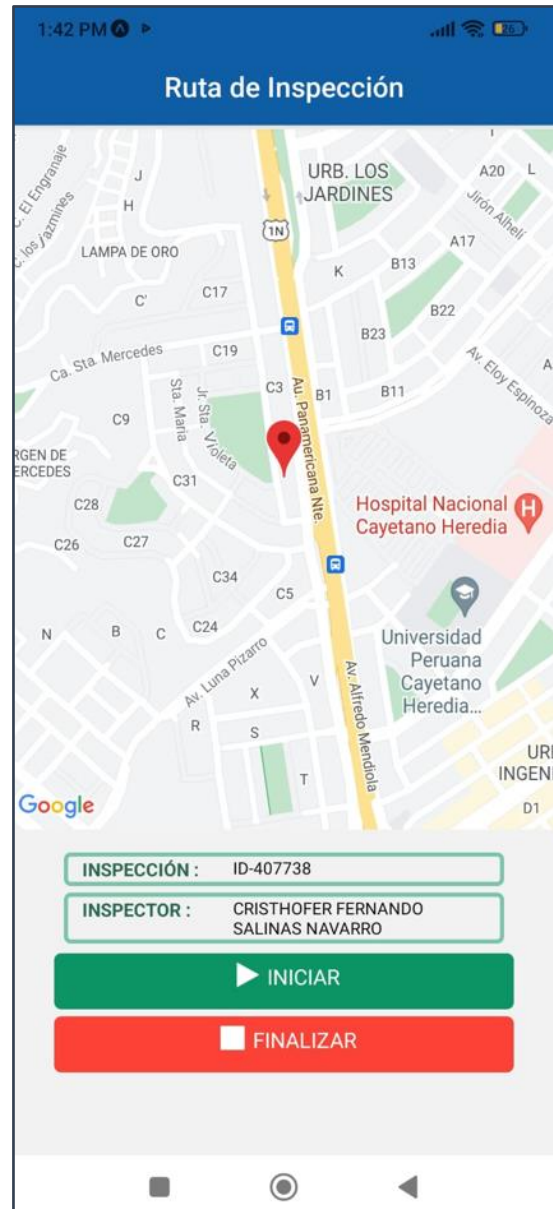


Módulo “Ubicación”

En este módulo el inspector podrá verificar según su ubicación cuales son las inspecciones que tiene más cercanas o lejanas, con la finalidad de poder realizar alguna de ellas sin dificultad:



Al dar clic en alguna de las inspecciones de lista, se podrá revisar el detalle de la ubicación de la inspección, ruta de visitar y la asignación e inicio de la misma:



Módulo “Inspección”

En este módulo deberá figurar el listado de las inspecciones que se tienen asignadas para que el inspector pueda seleccionar alguna que requiera atender:

The screenshot shows the 'Mis Inspecciones' screen with a blue header and a brown sub-header indicating '6 Inspecciones'. Two inspection cards are visible, each with a green edit icon. The first card is for 'Inspección - 00414231' and the second for 'Inspección - 00407738'. Both cards list the following details:

- Nro Orden :** 1 (for the first) and 2 (for the second)
- Fec Registro :** 05/03/2022 09:31:04 (for the first) and 03/03/2022 11:35:26 (for the second)
- Fec Programada :** 05/03/2022 17:30:00 (for the first) and 08/03/2022 09:45:00 (for the second)
- Usuario :** pe_a365_emendoza (for the first) and pe_a365_lp_eramirez (for the second)
- Estado :** PROGRAMADO
- Motivo :** INSPECCION ASISTIDA
- Inspector :** 386 - CRISTHOFER FERNANDO SALINAS NAVARRO
- Paso Inspección :** -
- Observaciones :** <https://apps.a365.com.pe:7000/WebInspeccionesLP/VirtualA365/...>
[Ver más](#)

Al seleccionar alguna de ellas, inmediatamente se mostrará el detalle de los datos del cliente, así como el acceso para identificar otros detalles de esta inspección (por ejemplo, detalle del vehículo, registro de imágenes, detalle de accesorios):

The screenshot shows the 'Cliente' screen with a blue header. The form contains the following fields:

- Número Propuesta :** Input field with value 0
- Número Solicitud :** Input field with value 2006487046
- Nombre Asegurado :** Input field with value s/n
- Tipo de Documento :** Dropdown menu with value DNI
- Número de Documento. :** Input field with placeholder 'Ingresar Núm. de Documento'
- Teléfono de Contacto :** Input field with value 941380875
- Teléfono de Contacto 2 :** Input field with placeholder 'Ingresar Tel. Contacto 2'
- Departamento :** Dropdown menu with value LIMA
- Provincia :** Input field

At the bottom, there is a navigation bar with four icons: 'Cliente' (person), 'Vehículo' (car), 'Fotos' (camera), and 'Accesorios' (car with gear).

Después de revisar los datos al cliente, procedo a verificar los datos del vehículo, para lo cual al dar clic en “vehículo” me mostrará la siguiente información:

Vehículo

Número de Placa
T9G874

Marca
MERCEDES BENZ

Modelo
ACTROS 3344K

Año
2017

Sub. Producto

Fecha de Venta
2021-12-05

Punto de Venta
SAN MARTIN

Chasis
WD3KHAAA0J0213332

Motor

Cliente Vehículo Fotos Accesorios

Al culminar la revisión de detalle del vehículo, deberemos ir a la sección de “fotos” donde podremos cargar las imágenes que se asocien a esta inspección y según la categoría que seleccione (recordar que también puede subirse documentos en formato .pdf, de creerse necesario), tal y como se muestra a continuación:

Fotos

Seleccione categoría:
Documento de Identidad

Subir imagen

Subir pdf

Cliente Vehículo Fotos Accesorios

Por último, y solo de considerarse necesario, se puede registrar el detalle de los accesorios del vehículo con cualquier observación que el inspector tenga, en la sección “**accesorios**”, tal y como se muestra a continuación:

1:42 PM

Accesorios

Electrica

Marca
Toyota

Modelo
Station

Cantidad
1

Valor
9500.00

Observaciones
-

Incorporada

Manual

No tiene

Cliente Vehículo Fotos Accesorios

Módulo “Sincronización”

En este módulo el inspector que haya realizado sus inspecciones en una zona donde no se contaba con conexión a internet, podrá resguardar el avance de la inspección o cierre de la misma al momento de encontrarse ya en un lugar con conexión a internet:

1:42 PM

Sincronizar Información

Estado Actual

Datos por actualizar :

SINCRONIZAR

Cliente Vehículo Fotos Accesorios

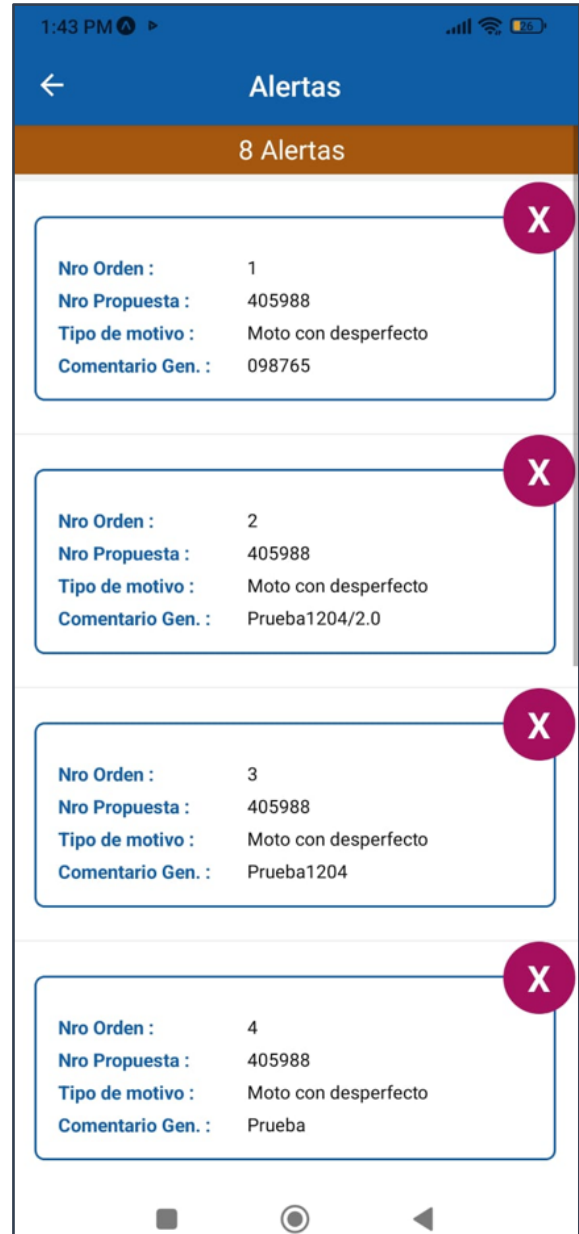
Perfil Administrador:

Al momento de acceder a la sesión, se mostrará el siguiente panel principal, con las opciones que el administrador tenga habilitadas:



Módulo “Alerta”

Donde el administrador podrá visualizar las alertas que el inspector generó:



Anexo 18 – Código Fuente – Login

```
import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
import { useState, useEffect } from 'react';
import { Text, View, Pressable, Image, TextInput, ToastAndroid, TouchableOpacity } from 'react-native';
import axios from '../Helpers/axios_helper';
import md5 from "react-native-md5";
import { FontAwesome } from "@expo/vector-icons";
import { MaterialCommunityIcons } from '@expo/vector-icons';
import AsyncStorage from 'react-native-async-storage/async-storage';
import { misEstilos } from '../_shared/theme';
import { Feather } from '@expo/vector-icons';

export default function LoginScreen(props) {

  const [id_usuario, setId] = useState('');
  const [password, setPass] = useState('');
  const [selectedValue, setSelectedLanguage] = useState("Selecciona Tipo de Usuario");
  const [selectElement] = useState('#selectTab2Gestion');

  //constantes de Carga
  const [loading, setLoading] = useState(true);
  const startLoading = () => {
    loading(false);
    setTimeout(() => {
      loading(true);
    }, 6000);
  };

  //constantes de password
  const [passwordVisibility, setPasswordVisibility] = useState(true);
  const [rightIcon, setRightIcon] = useState('eye');
  const handlePasswordVisibility = () => {
    if (rightIcon === 'eye') {
      setRightIcon('eye-off');
      setPasswordVisibility(!passwordVisibility);
    } else if (rightIcon === 'eye-off') {
      setRightIcon('eye');
      setPasswordVisibility(!passwordVisibility);
    }
  };

  //constantes de password
  useEffect(async () => {
  }, []);
```

```

//constantes de password
const [passwordVisibility, setPasswordVisibility] = useState(true);
const [rightIcon, setRightIcon] = useState('eye');
const handlePasswordVisibility = () => {
  if (rightIcon === 'eye') {
    setRightIcon('eye-off');
    setPasswordVisibility(!passwordVisibility);
  } else if (rightIcon === 'eye-off') {
    setRightIcon('eye');
    setPasswordVisibility(!passwordVisibility);
  }
};
//constantes de password
useEffect(async () => {
}, []);

const fnValidarLogin = async () => {
  if (id_usuario.trim() == '' && password.trim() == '')
  {
    ToastAndroid.showWithGravity(
      'Ingresar usuario y contraseña',
      ToastAndroid.LONG,
      ToastAndroid.BOTTOM
    );
  }
  else if (id_usuario.trim() == '') {
    ToastAndroid.showWithGravity(
      'Ingresar usuario',
      ToastAndroid.LONG,
      ToastAndroid.BOTTOM
    );
  }
  else if (password.trim() == '') {
    ToastAndroid.showWithGravity(
      'Ingresar contraseña',
      ToastAndroid.LONG,
      ToastAndroid.BOTTOM
    );
  }
  else {
    let cadena = id_usuario.trim() + '|' + md5.hex_md5(password.trim());
    let data = JSON.stringify({
      data: cadena
    });
  });
  await axios({
    method: 'post',
    url: "Login/ValidarLoginUsuario",
    data: data
  }).then(async function (d) {
    var resp = d.data.split('');
    if (resp[0] == '01') {
      let datos = resp[1].split('|');
      // console.log(datos);
      await AsyncStorage.setItem('@AppA365', resp[1]);
      ToastAndroid.showWithGravity(
        'Bienvenido a A365!',
        ToastAndroid.LONG,

```

```

      ToastAndroid.LONG,
      ToastAndroid.BOTTOM
    );
  });
  props.navigation.push('MenuPrincipalScreen', {
    nombreUsuario: datos[2],
    idPerfil: datos[3],
    nombrePerfil: datos[4]
  });
}
else {
  await AsyncStorage.removeItem('@AppA365');
  ToastAndroid.showWithGravity(
    'Datos incorrectos!',
    ToastAndroid.SHORT,
    ToastAndroid.BOTTOM
  );
}
}).catch(function (error) {
  console.log(error);
  ToastAndroid.showWithGravity(
    'No fue posible establecer conexión, intentelo de nuevo...',
    ToastAndroid.LONG,
    ToastAndroid.BOTTOM
  );
});
}
return (...
);

```

```

<?php
namespace App\Controllers;
use CodeIgniter\Controller;
use App\Models>LoginModel;

class Login extends Controller
{
    public function index()
    {
    }
    //Validar Usuario
    public function ValidarLoginUsuario(){
        $userModel = new LoginModel();
        $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
        echo ($userModel->ValidarLogin($request->data));
    }
    public function MenuLoginUsuario(){
        $userModel = new LoginModel();
        $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
        echo ($userModel->MenuLogin($request->data));
    }
    public function ListasGenericas(){
        $userModel = new LoginModel();
        $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
        echo ($userModel->ListasGenericas($request->data));
    }
}

```

```

public function ValidarLogin($data)
{
    $array = explode(',', $data);
    $usuario = $array[0];
    $password = $array[1];
    $sql = "";
    $sql = $sql."SELECT \uspValidarLogin\ "(";
    $sql = $sql.$usuario ; //varchar
    $sql = $sql.'', ''";
    $sql = $sql.$password ;
    $sql = $sql.'')";
    $data = $this->db->query($sql);
    $resultado = $data->getResult();
    $cadena = $resultado[0]->uspValidarLogin;
    return $cadena;
}

public function MenuLogin($data)
{
    $array = explode(',', $data);
    $idperfil = $array[0];
    $sql = "";
    $sql = $sql."SELECT \uspMenuListar\ "(";
    $sql = $sql.$idperfil ; //int
    $sql = $sql.'')";
    $data = $this->db->query($sql);
    $resultado = $data->getResult();
    $cadena = $resultado[0]->uspMenuListar;
    return $cadena;
}

public function ListasGenericas($data)
{
    $array = explode(',', $data);
    $nombrealerta = $array[0];
    $nombredepartamento = $array[1];
    $nombreprvincia = $array[2];
    $nombredistrito = $array[3];
    $nombreseguro = $array[4];
    $nombredocumento = $array[5];
    $sql = "";
    $sql= $sql."SELECT \uspListasGenericas\ "(";
    $sql = $sql.$nombrealerta; //varchar
    $sql = $sql.'', ''";
    $sql = $sql.$nombredepartamento;
    $sql = $sql.'', ''";
    $sql = $sql.$nombreprvincia;
    $sql = $sql.'', ''";
    $sql = $sql.$nombredistrito;
    $sql = $sql.'', ''";
    $sql = $sql.$nombreseguro;
    $sql = $sql.'', ''";
    $sql = $sql.$nombredocumento;
    $sql = $sql.'')";
    $data = $this->db->query($sql);
    $resultado = $data->getResult();
    $cadena = $resultado[0]->uspListasGenericas;

    return $cadena;
}

```

Anexo 19 – Código Fuente – Modulo Alerta

```
AlertasScreen.js X
screen > JS AlertasScreen.js > ...
1 import React, { useEffect,useState } from 'react';
2 import {View ,RefreshControl, ScrollView ,Text, ToastAndroid , TouchableOpacity,Dimensions, Alert, TextInput } from 'react-native';
3 import { ListItem , Icon} from 'react-native-elements';
4 import nlHelpers from '../Helpers/nlhelper';
5 import axios from '../Helpers/axios_helper';
6 import { Divider } from 'react-native-elements/dist/divider/Divider';
7 import AntDesign from 'react-native-vector-icons/AntDesign';
8 import SelectDropdown from 'react-native-select-dropdown';
9 import {Picker} from '@react-native-picker/picker';
10 import * as Location from 'expo-location';
11 import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
12 import { FontAwesome } from '@expo/vector-icons';
13 import {misEstilosAlertas, estilos} from '../_shared/theme';
14
15 const width = Dimensions.get('window').width;
16
17 const wait = timeout => {
18   return new Promise(resolve => setTimeout(resolve, timeout));
19 };
20
21 export default function AlertaScreen() {
22   const [sesion, setSesion] = useState({});
23   const [esAdm, setEsAdm] = useState();
24   const [listadoAlertas, setListadoAlertas] = useState([]);
25   //Primer Combo - Inicio
26   const [listaTipoAlertas, setListaTipoAlertas] = useState([]);
27   const [idTipoAlerta, setIdTipoAlerta] = useState('');
28   const [nombreAlerta, setNombreAlerta] = useState('');
29   //Primer Combo - Fin
30   //Segundo Combo - Inicio
31   const [listaNroMovimiento, setListaNroMovimiento] = useState([]);
32   const [idInspeccion, setIdInspeccion] = useState('');
33   const [nroMovimiento, setNroMovimiento] = useState('');
34   //Segundo Combo - Fin
35   const [comentario, setComentario] = useState('');
36   const [ubicacionGPS, setUbicacionGPS] = useState(null);
37   const [refreshing, setRefreshing] = useState(false);
38   //Actualizar Alerta
39   const [esleido, setEsleido] = useState('1');
40   // const [nroPro, setNroPro] = useState('');
41   const [refresh, setRefresh] = useState(new Date());
42   //Refrescar pantalla
43   const onRefresh = React.useCallback(() => {
44     setRefreshing(true);
45     wait(2000).then(() => setRefreshing(false), fnListarAlertas(), [refresh]);
46   }, []);
47
48   const fnListarAlertas = async () =>{
49     let session = await AsyncStorage.getItem('@AppA365');
50     if(session != null && session != '')
51     {
52       session = session.split('|');
53       setSesion({
54         idUsuario: session[0],
55         usuario: session[1],
56         nombreUsuario: session[2],
57         idPerfil: session[3],
58         nombrePerfil: session[4]
59       });

```

```

Ejecutar Terminal Ayuda AlertasScreenjs - App-A365 - Visual Studio Code
#S AlertasScreenjs X
Screen > JS AlertasScreenjs > ...
85 }
86
87
88 useEffect(async () => {
89   let session = await AsyncStorage.getItem('@AppA365');
90   if(session != null && session != '')
91   {
92     session = session.split('|');
93     setSesion({
94       idUsuario: session[0],
95       usuario: session[1],
96       nombreUsuario: session[2],
97       idPerfil: session[3],
98       nombrePerfil: session[4]
99     });
100     if(session[3] == 1){
101       setEsAdm(true);
102       await axios({
103         method: 'post',
104         url: "Alerta/ListaAlerta",
105         data: null
106       }).then(async function (d) {
107         let datosListaAlerta = d.data;
108         let lista = datosListaAlerta != '' ? datosListaAlerta.split('-') : [];
109         let listado = [];
110         if(lista.length > 0){
111           listado = nHelpers.stringToArrayOnObject(['NroProp', 'TipoAlerta', 'Comentario'], lista);
112         }
113         setListadoAlertas(listado);
114       }).catch(function (error) {
115         console.log(error);
116       });
117     }
118   }
119   else{
120     //Para mostrar el Alertas Grabar
121     setEsAdm(false);
122     //Para llenar el combo de tipo alerta
123     let cadena = 'TIPO_ALERTA';
124     let data = JSON.stringify({
125       data: cadena
126     });
127     await axios({
128       method: 'post',
129       url: "Login/ListasGenericas",
130       data: data
131     }).then(async function (d) {
132       let datos = d.data;
133       let dataSplit = datos.data != '' ? datos.split('-') : [];
134       setListaTipoAlertas(dataSplit);
135     }).catch(function (error) {
136       console.log(error);
137     });
138     //Para llenar el combo de NroPropuesta
139     await axios({
140       method: 'post',
141       url: "Alerta/ListasAlerta",
142       data: data
143     }).then(async function (d) {
144       let datosC2 = d.data;

```

```

Ejecutar Terminal Ayuda AlertasScreenjs - App-A365 - Visual Studio Code
#S AlertasScreenjs X
Screen > JS AlertasScreenjs > ...
146 // console.log(dataSplitC2);
147 setListaNroMovimiento(dataSplitC2);
148 }).catch(function (error) {
149   console.log(error);
150 });
151 //Para obtener latitud - longitud
152 (async () => {
153   let { status } = await Location.requestForegroundPermissionsAsync();
154   if (status != 'granted') {
155     setErrorGPS('Permission to access location was denied');
156     return;
157   }
158   let location = await Location.getCurrentPositionAsync({});
159   setUbicacionGPS({
160     latitude: location.coords.latitude,
161     longitude: location.coords.longitude,
162     latitudeDelta: 0.01,
163     longitudeDelta: 0.01
164   });
165   // console.log('latitud:', location.coords.latitude);
166   // console.log('longitud:', location.coords.longitude);
167   })();
168 }
169 }, [refresh, ubicacionGPS]);
170
171 const fnGrabarAlerta = async () => {
172   if(comentario == ''){
173     ToastAndroid.showWithGravity(
174       'Ingresar comentario!',
175       ToastAndroid.LONG,
176       ToastAndroid.BOTTOM
177     );
178   }
179 }
180 else{
181   let cadena = idTipoAlerta + '|' +
182     sesion.idUsuario + '|' +
183     ubicacionGPS.latitude.toString() +
184     '|' + ubicacionGPS.longitude.toString() + '|' + nroMovimiento + '|' + comentario + '|' + sesion.usuario;
185   let data = JSON.stringify({
186     data: cadena
187   });
188 }
189 await axios({
190   method: 'post',
191   url: "Alerta/GrabarAlerta",
192   data: data
193 }).then(async function (d) {
194   // console.log(d.data);
195   // var resp = d.data.split('|');
196   if (d.data != '') {
197     ToastAndroid.showWithGravity(
198       'Se registró satisfactoriamente!',
199     ToastAndroid.LONG,
200     ToastAndroid.BOTTOM
201   );
202   fnLimpiarGuardado()
203 }
204 }).catch(function (error) {

```



```

204     }).catch(function (error) {
205         console.log(error);
206     });
207 }
208 };
209
210 const fnActualizarAlerta = async (nroPro) => {
211     Alert.alert('Notificación', '¿Desea eliminar la notificación?', [
212         {
213             text: "Cancelar"
214         },
215         {
216             text: "Eliminar",
217             onPress: () => { fnEliminarAlerta(nroPro) }
218         }
219     ]);
220 };
221
222 const fnEliminarAlerta = async (nroPro) => {
223     let cadena = esleido + '+' + nroPro;
224     let data = JSON.stringify({
225         data: cadena
226     });
227     await axios({
228         method: 'post',
229         url: "Alerta/ActualizarAlerta",
230         data: data
231     }).then(async function (d) {
232         if (d.data != '') {
233             setRefresh(new Date())
234             ToastAndroid.showWithGravity(
235                 'Se eliminó satisfactoriamente!',
236                 ToastAndroid.LONG,
237                 ToastAndroid.BOTTOM
238             );
239         }
240     }).catch(function (error) {
241         console.log(error);
242     });
243 };
244
245 const fnLimpiarGuardado = async () => {
246     setComentario('');
247 };
248
249 return (
250     sesion.idPerfil == 1 ?
251     <View style={ [misEstilosAlertas.container]} >
252     <ScrollView refreshControl={ <RefreshControl refreshing={refreshing} onRefresh={onRefresh} /> } >
253     <Text style={ [misEstilosAlertas.textotitulo]} >{listadoAlertas.length} Alertas </Text>
254     {
255         listadoAlertas.map((obj, indice) => (
256             <ListItem key={indice} bottomDivider style = {[{width: '100%'}, {display: 'flex'}]} >
257             <ListItem.Content style={ [misEstilosAlertas.fondo]} >
258             <TouchableOpacity
259                 style={ [misEstilosAlertas.bottomN]}
260                 onPress={() => { fnActualizarAlerta(obj.NroProp) }}

```

```

262         onPress={() => { fnActualizarAlerta(obj.NroProp) }}
263     >
264     <Text style={ [misEstilosAlertas.bottomTextN]} > X </Text>
265 </TouchableOpacity>
266 </ListItem.Subtitle style={ [misEstilosAlertas.caja, {marginTop: 10}]} >
267 <View style={ [misEstilosAlertas.viewRow, misEstilosAlertas.col, misEstilosAlertas.col24]} >
268     <Text style={ [misEstilosAlertas.textL, { width: (width * 0.3333) }] } >Nro Orden :</Text>
269     <Text style={ [misEstilosAlertas.textR, { width: (width * 0.5200) }] } >{indice + 1}</Text>
270 </View>
271 </ListItem.Subtitle>
272 </ListItem.Subtitle>
273 </View>
274 <ListItem.Subtitle style={ [misEstilosAlertas.caja]} >
275 <View style={ [misEstilosAlertas.viewRow, misEstilosAlertas.col, misEstilosAlertas.col24]} >
276     <Text style={ [misEstilosAlertas.textL, { width: (width * 0.3333) }] } >Nro Propuesta :</Text>
277     <Text style={ [misEstilosAlertas.textR, { width: (width * 0.5200) }] } >{obj.NroProp}</Text>
278 </View>
279 </ListItem.Subtitle>
280 </View>
281 <ListItem.Subtitle style={ [misEstilosAlertas.caja]} >
282 <View style={ [misEstilosAlertas.viewRow, misEstilosAlertas.col, misEstilosAlertas.col24]} >
283     <Text style={ [misEstilosAlertas.textL, { width: (width * 0.3333) }] } >Tipo de motivo :</Text>
284     <Text style={ [misEstilosAlertas.textR, { width: (width * 0.5200) }] } >{obj.TipoAlerta}</Text>
285 </View>
286 </ListItem.Subtitle>
287 </View>
288 <ListItem.Subtitle style={ [misEstilosAlertas.caja]} >
289 <View style={ [misEstilosAlertas.viewRow, misEstilosAlertas.col, misEstilosAlertas.col24]} >
290     <Text style={ [misEstilosAlertas.textL, { width: (width * 0.3333) }] } >Comentario Gen. :</Text>
291     <Text style={ [misEstilosAlertas.textR, { width: (width * 0.5200) }] } >{obj.Comentario}</Text>
292 </View>
293 </ListItem.Subtitle>
294 </ListItem.Content>
295 </ListItem>
296 ))
297 }
298 </ScrollView>
299 </View>
300 :
301 <View style={ [estilos.container]} >
302     <Text style={ [misEstilosAlertas.titulo]} >Nueva Alerta</Text>
303     <Text style={ [estilos.textFormulario]} >Motivo de alerta : </Text>
304     <View style={ [estilos.cajaCompos]} >
305         <Picker
306             style={ [misEstilosAlertas.texto] }
307             selectedValue= {idTipoAlerta}
308             editable = {true}
309             enabled = {true}
310             onChange= {(itemValue, itemIndex) =>
311                 {
312                     setNombreAlerta(listaTipoAlertas[itemIndex].split(',')[0])
313                     setIdTipoAlerta(itemValue)
314                 }
315             }
316         >
317         {listaTipoAlertas.map((o, i) => {
318             let obj = o.split(',');
319             return <Picker.Item key={i} value={obj[0]} label={obj[1]} />
320         })}

```

```

317   listaTipoAlertas.map((o, i) => {
318     let obj = o.split(';');
319     return <Picker.Item key={i} value={obj[0]} label={obj[1]} />
320   })
321 </Picker>
322 </View>
323
324 <Text style={estilos.textFormulario}>Inspección relacionada : </Text>
325 <View style={estilos.cajaCombos}>
326 <Picker
327   style={misEstilosAlertas.texto}
328   selectedValue={nroMovimiento}
329   editable = {true}
330   enabled = {true}
331   onChange={(itemValue, itemIndex) =>
332     {
333       setNroMovimiento(listaNroMovimiento[itemIndex].split(';')[0])
334       setNroMovimiento(itemValue)
335     }
336   }
337 >
338   listaNroMovimiento.map((o, i) => {
339     let obj = o.split(';');
340     return <Picker.Item key={i} value={obj[1]} label={obj[1]} />
341   })
342 </Picker>
343 </View>
344
345 <Text style={estilos.textFormulario}>Descripción : </Text>
346 <View >
347 <TextInput
348   style={estilos.txtArea}
349   mode='outlined'
350   multiline={true}
351   numberOfLines={10}
352   disabled={false}
353   defaultValue=''
354   maxLength = {350}
355 />
356 </View>
357
358
359 <TouchableOpacity style={estilos.btnEnviar}
360   onPress={() => {{fnGrabarAlerta();}}}
361   <Text style={estilos.btnEnviarTexto}><FontAwesome style={estilos.btnEnviarIcono} name="send" size={18} color="#1C1C1C" />&nbsp;ENVIAR</Text>
362 </TouchableOpacity>
363 </View>
364 </View>
365 );
366 }

```

```

Alerta.php X
app > Controllers > Alerta.php > Alerta > GrabarAlerta
1 <?php
2 namespace App\Controllers;
3 use CodeIgniter\Controller;
4 use App\Models\AlertaModel;
5
6 class Alerta extends Controller
7 {
8     // public function index()
9     // {
10    //     echo("Prueba de Alerta");
11    // }
12
13    public function ListaAlerta(){
14        $userModel = new AlertaModel();
15        echo ($userModel->ListaAlerta());
16    }
17
18    public function GrabarAlerta(){
19        $userModel = new AlertaModel();
20        $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
21        echo ($userModel->GrabarAlerta($request->data));
22    }
23
24    public function ListasAlerta(){
25        $userModel = new AlertaModel();
26        echo ($userModel->ListasAlerta());
27    }
28
29    public function ActualizarAlerta(){
30        $userModel = new AlertaModel();
31        $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
32        echo ($userModel->ActualizarAlertaEsLeido($request->data));
33    }
34 }
35

```

```

4 class AlertaModel extends Model
5 {
6     //-----
7     public function ListaAlerta()
8     {
9         $data = $this->db->query("SELECT *uspAlertaListar()");
10        $resultado = $data->getResult();
11        $cadena = $resultado[0]->uspAlertaListar;
12        return $cadena;
13    }
14
15    public function GrabarAlerta($data)
16    {
17        $array = explode(',', $data);
18        $idtipoalerta = $array[0];
19        $idinspector = $array[1];
20        $latitud = $array[2];
21        $longitud = $array[3];
22        $nromovimiento = $array[4];
23        $comentario = $array[5];
24        $usuariocreacion = $array[6];
25        $sql = "";
26        $sql = $sql."SELECT *uspAlertaGrabar(";
27        $sql = $sql.$idtipoalerta; //int
28        $sql = $sql.","; $sql = $sql.$idinspector; //int
29        $sql = $sql.","; $sql = $sql.$latitud;$sql = $sql.","; $sql = $sql.$longitud;$sql = $sql.",";
30        $sql = $sql.$nromovimiento;$sql = $sql.","; $sql = $sql.$comentario;$sql = $sql.","; $sql = $sql.$usuariocreacion; $sql = $sql."");
31        $data = $this->db->query($sql);
32        $resultado = $data->getResult();
33        $cadena = $resultado[0]->uspAlertaGrabar;
34        return $cadena;
35    }
36
37    public function ListasAlerta()
38    {
39        $data = $this->db->query("SELECT *uspAlertaListas()");
40        $resultado = $data->getResult();
41        $cadena = $resultado[0]->uspAlertaListas;
42        return $cadena;
43    }
44
45    public function ActualizarAlertaEsLeido($data)
46    {
47        $array = explode(',', $data);
48        $esleido = $array[0];
49        $nropropuesta = $array[1];
50        $sql = "";
51        $sql = $sql."SELECT *uspAlertaActualizarEsLeido(";
52        $sql = $sql.$esleido;
53        $sql = $sql.",";
54        $sql = $sql.$nropropuesta ;
55        $sql = $sql."");
56        $data = $this->db->query($sql);
57        $resultado = $data->getResult();
58        $cadena = $resultado[0]->uspAlertaActualizarEsLeido;
59        return $cadena;
60    }
61 }

```

Anexo 20 – Código Fuente – Modulo Menú principal

```
JS MenuPrincipalScreens X
Screen > JS MenuPrincipalScreens > ...
1 import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2 import React, { useState, useEffect } from 'react';
3 import { Icon, Divider, useTheme, Button } from 'react-native-elements';
4 import LoginScreen from '../Screen/LoginScreen';
5 import { View, Text, Modal, StyleSheet, Image, Alert, ScrollView, FlatList, TouchableWithoutFeedback, TouchableOpacity, BackHandler } from 'react-native';
6 import axios from '../Helpers/axios_helper';
7 import nhelper from '../Helpers/nhelper';
8 import aImages from '../assets/Images';
9 import { useFonts } from 'expo-font';
10 import FontAwesome from 'react-native-vector-icons/FontAwesome5';
11 import { EstilosMenu } from '../_shared/theme';
12
13 export default function MenuPrincipalScreen(props) {
14
15   const [idPerfil, setIdPerfil] = useState(props.route.params?.idPerfil || '');
16   const [nombreUsuario, setNombreUsuario] = useState(props.route.params?.nombreUsuario || '');
17   const [password, setPassword] = useState('');
18   const [nombrePerfil, setNombrePerfil] = useState(props.route.params?.nombrePerfil || '');
19   const [listadoMenu, setListadoMenu] = useState([]);
20
21   // const backAction = () => {
22   //   Alert.alert('Espera !', '¿Desea salir del app?', [
23   //     {
24   //       text: 'No',
25   //       onPress: () => null,
26   //       style: 'cancel',
27   //     },
28   //     { text: 'Si', onPress: () => { BackHandler.exitApp(), navigation.push('LoginScreen')}},
29   //   ]);
30   //   return true;
31   // };
32
33
34   useEffect(async () => {
35     //console.log(idPerfil)
36     let data = JSON.stringify({
37       data: idPerfil
38     });
39     await axios({
40       method: 'post',
41       url: "Login/MenuLoginUsuario",
42       data: data
43     }).then(async function (d) {
44       let datos = d.data;
45       // console.log(datos);
46       let lista = datos != '' ? datos.split('-') : [];
47       let listado = nhelper.stringToArrayOrObject(['id_menu', 'descripcion', 'vista', 'icono'], lista);
48       setListadoMenu(listado);
49     }).catch(function (error) {
50       console.log(error);
51     });
52
53     // BackHandler.addEventListener('hardwareBackPress', backAction);
54
55     // return () => BackHandler.removeEventListener('hardwareBackPress', backAction);
56
57 }
```

```
JS MenuPrincipalScreens •
Screen > JS MenuPrincipalScreens > MenuPrincipalScreen > useEffect() callback
56 ], []);
57 const fnGenerarRuta = (ruta) => {
58   // console.log(ruta);
59   return './assets/' + ruta;
60 }
61 return (
62   <View>
63     <View style={EstilosMenu.container_titulo}>
64       <Text style={[[EstilosMenu.titulo_inicio]]>A365</Text>
65       <TouchableOpacity style={[[EstilosMenu.Salir]]}
66         onPress={() => Alert.alert(
67           'Cerrar sesión',
68           '¿Seguro que desea salir?',
69           [
70             { text: 'No', },
71             { text: 'Si', onPress: () => { props.navigation.push('LoginScreen') } },
72           ],
73           { cancelable: false }
74         ) } >
75       <FontAwesome name='sign-out-alt' size={25} color='#fff'></FontAwesome>
76     </TouchableOpacity>
77   </View>
78   { /* <ScrollView * / }
79   <View style={[[EstilosMenu.user]]>
80     <Image style={[[EstilosMenu.imageuser]]} source={require('../assets/usuario.png')}></Image>
81     <Text style={[[EstilosMenu.textuser2]]>{nombreUsuario}</Text>
82     <Text style={[[EstilosMenu.textuser2]]>{nombrePerfil}</Text>
83   </View>
84   { /* <SafeAreaView style={[[EstilosMenu.container]] * / }
85   <FlatList
86     data={listadoMenu}
87     renderItem={({ item }) => (
88       <View
89         style={{
90           flex: 1,
91           flexDirection: 'column',
92           margin: 1
93         }}
94       <TouchableWithoutFeedback
95         onPress={() => {
96           props.navigation.navigate(item.vista, {idPerfil:idPerfil,nombreUsuario:nombreUsuario})
97         }}
98       <Image
99         style={[[EstilosMenu.imageThumbnail]]}
100        source={((aImages[item.icono] || aImages.default).source)} />
101     </TouchableWithoutFeedback >
102     <Text style={[[EstilosMenu.txt]]>
103       {item.descripcion}
104     </Text>
105   </View>
106     )
107   //Setting the number of column
108   numColumns={2}
109   keyExtractor={(item, index) => index}>
110   { /* </SafeAreaView * / }
111   { /* </ScrollView * / }
112 </View>
113 )
114 }
115 }
```

Anexo 21 – Código Fuente – Modulo Notificaciones

```
JS NotificacionScreen.js X
Screen > JS NotificacionScreen.js > ...
1 import React, { useEffect, useState } from 'react';
2 import { View, ScrollView, RefreshControl, Text, Alert, ToastAndroid, TouchableOpacity, Dimensions } from 'react-native';
3 import { ListItem, Avatar } from 'react-native-elements';
4 import nlhelpers from '../Helpers/nlhelper';
5 import axios from '../Helpers/axios_helper';
6 import { color } from 'react-native-elements/dist/helpers';
7 import { misEstilosnotificacion } from '../_shared/theme';
8
9 const width = Dimensions.get('window').width;
10 const wait = timeout => {
11   return new Promise(resolve => setTimeout(resolve, timeout));
12 };
13
14
15
16 export default function NotificacionScreen(props) {
17   const [ListadoNotificaciones, setListadoNotificaciones] = useState([]);
18   const [pasolainspeccion, setpasolainspeccion] = useState({});
19   const [esVerMas, setEsVerMas] = useState("");
20   const [refresh, setRefresh] = useState(new Date());
21   const [esleido, setEsleido] = useState('1');
22   const [esVacio, setEsVacio] = useState('');
23   const [refreshing, setRefreshing] = useState(false);
24
25   const onRefresh = React.useCallback(() => {
26     setRefreshing(true);
27     wait(2000).then(() => setRefreshing(false), fnListarNotificaciones());
28   }, []);
29
30   const fnListarNotificaciones = async () => {
31     await axios({
32       method: 'post',
33       url: "Notificacion/ListaNotificacion",
34       data: null
35     }).then(async function (d) {
36       let datos = d.data;
37       let lista = datos != '' ? datos.split('-') : [];
38       let listado = nlhelpers.stringToArrayOrObject(['aai_fecha_registro','fecha_programada',
39         'usuario','descripcion','motivo','inspector','paso_inspeccion',
40         'observaciones','nroMov','es_ver_mas'], lista);
41       if(lista.length > 0 && listado[0].nroMov != undefined || ''){
42         for (var i = 0; i < listado.length; i++){
43           listado[i].es_ver_mas = false;
44         }
45         setListadoNotificaciones(listado);
46         ToastAndroid.showWithGravity(
47           'Notificaciones actualizadas',
48           ToastAndroid.SHORT,
49           ToastAndroid.CENTER
50         );
51       }
52     } else {
53       setEsVacio('1');
54     }
55   }).catch(function (error) {
56     console.log(error);
57   });
58 }
59
```

```
JS NotificacionScreen.js X
Screen > JS NotificacionScreen.js > NotificacionScreen
61 useEffect(async () => {
62   await axios({
63     method: 'post',
64     url: "Notificacion/ListaNotificacion",
65     data: null
66   }).then(async function (d) {
67     let datos = d.data;
68     let lista = datos != '' ? datos.split('-') : [];
69     let listado = nlhelpers.stringToArrayOrObject(['aai_fecha_registro','fecha_programada',
70       'usuario','descripcion','motivo','inspector','paso_inspeccion',
71       'observaciones','nroMov','es_ver_mas'], lista);
72     if(lista.length > 0 && listado[0].nroMov != undefined || ''){
73       for (var i = 0; i < listado.length; i++){
74         listado[i].es_ver_mas = false;
75       }
76       setListadoNotificaciones(listado);
77     }
78     else {
79       setEsVacio('1');
80     }
81   }).catch(function (error) {
82     console.log(error);
83   });
84 }, [refresh]);
85
86 const fnActualizarNotificacion = async (nroMovi) => {
87   Alert.alert('Notificación: ¿Desea eliminar la notificación?', [
88     {
89       text: "Cancelar"
90     },
91     {
92       text: "Eliminar",
93       onPress: () => { fnEliminarNotificacion(nroMovi)
94     }
95   ]);
96 };
97 const fnEliminarNotificacion = async (nroMovi) => {
98   let cadena = esleido + '|' + nroMovi;
99   let data = JSON.stringify({
100     data: cadena
101   });
102   await axios({
103     method: 'post',
104     url: "Notificacion/ActualizarNotificacion",
105     data: data
106   }).then(async function (d) {
107     // console.log(d.data);
108     // var resp = d.data.split('|');
109     if (d.data != '') {
110       setRefresh(new Date())
111       ToastAndroid.showWithGravity(
112         'Se eliminó satisfactoriamente!',
113         ToastAndroid.LONG,
114         ToastAndroid.BOTTOM
115       );
116     }
117   }).catch(function (error) {
118     console.log(error);
119   });
120 };
```



```

JS NotificacionScreenjs X
Screen > JS NotificacionScreenjs > NotificacionScreen > EstadoNotificaciones.map() callback
213 <View style={ [misEstilosnotificacion.viewRow]} >
214 <Text style={ [misEstilosnotificacion.textL, { width: (width * 0.3333) }]}>Observaciones :</Text>
215 <Text style={ [misEstilosnotificacion.textR, { width: (width * 0.5200) }]}>
216 { (
217 (obj.observaciones.length > 0 )
218 ?
219 (obj.observaciones.length > 50 && !obj.es_ver_mas)
220 ?
221 <Text>
222 {obj.observaciones.substr(0,60)}...
223 <Text style ={{color: 'blue'}} onPress = { () => fnEsVer(indice)}> <Text>{"\n"}</Text>
224 Ver más
225 </Text>
226 </Text>
227 :
228 (obj.observaciones.length < 50)
229 ?
230 <Text>{obj.observaciones}</Text>
231 :
232 <Text>
233 {obj.observaciones}
234 <Text style ={{color: 'blue'}} onPress = { () => fnEsVer(indice)}> <Text>{"\n"}</Text>
235 Ver menos
236 </Text>
237 </Text>
238 :
239 <Text>-</Text>
240 )
241 }
242 </Text>
243 </View>
244 </ListItem.Subtitle>
245 </ListItem.Content>
246 </ListItem>
247 ))
248 :
249 <Text></Text>
250 }
251 </Text></Text>
252 }
253 <Text style={ [misEstilosnotificacion.textoFooter]}> Solo se visualizará 20 registros </Text>
254 </ScrollView>
255 </View>
256 );
257 }
258

```

```

Notificacion.php X
app > Controllers > Notificacion.php > ...
1 <?php
2 namespace App\Controllers;
3 use CodeIgniter\Controller;
4 use App\Models\notificacionModel;
5
6 class Notificacion extends Controller
7 {
8     public function index()
9     {
10
11
12     public function ListaNotificacion(){
13         $userModel = new NotificacionModel();
14         echo ($userModel->ListarNotificacion());
15     }
16
17     public function ActualizarNotificacion(){
18         $userModel = new NotificacionModel();
19         $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
20         echo ($userModel->ActualizarNotificacionEsLeido($request->data));
21     }
22 }
23

```

```
NotificacionModel.php X
app > Models > NotificacionModel.php > ...
1  <?php
2  namespace App\Models;
3  use CodeIgniter\Model;
4
5  class NotificacionModel extends Model
6  {
7      //-----
8      public function ListarNotificacion()
9      {
10         $data = $this->db->query('SELECT "uspNotificacionListar"()');
11         $resultado = $data->getResult();
12         $cadena = $resultado[0]->uspNotificacionListar;
13         return $cadena;
14     }
15
16     public function ActualizarNotificacionEsLeido($data)
17     {
18         $array = explode('|', $data);
19         $esleido = $array[0];
20         $nropropuesta = $array[1];
21         $sql = "";
22         $sql= $sql."SELECT \"uspNotificacionActualizarEsLeido\"('";
23         $sql = $sql.$esleido;
24         $sql = $sql."\",\"";
25         $sql = $sql.$nropropuesta ;
26         $sql = $sql.")";
27         $data = $this->db->query($sql);
28         $resultado = $data->getResult();
29         $cadena = $resultado[0]->uspNotificacionActualizarEsLeido;
30         return $cadena;
31     }
32
33 }
34
```


Anexo 22 – Código Fuente – Modulo Sincronización

```
# SincronizacionScreen.js X
Screen > JS SincronizacionScreen.js > ...
1 import React, { useEffect,useState } from 'react';
2 import {View , ScrollView ,Text ,RefreshControl , SafeAreaView,Dimensions,StyleSheet , ToastAndroid,TouchableOpacity} from 'react-native';
3 import { ListItem , Icon} from 'react-native-elements';
4 import nHelpers from '../Helpers/nhelper';
5 import axios from '../Helpers/axios_helper';
6 import { Divider} from 'react-native-elements/dist/divider/Divider';
7 import { FontAwesome } from '@expo/vector-icons';
8 import {misEstiloSincronizar} from '../_shared/theme';
9 import { AntDesign} from '@expo/vector-icons';
10
11 const width = Dimensions.get('window').width;
12
13 const wait = timeout => {
14   return new Promise(resolve => setTimeout(resolve, timeout));
15 };
16
17 export default function SincronizacionScreen() {
18
19   const [listadoNotificaciones, setlistadoNotificaciones] = useState([]);
20   const [refreshing, setRefreshing] = useState(false); //Refrescar llamada
21   const [icono,setIcono]= useState('upload');
22   const [informacion,setInformacion]= useState('Datos por actualizar :');
23
24
25   const getData = () => {
26     ToastAndroid.showWithGravity(
27       'Se sincronizó exitosamente',
28       ToastAndroid.SHORT,
29       ToastAndroid.CENTER
30     );
31     setIcono('checkcircle');
32     setInformacion('Datos actualizados :');
33   }
34
35
36
37   const onRefresh = React.useCallback(() => {
38     setRefreshing(true);
39     wait(10000).then(() => setRefreshing(false));
40     ToastAndroid.showWithGravity(
41       'Sincronizando...',
42       ToastAndroid.SHORT,
43       ToastAndroid.CENTER
44     );
45     setTimeout(() => {
46       // write your functions
47       getData()
48     },12000);
49   }, []);
50
```

```
useEffect(async () => {
}, []);
return (
  <SafeAreaView style={ [misEstiloSincronizar.container]} >
    <ScrollView refreshControl={ <RefreshControl refreshing={refreshing} onRefresh={onRefresh} /> } >
      <Text style={ [misEstiloSincronizar.titulo]} > Estado Actual </Text>
    </ScrollView>
    <View style={ [misEstiloSincronizar.general]} >
      <Text style={ [misEstiloSincronizar.subtitulo]} > {informacion} </Text>
      <AntDesign name={icono} size={24} color={icono == "upload" ? "#F29C99" : "#7ECE14"} style={{top:6, left:50 , fontWeight:'bold'}} />
    </View>
    <TouchableOpacity
      style={ [misEstiloSincronizar.boton]}
      onPress={() => {{ onRefresh() }} }
    >
      <Text style={ [misEstiloSincronizar.botonText]} >
        <FontAwesome style={ [misEstiloSincronizar.btnEnviarIcono]} name="bullseye" />
        Sincronizar
      </Text>
    </TouchableOpacity>
  </ScrollView>
</SafeAreaView>
);
```

```

SincronizacionModel.php x
app > Models > SincronizacionModel.php > ...
1  <?php
2  namespace App\Models;
3  use CodeIgniter\Model;
4
5  class SincronizacionModel extends Model
6  {
7      protected $table      = 'aai_seguridad_login_log';
8      protected $primaryKey = 'id_registro';
9      protected $allowedFields = ['usuario', 'ip_usuario', 'fecha_acceso', 'pais_origen', 'browser'];
10     //-----
11
12     //Hacer la llamada a la base de datos
13     function getClients(){
14         echo "BIENVENIDOS A NATIVE LAB";
15     }
16
17     // listar usuarios
18     //Login
19     public function ValidarLogin($data)
20     {
21         $array = explode('|', $data);
22         $usuario = $array[0];
23         $password = $array[1];
24         $sql = "";
25         $sql= $sql."SELECT \"uspValidarLogin\"(";
26         $sql = $sql.$usuario ; //int
27         $sql = $sql." ,";
28         $sql = $sql.$password ;
29         $sql = $sql." )";
30         $data = $this->db->query($sql);
31         $resultado = $data->getResult();
32         $cadena = $resultado[0]->uspValidarLogin;
33         return $cadena;
34     }
35
36     // MenuLogin
37     public function MenuLogin($data)
38     {
39         $array = explode('|', $data);
40         $idperfil = $array[0];
41         $sql = "";
42         $sql= $sql."SELECT \"uspMenuListar\"(";
43         $sql = $sql.$idperfil ; //int
44         $sql = $sql." )";
45         $data = $this->db->query($sql);
46         $resultado = $data->getResult();
47         $cadena = $resultado[0]->uspMenuListar;
48         return $cadena;
49     }
50
51     //id_registro
52     //tema web
53     public function ListarInspeccion()
54     {
55         $data = $this->db->query('SELECT "uspInspeccionListar"()');
56         $resultado = $data->getResult();
57         $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionListar;
58         return $cadena;
59     }
60 }

```

```

public function ListarNotificacion()
{
    $data = $this->db->query('SELECT "uspNotificacionListar"()');
    $resultado = $data->getResult();
    $cadena = $resultado[0]->uspNotificacionListar;
    return $cadena;
}
}

```

Anexo 23 – Código Fuente – Modulo Ubicación

```
JS UbicacionScreen.js X
Screen > JS UbicacionScreen.js > ...
1 import React, { useEffect, useState } from 'react';
2 import { View, ScrollView, Text, RefreshControl, TextInput, ToastAndroid, StyleSheet, Dimensions, TouchableOpacity } from 'react-native';
3 import { ListItem, Icon } from 'react-native-elements';
4 import axios from '../Helpers/axios_helper';
5 import nHelpers from '../Helpers/nhelper';
6 import MapView, { Marker, Polyline } from 'react-native-maps';
7 import * as Location from 'expo-location';
8 import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
9 import { misEstilosMapa } from '../_shared/theme';
10 import { createBottomTabNavigator } from 'react-navigation/bottom-tabs';
11 import { misEstilosMapaInspeccion } from '../_shared/theme';
12 import { MaterialCommunityIcons } from '@expo/vector-icons';
13 import { refresh } from 'react-native-community/netinfo';
14
15 const Tab = createBottomTabNavigator();
16 const width = Dimensions.get('window').width;
17
18 const wait = timeout => {
19   return new Promise(resolve => setTimeout(resolve, timeout));
20 };
21
22 export default function UbicacionScreen(props) {
23   // BEGIN --> Funciones para Ubicación //
24   const [sesion, setSesion] = useState({});
25   const [selectedValue, setSelectedLanguage] = useState("Selecciona Motivo");
26   const [selectedValues, setSelectedLanguages] = useState("Selecciona Inspeccion");
27   const [ubicacionGPS, setUbicacionGPS] = useState(null);
28   const [errorGPs, setErrorGPs] = useState(null);
29   // END --> Funciones para Ubicación //
30   // BEGIN --> Datos Inspeccion //
31   const [listadoInspeccion, setListadoInspeccion] = useState([]);
32   const [modalVisible, setModalVisible] = useState(false);
33   const [renderScreen, setRenderScreen] = useState("");
34   const [fecRegistro, setfecRegistro] = useState(props.route.params?.FechaRegistro);
35   const [fecProgramada, setfecProgramada] = useState(props.route.params?.FechaProgramada);
36   const [NombredeLasegurado, setNombredeLasegurado] = useState(props.route.params?.Usuario);
37   const [telefono, settelefono] = useState(props.route.params?.Estado);
38   const [telefono2, settelefono2] = useState(props.route.params?.Motivo);
39   const [nroDoc, setnroDoc] = useState(props.route.params?.nroDoc);
40   const [esVacio, setEsVacio] = useState('');
41   const [refreshing, setRefreshing] = useState(false); //Refrescar llamada
42   const [nombreUsuario, setNombreUsuario] = useState(props.route.params?.nombreUsuario);
43   const [codigoInspeccion, setcodigoInspeccion] = useState(props.route.params?.codigoInspeccion || '');
44   // END --> Datos Inspeccion //
45
46
47   const fnRecargarInspecciones = async () => {
48     await axios({
49       method: 'post',
50       url: "Inspeccion/ListaInspeccion",
51       data: null
52     }).then(async function (d) {
53       let datos = d.data;
54       // console.log("listado", datos);
55       let lista = datos != '' ? datos.split('-') : [];
56       console.log("-----", lista);
57       let listado = nHelpers.stringToArrayOrObject(
58         [ 'IdInspeccion', 'FechaRegistro', 'FechaProgramada', 'Usuario', 'Estado',
59           'Motivo', 'idinspector', 'Inspector', 'PasoInspeccion', 'Observaciones', 'es_ver_mas' ]

```

```
JS UbicacionScreen.js X
Screen > JS UbicacionScreen.js > UbicacionScreen
60     , lista);
61     if (lista.length > 0 && listado[0].IdInspeccion != undefined || '') {
62       for (var i = 0; i < listado.length; i++) {
63         listado[i].es_ver_mas = false;
64       }
65     }
66     setListadoInspeccion(listado);
67     ToastAndroid.showWithGravity(
68       'Datos actualizados',
69       ToastAndroid.SHORT,
70       ToastAndroid.TOP
71     );
72
73   }
74   else {
75     setEsVacio('1');
76   }
77   }).catch(function (error) {
78     console.log(error);
79   });
80 }
81
82 const onRefresh = React.useCallback(() => {
83   setRefreshing(true);
84   wait(2000).then(() => setRefreshing(false), fnRecargarInspecciones());
85 }, []);
86
87
88
89
90
91 useEffect(async () => {
92   await axios({
93     method: 'post',
94     url: "Inspeccion/ListaInspeccion",
95     data: null
96   }).then(async function (d) {
97     let datos = d.data;
98     // console.log("listado", datos);
99     let lista = datos != '' ? datos.split('-') : [];
100    console.log("-----", lista);
101    let listado = nHelpers.stringToArrayOrObject(
102      [ 'IdInspeccion', 'FechaRegistro', 'FechaProgramada', 'Usuario', 'Estado',
103        'Motivo', 'idinspector', 'Inspector', 'PasoInspeccion', 'Observaciones', 'es_ver_mas' ]
104      , lista);
105    if (lista.length > 0 && listado[0].IdInspeccion != undefined || '') {
106      for (var i = 0; i < listado.length; i++) {
107        listado[i].es_ver_mas = false;
108      }
109    }
110    setListadoInspeccion(listado);
111  }
112  }
113  else {
114    setEsVacio('1');
115  }
116  }).catch(function (error) {
117    console.log(error);
118  });

```

```

118 });
119 // }
120 }, []]);
121
122 const fnEsVer = (pos) => {
123   let lista = listadoInspeccion.slice(0);
124   lista[pos].es_ver_mas = lista[pos].es_ver_mas == true ? false : true;
125   setListadoInspeccion(lista);
126 };
127
128 return (
129   <ScrollView refreshControl={<<RefreshControl refreshing={refreshing} onRefresh={onRefresh} />>}
130   <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.titulo]]}>{listadoInspeccion.length} Inspecciones </Text> */
131   {
132     (esVacio == '')
133     ?
134     listadoInspeccion.map((obj, indice) => (
135       <ListItem key={indice} bottomDivider>
136         <ListItem.Content style={[[misEstilosMapaInspeccion.fondo]]}>
137
138           <ListItem.Subtitle style={[[misEstilosMapaInspeccion.caja], {marginTop: 5}]}>
139             <View style={misEstilosMapaInspeccion.viewText}>
140               <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.inspeccion], {width: (width * 0.8500)}}>Inspección - {obj.IdInspeccion} </Text>
141             </View>
142           </ListItem.Subtitle>
143
144           <ListItem.Subtitle style={[[misEstilosMapaInspeccion.caja], {marginTop: -25}]}>
145             <View style={[[misEstilosMapaInspeccion.viewText]]}>
146               <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textList], {width: (width * 0.3000)}}>Nro Orden :</Text>
147               <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textListR], {width: (width * 0.1000)}}>{indice + 1}</Text>
148             </View>
149
150             <View style={[[misEstilosMapaInspeccion.iconSearch], {width: (width * 0.4500)}}>
151               <MaterialCommunityIcons name="map-marker-radius" style={[[misEstilosMapaInspeccion.icono]]}
152                 onPress={() => props.navigation.navigate('Ubicacion_DetalleScreen', {
153                   frmInspeccion: obj,
154                 })} />
155             </View>
156
157           </ListItem.Subtitle>
158
159           <ListItem.Subtitle style={[[misEstilosMapaInspeccion.caja]]}>
160             <View style={misEstilosMapaInspeccion.viewText}>
161               <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textList], {width: (width * 0.3000)}}>Fec Registro :</Text>
162               <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textListR], {width: (width * 0.5750)}}>{obj.FechaRegistro}</Text>
163             </View>
164           </ListItem.Subtitle>
165
166           <ListItem.Subtitle style={[[misEstilosMapaInspeccion.caja]]}>
167             <View style={misEstilosMapaInspeccion.viewText}>
168               <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textList], {width: (width * 0.3000)}}>Fec Programada :</Text>
169               <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textListR], {width: (width * 0.5750)}}>{obj.FechaProgramada}</Text>
170             </View>
171           </ListItem.Subtitle>
172
173           <ListItem.Subtitle style={[[misEstilosMapaInspeccion.caja]]}>
174             <View style={misEstilosMapaInspeccion.viewText}>
175               <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textList], {width: (width * 0.3000)}}>Usuario :</Text>
176               <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textListR], {width: (width * 0.3600)}}>{obj.Usuario}</Text>

```

```

176       <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textListR], {width: (width * 0.3600)}}>{obj.Usuario}</Text>
177     </View>
178   </ListItem.Subtitle>
179
180   <ListItem.Subtitle style={[[misEstilosMapaInspeccion.caja]]}>
181     <View style={misEstilosMapaInspeccion.viewText}>
182       <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textList], {width: (width * 0.3000)}}>Estado :</Text>
183       <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textListR], {width: (width * 0.5750)}}>{obj.Estado}</Text>
184     </View>
185   </ListItem.Subtitle>
186
187   <ListItem.Subtitle style={[[misEstilosMapaInspeccion.caja]]}>
188     <View style={misEstilosMapaInspeccion.viewText}>
189       <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textList], {width: (width * 0.3000)}}>Inspector :</Text>
190       <Text style={[[misEstilosMapaInspeccion.textListR], {width: (width * 0.5750)}}>{obj.IdInspector} - {obj.Inspector}</Text>
191     </View>
192   </ListItem.Subtitle>
193
194   </ListItem.Content>
195 </ListItem>
196   )
197   :
198   <Text></Text>
199 }
200 </ScrollView>
201 );
202
203
204
205
206
207

```

```

JS Ubicacion_DetalleScreen.js X
Screen > JS Ubicacion_DetalleScreen.js > ...
1 import React, { useEffect, useState, useRef } from 'react';
2 import { View, RefreshControl, ScrollView, Text, TouchableHighlight, TextInput, StyleSheet, TouchableOpacity, Dimensions, Alert, ToastAndroid, BackHandler } from 'react-native';
3 import axios from '../Helpers/axios_helper';
4 import nHelpers from '../Helpers/nHelper';
5 import MapView, { Callout, Marker, Polyline } from 'react-native-maps';
6 import * as Location from 'expo-location';
7 import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
8 import { misEstilosMapa } from '../_shared/theme';
9 import { FontAwesome } from '@expo/vector-icons';
10 import { refresh } from '@react-native-community/netinfo';
11 const width = Dimensions.get('window').width;
12
13 const wait = timeout => {
14   return new Promise(resolve => setTimeout(resolve, timeout));
15 };
16
17 export default function Ubicacion_DetalleScreen(props) {
18   const [sesion, setSesion] = useState({});
19   const [listaCoordenadas, setListaCoordenadas] = useState([]);
20   const [selectedValue, setSelectedLanguage] = useState("Selecciona Motivo");
21   const [selectedValues, setSelectedLanguages] = useState("Selecciona Inspeccion");
22   const [ubicacionGPS, setUbicacionGPS] = useState(null);
23   const [codigoInspeccion, setCodigoInspeccion] = useState(props.route.params?.frmInspeccion || '');
24   const [errorGPS, setErrorGPS] = useState(null);
25   const [latitud, setLatitud] = useState("");
26   const [longitud, setLongitud] = useState("");
27   const [intervalo, setIntervalo] = useState(0);
28   const [otaInicio, setOtaInicio] = useState("INICIAR");
29   const [refreshing, setRefreshing] = useState(false); //Refrescar llamada
30   const [estadoValor, setEstadoValor] = useState(false); //Habilitar Boton
31   const [isPress, setIsPress] = useState(false); //Si el boton esta presionado
32   const numero = useRef(0);
33   //FUNCION LLAMAR AL REFRESCAR
34   const fnRecargarMapa = async () => {
35     let data = JSON.stringify({
36       data: props.route.params?.frmInspeccion.IdInspeccion
37     });
38     console.log(data);
39     await axios({
40       method: 'post',
41       url: "Ubicacion/ListarUbicacion",
42       data: data
43     }).then(async function (d) {
44       let datos = d.data;
45       let lista = datos != '' ? datos.split(',') : [];
46       if (lista.length > 0) {
47         let listado = nHelpers.stringToArrayOrObject(['id', 'id_inspeccion', 'latitud', 'longitud'], lista, true);
48         listado.map(function (obj) {
49           obj.latitud = parseFloat(obj.latitud);
50           obj.longitud = parseFloat(obj.longitud);
51           obj.latitudDelta = 0.01;
52           obj.longitudDelta = 0.01;
53           return obj;
54         });
55         setListaCoordenadas(listado);
56         setLatitud(listado[0].latitud);
57         setLongitud(listado[0].longitud);
58         ToastAndroid.showWithGravity(
59           'Datos actualizados',
60           ToastAndroid.SHORT,
61           ToastAndroid.TOP
62         );
63       }
64     });
65   };
66   //REFRESCAR PANTALLA
67   const onRefresh = React.useCallback(() => {
68     setRefreshing(true);
69     wait(2000).then(() => setRefreshing(false), fnRecargarMapa(), [refresh]);
70   }, []);
71   // USEFFECT SE EJECUTA AL CARGAR PANTALLA
72   useEffect(async () => {
73     console.log("El numero es ", numero.current);
74     BackHandler.addEventListener('hardwareBackPress', salirUbicacion);
75   }, []);
76   // async () => {
77     let { status } = await Location.requestForegroundPermissionsAsync();
78     if (status !== 'granted') {
79       setErrorGPS('Permission to access location was denied');
80       setLatitud(Location.coords.latitude);
81       return;
82     }
83     let location = await Location.getCurrentPositionAsync({});
84     setUbicacionGPS({
85       latitude: location.coords.latitude,
86       longitude: location.coords.longitude,
87       latitudeDelta: 0.01,
88       longitudeDelta: 0.01
89     });
90     setLatitud(location.coords.latitude);
91     setLongitud(location.coords.longitude);
92     console.log('latitud:', location.coords.latitude);
93     console.log('longitud:', location.coords.longitude);
94   });
95   //LISTAR UBICACIÓN
96   let data = JSON.stringify({
97     data: props.route.params?.frmInspeccion.IdInspeccion
98   });
99   console.log(data);
100   await axios({
101     method: 'post',
102     url: "Ubicacion/ListarUbicacion",
103     data: data
104   }).then(async function (d) {
105     let datos = d.data;
106     let lista = datos != '' ? datos.split(',') : [];
107     if (lista.length > 0) {
108       let listado = nHelpers.stringToArrayOrObject(['id', 'id_inspeccion', 'latitud', 'longitud'], lista, true);
109       listado.map(function (obj) {
110         obj.latitud = parseFloat(obj.latitud);
111         obj.longitud = parseFloat(obj.longitud);
112       });
113     }
114   });

```

```

JS Ubicacion_DetalleScreen.js X
Screen > JS Ubicacion_DetalleScreen.js > ...
59     'Datos actualizados',
60     ToastAndroid.SHORT,
61     ToastAndroid.TOP
62   );
63   console.log('lista de coordenadas', listado);
64 }
65 }).catch(function (error) {
66   console.log(error);
67 });
68 };
69
70 //REFRESCAR PANTALLA
71 const onRefresh = React.useCallback(() => {
72   setRefreshing(true);
73   wait(2000).then(() => setRefreshing(false), fnRecargarMapa(), [refresh]);
74 }, []);
75
76 // USEFFECT SE EJECUTA AL CARGAR PANTALLA
77 useEffect(async () => {
78   console.log("El numero es ", numero.current);
79   BackHandler.addEventListener('hardwareBackPress', salirUbicacion);
80
81   async () => {
82     let { status } = await Location.requestForegroundPermissionsAsync();
83     if (status !== 'granted') {
84       setErrorGPS('Permission to access location was denied');
85       setLatitud(Location.coords.latitude);
86       return;
87     }
88     let location = await Location.getCurrentPositionAsync({});
89     setUbicacionGPS({
90       latitude: location.coords.latitude,
91       longitude: location.coords.longitude,
92       latitudeDelta: 0.01,
93       longitudeDelta: 0.01
94     });
95     setLatitud(location.coords.latitude);
96     setLongitud(location.coords.longitude);
97     console.log('latitud:', location.coords.latitude);
98     console.log('longitud:', location.coords.longitude);
99   });
100
101   //LISTAR UBICACIÓN
102   let data = JSON.stringify({
103     data: props.route.params?.frmInspeccion.IdInspeccion
104   });
105   console.log(data);
106   await axios({
107     method: 'post',
108     url: "Ubicacion/ListarUbicacion",
109     data: data
110   }).then(async function (d) {
111     let datos = d.data;
112     let lista = datos != '' ? datos.split(',') : [];
113     if (lista.length > 0) {
114       let listado = nHelpers.stringToArrayOrObject(['id', 'id_inspeccion', 'latitud', 'longitud'], lista, true);
115       listado.map(function (obj) {
116         obj.latitud = parseFloat(obj.latitud);
117         obj.longitud = parseFloat(obj.longitud);

```

```

15 Ubicacion_DetalleScreen.js X
Screen > JS Ubicacion_DetalleScreen.js > ...
117     obj.longitude = parseFloat(obj.longitude);
118     obj.latitudeDelta = 0.01;
119     obj.longitudeDelta = 0.01;
120     return obj;
121   });
122   setListaCoordenadas(listado);
123   setLatitud(listado[0].latitude);
124   setLongitud(listado[0].longitude);
125   //setiando estado --- color
126   console.log('lista de coordenadas', listado);
127 }
128 }).catch(function (error) {
129   console.log(error);
130 });
131 let session = await AsyncStorage.getItem('@AppA365');
132 if (session != null && session != '') {
133   session = session.split('|');
134   setSesion({
135     idUsuario: session[0],
136     usuario: session[1],
137     nombreUsuario: session[2],
138     idPerfil: session[3],
139     nombrePerfil: session[4],
140   });
141 };
142 console.log('esto es perfil', session[3]);
143 return () => BackHandler.removeEventListener('hardwareBackPress', salirUbicacion);
144 }, [refresh],[salirUbicacion]);
145
146 //GRABAR UBICACION
147 const fnGrabarUbicacion = async () => {
148   let cadena =
149     codigoInspeccion.IdInspeccion + '|' +
150     latitud + '|' +
151     longitud;
152   let data = JSON.stringify({
153     data: cadena
154   });
155   console.log(data);
156   await axios({
157     method: 'post',
158     url: "Ubicacion/GrabarUbicacion",
159     data: data
160   }).then(async function (d) {
161     if (d.data != '') {
162     }
163   }).catch(function (error) {
164     console.log(error);
165   });
166 };
167
168 //ALERTA PARA INICIAR RUTA
169 const fnIniciarInspeccion = async () => {
170   Alert.alert(
171     "Inicio de inspección",
172     "¿Desea iniciar recorrido?",
173     [
174       {
175         text: "No",
176         onPress: () => console.log("Cancel Pressed"),
177         style: "No"
178       },
179       {
180         text: "Si", onPress: () =>
181           fnIniciarIntervalos(),
182       }
183     ]
184   );
185 }
186
187 //FUNCION INICIAR RUTA
188 const fnIniciarIntervalos = async () => {
189   setBtnInicio("En progreso...");
190   setEstadoValor(true);
191   setIsPress(true);
192   numero.current = 1;
193   console.log(numero.current, " <> el numero vale");
194
195   ToastAndroid.showWithGravity(
196     'Iniciando recorrido...',
197     ToastAndroid.LONG,
198     ToastAndroid.CENTER
199   );
200   setInterval(setInterval(() => {
201     fnGrabarUbicacion();
202   }, 120000)
203   );
204   //refresh;
205 }
206
207 //ALERTA PARA FINALIZAR INSPECCIÓN
208 const fnFinalizarInspeccion = async () => {
209   Alert.alert(
210     "Cierre de Inspección",
211     "¿Desea finalizar recorrido?",
212     [
213       {
214         text: "No",
215         onPress: () => console.log("Cancel Pressed"),
216         style: "cancel"
217       },
218       {
219         text: "Si", onPress: () =>
220           fnCerrarIntervalos()
221       }
222     ]
223   );
224 }
225
226
227
228
229
230

```

```

JS Ubicacion_DetalleScreen.js X
Screen > JS Ubicacion_DetalleScreen.js > Ubicacion_DetalleScreen > useEffect() callback
175     "Inicio de inspección",
176     "¿Desea iniciar recorrido?",
177     [
178       {
179         text: "No",
180         onPress: () => console.log("Cancel Pressed"),
181         style: "No"
182       },
183       {
184         text: "Si", onPress: () =>
185           fnIniciarIntervalos(),
186       }
187     ]
188   );
189 }
190
191 //FUNCION INICIAR RUTA
192 const fnIniciarIntervalos = async () => {
193   setBtnInicio("En progreso...");
194   setEstadoValor(true);
195   setIsPress(true);
196   numero.current = 1;
197   console.log(numero.current, " <> el numero vale");
198
199   ToastAndroid.showWithGravity(
200     'Iniciando recorrido...',
201     ToastAndroid.LONG,
202     ToastAndroid.CENTER
203   );
204   setInterval(setInterval(() => {
205     fnGrabarUbicacion();
206   }, 120000)
207   );
208   //refresh;
209 }
210
211 //ALERTA PARA FINALIZAR INSPECCIÓN
212 const fnFinalizarInspeccion = async () => {
213   Alert.alert(
214     "Cierre de Inspección",
215     "¿Desea finalizar recorrido?",
216     [
217       {
218         text: "No",
219         onPress: () => console.log("Cancel Pressed"),
220         style: "cancel"
221       },
222       {
223         text: "Si", onPress: () =>
224           fnCerrarIntervalos()
225       }
226     ]
227   );
228 }
229
230

```

```

//FUNCION FINALIZAR INSPECCION
const fnCerrarIntervalos = async () => {
  clearInterval(intervalo);
  setIsPress(false);
  setBtnInicio("INICIAR");
  setEstadoValor(false);
  numero.current = 0;
  console.log("se cerro intervalo, listo");
  ToastAndroid.showWithGravity(
    'Finalizando recorrido...',
    ToastAndroid.LONG,
    ToastAndroid.CENTER
  );
};

//CONSULTAR ALERT SALIDA
const salirUbicacion = () => {
  if (numero.current === 0 || sesion.idPerfil == 1) {
    props.navigation.goBack();
    console.log("saliendo");
    BackHandler.removeListener('hardwareBackPress', salirUbicacion);
  } else {
    Alert.alert(' ADVERTENCIA !', '*Detener recorrido antes de salir',
      [
        {
          text: 'Entendido',
          onPress: () => null,
          style: 'cancel',
        },
        // {
        //   text: 'Si', onPress: () => {
        //     props.navigation.goBack(),
        //     BackHandler.removeListener('hardwareBackPress', salirUbicacion);
        //     clearInterval(intervalo);
        //     fnCerrarIntervalos();
        //   }
        // }
      ]
    );
    console.log("preguntando");
  }
  return true;
};

```

```

15 Ubicacion_DetalleScreen.js X
Screen > JS Ubicacion_DetalleScreen.js > Ubicacion_DetalleScreen
275 //VISTA DE PANTALLA
276 return (
277   <ScrollView refreshControl={(<RefreshControl refreshing={refreshing} onRefresh={onRefresh} />)}
278   /* <Text style={{textAlign:'center'}}>{numero.current}</Text> */)
279   {ubicacionGPS != null ?
280     <View>
281       <MapView
282         style={misEstilosMapa.mapaIns}
283         initialRegion={ubicacionGPS}
284         showsUserLocation={false}
285       >
286         <Marker draggable coordinate={{ latitude: ubicacionGPS.latitude, longitude: ubicacionGPS.longitude }}>
287           <Callout>
288             <Text>Punto Inicio</Text>
289           </Callout>
290         </Marker>
291
292         <Polyline
293           coordinates={listaCoordenadas}
294           LoadingEnabled
295           strokeColor="#0F5DA5" // fallback for when `strokeColors` is not supported by the map-provider
296           strokeColors=[
297             '#7F0000',
298             '#0F5DA5', // no color, creates a "long" gradient between the previous and next coordinate
299             '#824112',
300             '#E5845C',
301             '#238C23',
302             '#7F0000'
303           ]
304           strokeWidth={3}
305         />
306
307       </MapView>
308       <Text ></Text>
309
310       <View style={misEstilosMapa.cajaDetalle}>
311
312         <View style={misEstilosMapa.viewText}>
313           <Text style={misEstilosMapa.textList, { width: (width * 0.3000) }}>INSPECCIÓN :</Text>
314           <Text style={misEstilosMapa.textListR, { width: (width * 0.4750) }}>ID-<codigoInspeccion.IdInspeccion </Text>
315         </View>
316
317         <View style={misEstilosMapa.cajaDetalle2}>
318           <View style={misEstilosMapa.viewText}>
319             <Text style={misEstilosMapa.textList, { width: (width * 0.3000) }}>INSPECTOR :</Text>
320             <Text style={misEstilosMapa.textListR, { width: (width * 0.4750) }}>{codigoInspeccion.Inspector} </Text>
321           </View>
322         </View>
323
324       </View>
325     :
326     <View>
327       <Text style={{textAlign:'center'}}>No disponible</Text>
328     </View>
329   }
330
331   {
332     sesion.idPerfil == 2 ?
333     <View style={misEstilosMapa.container}>

```

```

333 <View style={{[misEstilosMapa.container]}}
334
335 <TouchableOpacity
336   disabled={estadoValor}
337   style={{[isPress == true ? misEstilosMapa.botonIniPress : misEstilosMapa.botonIni]}}
338   //style={touchProps}
339   onPress={() => { { fnIniciarInspeccion() } }}
340
341 >
342 <Text style={{[misEstilosMapa.botonText]}}
343   <FontAwesome style={{[misEstilosMapa.btnEnviarIcono]} name="play" />
344   {btnInicio}
345 </Text>
346 </TouchableOpacity>
347
348 <TouchableOpacity
349   style={{[misEstilosMapa.botonFin]}}
350   onPress={() => { { fnFinalizarInspeccion() } }}
351 >
352 <Text style={{[misEstilosMapa.botonText]}}
353   <FontAwesome style={{[misEstilosMapa.btnEnviarIcono]} name="stop" />
354   Finalizar
355 </Text>
356 </TouchableOpacity>
357 {/* <TouchableHighlight {...touchProps}>
358 <Text style={misEstilosMapa.btn}>Click here</Text>
359 </TouchableHighlight> */}
360 </View>
361 :
362 <View></View>
363 }
364 </ScrollView>
365 );
366 }

```

```

Ubicacion.php X
app > Controllers > Ubicacion.php > ...
1 <?php
2 namespace App\Controllers;
3 use CodeIgniter\Controller;
4 use App\Models\UbicacionModel;
5
6 class Ubicacion extends Controller
7 {
8
9     //LISTAR UBICACION
10    public function ListarUbicacion(){
11        $userModel = new UbicacionModel();
12        $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
13        echo ($userModel->ListarUbicacion($request->data));
14    }
15
16    //GRABAR UBICACION
17    public function GrabarUbicacion(){
18        $userModel = new UbicacionModel();
19        $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
20        echo ($userModel->GrabarUbicacion($request->data));
21    }
22
23
24 }
25

```

```

UbicacionModel.php X
app > Models > UbicacionModel.php > ...
1 <?php
2 namespace App\Models;
3 use CodeIgniter\Model;
4
5 class UbicacionModel extends Model
6 {
7     // public function ListasUbicacion(){
8     //     $data = $this->db->query('SELECT "uspInspeccionFotoListas"()');
9     //     $resultado = $data->getResult();
10    //     $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionFotoListas;
11    //     return $cadena;
12    // }
13
14    public function ListarUbicacion($data){
15        $array = explode('|', $data);
16        $id_inscmr_inspeccion = $array[0];
17        $sql = "";
18        $sql= $sql."SELECT \"uspInspeccionUbicacionListar\"(";
19        $sql = $sql.$id_inscmr_inspeccion ; //int
20        $sql = $sql.")";
21        $data = $this->db->query($sql);
22        $resultado = $data->getResult();
23        $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionUbicacionListar;
24        return $cadena;
25    }
26
27    public function GrabarUbicacion($data) {
28        $array = explode('|', $data);
29        $id_inscmr_inspeccion = $array[0];
30        $latitud = $array[1];
31        $longitud = $array[2];
32        $sql = "";
33        $sql= $sql."SELECT \"uspInspeccionUbicacionGrabar\"(";
34        $sql = $sql.$id_inscmr_inspeccion ; //int
35        $sql = $sql.", ";
36        $sql = $sql.$latitud; //text
37        $sql = $sql.", ";
38        $sql = $sql.$longitud ; //text
39        $sql = $sql.")";
40        $data = $this->db->query($sql);
41        $resultado = $data->getResult();
42        $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionUbicacionGrabar;
43        return $cadena;
44    }
45
46
47
48
49 }
50

```


Anexo 24 – Código Fuente – Modulo Inspección

```
#5 InspeccionTabScreen.js X
Screen > JS InspeccionTabScreen.js > ...
1 import React, { useEffect, useState } from 'react';
2 import { View, ScrollView, Text, StyleSheet, Dimensions, Modal, Pressable, TouchableOpacity } from 'react-native';
3 import { ListItem, Icon } from 'react-native-elements';
4 import nlHelpers from '../Helpers/nlhelper';
5 import axios from '../Helpers/axios_helper';
6 import InspeccionAccesorioScreen from './InspeccionAccesorioScreen';
7 import InspeccionClienteScreen from './InspeccionClienteScreen';
8 import InspeccionFotoScreen from './InspeccionFotoScreen';
9 import InspeccionVehiculoScreen from './InspeccionVehiculoScreen';
10 import { Feather } from '@expo/vector-icons';
11 import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
12 import { MaterialCommunityIcons } from '@expo/vector-icons';
13 import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';
14 const Tab = createBottomTabNavigator();
15 const width = Dimensions.get('window').width;
16
17
18 export default function InspeccionTabScreen(props) {
19
20   const [Aseguradora, setIdAseguradora] = useState('');
21   const [esVisible, setEsVisible] = useState(false);
22   const [idInspeccion, setIdInspeccion] = useState(props.route.params?.frmInspeccion.IdInspeccion);
23
24   useEffect(async () => {
25     let data = JSON.stringify({
26       data: idInspeccion
27     });
28   });
29   console.log(idInspeccion);
30   //console.log(numeroInspeccion)
31   await axios({
32     method: 'post',
33     url: "Inspeccion/ListarAseguradoraInspeccionVehiculoPorId",
34     data: data
35   }).then(async function (d) {
36     let data = d.data;
37     console.log('esto es data',data);
38     if (data != '') {
39       let datos = data.split('|');
40       console.log('es datos',datos[0]);
41       if (datos[0] == 'PS' || datos[0] == 'PA') {
42
43         setEsVisible(true);
44       }
45     }
46   }).catch(function (error) {
47     console.log(error);
48   });
49 }, []);
50
```

```
#5 InspeccionTabScreen.js X
Screen > JS InspeccionTabScreen.js > InspeccionTabScreen
51 return (
52   [esVisible ?
53     <Tab.Navigator>
54       <Tab.Screen name="InspeccionClienteScreen">
55         component={InspeccionClienteScreen}
56         initialParams={{
57           frmInspeccion: props.route.params?.frmInspeccion
58         }}
59         options={{
60           headerTitle: 'Cliente',
61           headerTitleAlign: 'center',
62           headerStyle: {
63             backgroundColor: '#0F5DA5',
64           },
65           headerTintColor: 'white',
66           tabBarLabel: 'Cliente',
67           tabBarIcon: ({ color, size }) => (
68             <MaterialCommunityIcons name="human" color={color} size={size} onPress={() => { }} />
69           ),
70         }}
71       />
72
73       <Tab.Screen name="InspeccionVehiculoScreen">
74         component={InspeccionVehiculoScreen}
75         initialParams={{
76           frmInspeccion: props.route.params?.frmInspeccion
77         }}
78         options={{
79           headerTitle: 'Vehiculo',
80           headerTitleAlign: 'center',
81           headerStyle: {
82             backgroundColor: '#0F5DA5',
83           },
84           headerTintColor: 'white',
85           tabBarLabel: 'Vehiculo',
86           tabBarIcon: ({ color, size }) => (
87             <MaterialCommunityIcons name="car" color={color} size={size} onPress={() => { }} />
88           ),
89         }}
90       />
91
92       <Tab.Screen name="InspeccionFotoScreen">
93         component={InspeccionFotoScreen}
94         initialParams={{
95           frmInspeccion: props.route.params?.frmInspeccion
96         }}
97         options={{
98           headerTitle: 'Fotos',
99           headerTitleAlign: 'center',
100          headerStyle: {
101            backgroundColor: '#0F5DA5',
102          },
103          headerTintColor: 'white',
104          tabBarLabel: 'Fotos',
105          tabBarIcon: ({ color, size }) => (
106            <MaterialCommunityIcons name="camera" color={color} size={size} onPress={() => { }} />
107          ),
108        }}
109       />

```

```

JS InspeccionTabScreen.js X
Screen > JS InspeccionTabScreen.js > InspeccionTabScreen
109   />
110   <Tab.Screen name="InspeccionAccesorioScreen"
111     component={InspeccionAccesorioScreen}
112     initialParams={{
113       frmInspeccion: props.route.params?.frmInspeccion
114     }}
115     options={{
116       headerTitle: 'Accesorios',
117       headerTitleAlign: 'center',
118       headerStyle: {
119         backgroundColor: '#0F5DA5',
120       },
121       headerTintColor: 'white',
122       tabBarLabel: 'Accesorios',
123       tabBarIcon: ({ color, size }) => (
124         <MaterialCommunityIcons name="car-cog" color={color} size={size} onPress={() => { }} />
125       ),
126     }}
127   />
128 </Tab.Navigator>
129 :
130 <Tab.Navigator>
131 <Tab.Screen name="InspeccionClienteScreen"
132   component={InspeccionClienteScreen}
133   initialParams={{
134     frmInspeccion: props.route.params?.frmInspeccion
135   }}
136   options={{
137     headerTitle: 'Cliente',
138     headerTitleAlign: 'center',
139     headerStyle: {
140       backgroundColor: '#0F5DA5',
141     },
142     headerTintColor: 'white',
143     tabBarLabel: 'Cliente',
144     tabBarIcon: ({ color, size }) => (
145       <MaterialCommunityIcons name="human" color={color} size={size} onPress={() => { }} />
146     ),
147   }}
148 />
149
150 <Tab.Screen name="InspeccionVehiculoScreen"
151   component={InspeccionVehiculoScreen}
152   initialParams={{
153     frmInspeccion: props.route.params?.frmInspeccion
154   }}
155   options={{
156     headerTitle: 'Vehículo',
157     headerTitleAlign: 'center',
158     headerStyle: {
159       backgroundColor: '#0F5DA5',
160     },
161     headerTintColor: 'white',
162     tabBarLabel: 'Vehículo',
163     tabBarIcon: ({ color, size }) => (
164       <MaterialCommunityIcons name="car" color={color} size={size} onPress={() => { }} />
165     ),
166   }}
167 />

```

```

JS InspeccionTabScreen.js X
Screen > JS InspeccionTabScreen.js > InspeccionTabScreen
167   />
168
169   <Tab.Screen name="InspeccionFotoScreen"
170     component={InspeccionFotoScreen}
171     initialParams={{
172       frmInspeccion: props.route.params?.frmInspeccion
173     }}
174     options={{
175       headerTitle: 'Fotos',
176       headerTitleAlign: 'center',
177       headerStyle: {
178         backgroundColor: '#0F5DA5',
179       },
180       headerTintColor: 'white',
181       tabBarLabel: 'Fotos',
182       tabBarIcon: ({ color, size }) => (
183         <MaterialCommunityIcons name="camera" color={color} size={size} onPress={() => { }} />
184       ),
185     }}
186   />
187 </Tab.Navigator>]]
188 );
189 }
190

```

```

JS InspeccionMenu.js X
Screen > JS InspeccionMenu.js > ...
1 import React, { useEffect, useState } from 'react';
2 import { View, ScrollView, Text, TextInput, StyleSheet, TouchableOpacity } from 'react-native';
3 import { ListItem, Icon } from 'react-native-elements';
4 import nHelpers from './Helpers/nhelper';
5 import axios from './Helpers/axios_helper';
6 import { Divider } from 'react-native-elements/dist/divider/Divider';
7 import AntDesign from 'react-native-vector-icons/AntDesign';
8 import SelectDropdown from 'react-native-select-dropdown';
9 import { Picker } from 'react-native-picker/picker';
10 import { misEstilosMenu } from '../_shared/theme';
11 export default function InspeccionMenu() {
12   const [selectedValue, setSelectedLanguage] = useState("Selecciona Motivo");
13   const [selectedValues, setSelectedLanguages] = useState("Selecciona Inspeccion");
14
15   return (
16     <ScrollView>
17       <Text style={misEstilosMenu.titulo_1}> Motivo de Alerta : </Text>
18       <View style={misEstilosMenu.card}>
19         <Picker style={misEstilosMenu.texto}>
20           selectedValue={selectedValue}
21           onChange={onValueChange}
22           onValueChange={(itemValue, itemIndex) =>
23             setSelectedLanguage(itemValue)
24           }
25           // height: 50, width: 300, backgroundColor: '#24ADF3', color: '#fff', left:20, marginTop:50
26         <Picker.Item label="Selecciona una opción" value="Canada" />
27         <Picker.Item label="Accidente" value="A-Accidente" color="#000" />
28         <Picker.Item label="Tráfico" value="A-Tráfico" color="#000" />
29         <Picker.Item label="Inspección Cancelada" value="A-Cancelado" color="#000" />
30       </Picker>
31     </View>
32     <Text style={misEstilosMenu.titulo_2}> Escoger Inspección Relacionada : </Text>
33     <View style={misEstilosMenu.card}>
34       <Picker style={misEstilosMenu.texto}>
35         selectedValue={selectedValue}
36         onChange={onValueChange}
37         onValueChange={(itemValue, itemIndex) =>
38           setSelectedLanguage(itemValue)
39         }
40         // height: 50, width: 300, backgroundColor: '#24ADF3', color: '#fff', left:20, marginTop:50
41       <Picker.Item label="Selecciona Inspeccion" value="Canada" />
42       <Picker.Item label="Nro Inspección 001212" value="A-Accidente" color="#000" />
43       <Picker.Item label="Nro Inspección 001213" value="A-Tráfico" color="#000" />
44       <Picker.Item label="Nro Inspección 001214" value="A-Cancelado" color="#000" />
45     </Picker>
46   </View>
47 </ScrollView>
48 </View >
49
50
51
52
53
54
55
56
57

```

```

JS InspeccionMenu.js X
Screen > JS InspeccionMenu.js > misEstilosMenuMenu > titulo_2
56
57
58 <Text style={ [misEstilosMenu.titulo_2]}> Ingresar Información del motivo : </Text>
59
60 <TextInput
61   multiline={true}
62   numberOfLines={10}
63   style={ [misEstilosMenu.textarea]}
64 </>
65 </View>
66
67 <TouchableOpacity style={misEstilosMenu.botton}
68   onPress={() => {
69     {
70       props.navigation.navigate('InspeccionMenu')
71     }
72   }}>
73 <Text style={misEstilosMenu.bottonText}>ENVIAR</Text>
74 </TouchableOpacity>
75
76 </ScrollView>
77
78 );
79 }
80
81 const misEstilosMenuMenu = StyleSheet.create({
82   titulo:{
83     fontSize:20,
84     textAlign:'center',
85     backgroundColor:'#2B78E4',
86     color:'#fff',
87     marginBottom:50
88   },
89   titulo_1:{
90     fontSize:17,
91     left:20,
92     color:'#000',
93     top:5
94   },
95   titulo_2:{
96     marginTop:10,
97     fontSize:17,
98     left:20,
99     color:'#000',
100    top:5
101  },
102  texto :
103  {
104    bottom:10
105  },
106  card : {
107    borderWidth: 0.5,
108    width: 350,
109    height:40,
110    color:"#252621",
111    borderBottomLeftRadius: 10,
112    backgroundColor: "#fff",
113    marginTop: 10,
114    marginLeft: 4,
115    left:20

```

```

JS InspeccionMenu.js X
Screen > JS InspeccionMenu.js > misEstilosMenuMenu > titulo_2
114   marginLeft: 4,
115   left:20
116 },
117 textarea:
118 {
119   backgroundColor: "#fff",
120   marginTop:13,
121   marginLeft:20,
122   marginRight:38,
123   borderBottomLeftRadius: 10,
124   borderWidth: 0.5,
125 },
126 botton:{
127   marginTop:80,
128   width:360,
129   marginLeft:18,
130   borderRadius:5,
131   paddingTop:12,
132   backgroundColor: '#0F5DA5',
133   height:50
134 },
135 bottonText :{
136   fontSize:17,
137   color:'white',
138   fontWeight:'bold',
139   textAlign:'center',
140   justifyContent:'center'
141 },
142
143 });

```

```

JS InspeccionClienteScreen.js X
Screen > JS InspeccionClienteScreen.js > ...
1 import React, { useEffect, useState } from 'react';
2 import { View, Text, TextInput, ScrollView, TouchableOpacity, ToastAndroid } from 'react-native';
3 import axios from '../Helpers/axios_helper';
4 import { Picker } from '@react-native-picker/picker';
5 import { misEstilosCliente, estilos } from '../_shared/theme';
6 import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';
7 import ReactDOM from 'react-dom';
8 import { FontAwesome } from '@expo/vector-icons';
9 import { List } from 'react-native-paper';
10
11 const Tab = createBottomTabNavigator();
12 export default function InspeccionClienteScreen(props) {
13
14     const [selectedValue, setSelectedLanguage] = useState("Selecciona Lugar");
15
16     const [numeroPropuesta, setNumeroPropuesta] = useState('');
17     const [numeroSolicitud, setNumeroSolicitud] = useState('');
18     const [nombreAsegurado, setNombreAsegurado] = useState('');
19     const [numeroDocumento, setNumeroDocumento] = useState('');
20     //ubigeosfalta
21     const [telefonoContacto, setTelefonoContacto] = useState('');
22     const [telefonoContacto2, setTelefonoContacto2] = useState('');
23     const [usuarioRegistro, setUsuarioRegistro] = useState('Carlos');
24     const [tipoInspeccion, setTipoInspeccion] = useState('-');
25     const [lugarInspeccion, setLugarInspeccion] = useState('-');
26     const [fechaInspeccion, setFechaInspeccion] = useState('-');
27     const [fechaCordinacion, setFechaCordinacion] = useState('-');
28     const [observaciones, setObservaciones] = useState('-');
29
30     const [listaDepartamento, setListaDepartamento] = useState([]);
31     const [codigoDepartamento, setCodigoDepartamento] = useState(0);
32     const [nombreDepartamento, setNombreDepartamento] = useState('');
33     const [listaProvincia, setListaProvincia] = useState([]);
34     const [codigoProvincia, setCodigoProvincia] = useState(0);
35     const [nombreProvincia, setNombreProvincia] = useState('');
36     const [listaDistrito, setListaDistrito] = useState([]);
37     const [codigoDistrito, setCodigoDistrito] = useState(0);
38     const [nombreDistrito, setNombreDistrito] = useState('');
39     const [listaTipoDocumento, setListaTipoDocumento] = useState([]);
40     const [codigoTipoDocumento, setCodigoTipoDocumento] = useState(0);
41     const [nombreTipoDocumento, setNombreTipoDocumento] = useState('');
42
43     const [obj, setObj] = useState(props.route.params?.frmInspeccion);
44     const [numeroInspeccion, setNumeroInspeccion] = useState(obj.IdInspeccion);
45     //console.log(obj)
46
47     useEffect(async () => {
48         let cadenaCombos = '' + '|' + 'DEPARTAMENTO' + '|' + 'PROVINCIA' + '|' + 'DISTRITO' + '|' + '' + '|' + 'TIPO_DOCUMENTO';
49         let data = JSON.stringify({
50             data: cadenaCombos
51         });
52         //console.log(cadenaCombos)
53         await axios({
54             method: 'post',
55             url: "Login/ListasGenericas",
56             data: data
57         }).then(async function (d) {
58             let datosListas = d.data;
59             let lista = datosListas != '' ? datosListas.split(',') : [];

```

```

JS InspeccionClienteScreen.js X
Screen > JS InspeccionClienteScreen.js > InspeccionClienteScreen > useEffect() callback > then() callback
59 let lista = datosListas != '' ? datosListas.split(',') : [];
60 let listaDepa = lista[0].split('-');
61 listaDepa.unshift('000000|SELECCIONE');
62 setListaDepartamento(listaDepa);
63 let listaProv = lista[1].split('-');
64 listaProv.unshift('000000|SELECCIONE');
65 setListaProvincia(listaProv);
66 let listaDist = lista[2].split('-');
67 listaDist.unshift('000000|SELECCIONE');
68 setListaDistrito(listaDist);
69 let listaTipDoc = lista[3].split('-');
70 //console.log(listaTipDoc)
71 setListaTipoDocumento(listaTipDoc)
72 }).catch(function (error) {
73     console.log(error);
74 });
75 //console.log(numeroInspeccion)
76 let dataCliente = JSON.stringify({
77     data: numeroInspeccion
78 });
79
80 setTimeout(async () => {
81     await axios({
82         method: 'post',
83         url: "Inspeccion/ListaClienteInspeccion",
84         data: dataCliente
85     }).then(async function (d) {
86         let datosCliente = d.data;
87         let datos = datosCliente != '' ? datosCliente.split(',') : [];
88         setNumeroPropuesta(datos[1]);
89         setNumeroSolicitud(datos[2]);
90         setNombreAsegurado(datos[3]);
91         setNumeroDocumento(datos[4]);
92         setTelefonoContacto(datos[8]);
93         setTelefonoContacto2(datos[9]);
94         setTipoInspeccion(datos[10]);
95         setLugarInspeccion(datos[11]);
96         setFechaInspeccion(datos[12]);
97         setFechaCordinacion(datos[13]);
98         setObservaciones(datos[14]);
99         setCodigoDepartamento(datos[5] + '0000');
100        setCodigoProvincia(datos[6] + '000');
101        setCodigoDistrito(datos[7]);
102        //console.log(datos)
103    }).catch(function (error) {
104        console.log(error);
105    });
106    }, 500);
107    }, []);
108
109    const fnGrabarCliente = async () => {
110        let cadena = numeroInspeccion + '|' +
111            codigoDepartamento + '|' +
112            codigoProvincia + '|' +
113            codigoDistrito + '|' +
114            telefonoContacto + '|' +
115            telefonoContacto2
116        let data = JSON.stringify({
117            data: cadena

```

```

117     data: cadena
118   });
119   console.log(data)
120   await axios({
121     method: 'post',
122     url: "Inspeccion/ActualizarInspeccionCliente",
123     data: data
124   }).then(async function (d) {
125     console.log(d.data)
126     if (d.data != '') {
127       ToastAndroid.showWithGravity(
128         "Se grabó satisfactoriamente!",
129         ToastAndroid.LONG,
130         ToastAndroid.BOTTOM
131       );
132     }
133   }).catch(function (error) {
134     console.log(error);
135   });
136 };
137
138 return (
139   <View style={estilos.container}>
140     <ScrollView>
141       <View style={estilos.contenedorFormulario}>
142         <View >
143           <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Número Propuesta</Text>
144           <TextInput
145             style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}
146             placeholder="Ingresar Núm. Propuesta"
147             onChangeText={value => { setNumeroPropuesta(value) }}
148             defaultValue={numeroPropuesta}
149             editable={false}
150           />
151         </View>
152         <View >
153           <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Número Solicitud</Text>
154           <TextInput
155             style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}
156             placeholder="Ingresar Núm. Solicitud"
157             onChangeText={value => { setNumeroSolicitud(value) }}
158             defaultValue={numeroSolicitud}
159             editable={false}
160           />
161         </View>
162         <View >
163           <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Nombre Asegurado</Text>
164           <TextInput
165             style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}
166             placeholder="Ingresar Nombre Asegurado"
167             onChangeText={value => { setNombreAsegurado(value) }}
168             defaultValue={nombreAsegurado}
169             editable={false}
170           />
171         </View>

```

```

180     />
181   </View * />
182   <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Tipo de Documento</Text>
183   <View style={{ border: 1px solid '#C8C8C8', border: 2px solid '#C8C8C8', margin: 7px, border-radius: 5px, background-color: '#F1F1F1' }}>
184     <Picker
185       style={{ margin: -6px, margin: -6px, color: '#5F5F5F' }}
186       selectedValue={nombreTipoDocumento}
187       editable={false}
188       enabled={false}
189       onChange={(itemValue, itemIndex) => {
190         setNombreTipoDocumento(listaTipoDocumento[itemIndex].split(',')[0])
191         setCodigoTipoDocumento(itemValue)
192       }}
193     />
194   </Picker>
195   <View >
196     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Número de Documento</Text>
197     <TextInput
198       style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}
199       placeholder="Ingresar Núm. de Documento"
200       onChangeText={value => { setNumeroDocumento(value) }}
201       defaultValue={numeroDocumento}
202       editable={false}
203     />
204   </View>
205   <View >
206     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Teléfono de Contacto</Text>
207     <TextInput
208       style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}
209       placeholder="Ingresar Tel. Contacto"
210       onChangeText={value => { setTelefonoContacto(value) }}
211       defaultValue={telefonoContacto}
212       editable={false}
213     />
214   </View>
215   <View >
216     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Teléfono de Contacto 2</Text>
217     <TextInput
218       style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}
219       placeholder="Ingresar Tel. Contacto 2"
220       onChangeText={value => { setTelefonoContacto2(value) }}
221       defaultValue={telefonoContacto2}
222       editable={false}
223     />
224   </View>
225   <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Departamento</Text>
226   <View style={{ border: 1px solid '#C8C8C8', border: 2px solid '#C8C8C8', margin: 7px, border-radius: 5px, background-color: '#F1F1F1' }}>
227     <Picker
228       style={{ margin: -7px, margin: -7px, color: '#5F5F5F' }}
229       selectedValue={codigoDepartamento}
230       editable={false}
231       enabled={false}
232       onChange={(itemValue, itemIndex) => {

```

```

# InspeccionClienteScreen.js X
Screen > # InspeccionClienteScreen.js > InspeccionClienteScreen > listaProvincia.map() callback
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
onValueChange=(itemValue, itemIndex) => {
  setNombreDepartamento(listaDepartamento[itemIndex].split(',')[1])
  setCodigoDepartamento(itemValue)
}
}
}
(listaDepartamento.map((o, i) => {
  let obj = o.split(',')
  return <Picker.Item key={i} value={obj[0]} label={obj[1]} />
}))
</Picker>
</View>
<Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Provincia</Text>
<View style={{ border: '#C8C8C8', borderWidth: 2, marginBottom: 7, borderRadius: 5, backgroundColor: '#F1F1F1' }}>
  <Picker
    style={{ marginTop: -7, marginBottom: -7, color: '#5F5F5F' }}
    selectedValue={codigoProvincia}
    editable={false}
    enabled={false}
    onValueChange=(itemValue, itemIndex) => {
      setNombreProvincia(listaProvincia[itemIndex].split(',')[1])
      setCodigoProvincia(itemValue)
    }
  >
  (listaProvincia.map((o, i) => [
    let obj = o.split(',')
    return <Picker.Item key={i} value={obj[0]} label={obj[1]} />
  ]))
</Picker>
</View>
<Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>Distrito</Text>
<View style={{ border: '#C8C8C8', borderWidth: 2, marginBottom: 7, borderRadius: 5, backgroundColor: '#F1F1F1' }}>
  <Picker
    style={{ marginTop: -7, marginBottom: -7, color: '#5F5F5F', fontSize: 0.2 }}
    selectedValue={codigoDistrito}
    editable={false}
    enabled={false}
    onValueChange=(itemValue, itemIndex) => {
      setNombreDistrito(listaDistrito[itemIndex].split(',')[1])
      setCodigoDistrito(itemValue)
    }
  >
  (listaDistrito.map((o, i) => {
    let obj = o.split(',')
    return <Picker.Item key={i} value={obj[0]} label={obj[1]} />
  }
  ))
</Picker>
</View>
<TouchableOpacity style={estilos.btnGuardar}
  onPress={() => {fnGrabarCliente()}}>
  <Text style={estilos.btnEnviarTexto}><FontAwesome style={estilos.btnEnviarIcono} name="send" size={18} color="#1C1C1C" />&nbsp;&nbsp;GRABAR</Text>
</TouchableOpacity>
</List.Section>
<List.Accordion
  style={{ marginLeft: -25, color: '#474747', backgroundColor: '#C8C8C8' }}
  title="Datos de Inspección"
  left={props => <List.Icon {...props} icon="account" />}

```

```

# InspeccionClienteScreen.js X
Screen > # InspeccionClienteScreen.js > InspeccionClienteScreen
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
left={props => <List.Icon {...props} icon="account" />}
<View style={{ marginTop: 10, width: 455 }}>
  <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado, { marginLeft: -65 }}>Tipo de Inspección</Text>
  <TextInput
    style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24, { marginLeft: -65 }}
    // placeholder="Ingresar Tipo de Inspección"
    onChangeText=(value => { setTipoInspeccion(value) })
    defaultValue=(tipoInspeccion)
    editable={false}
  />
</View>
<View style={{ width: 455 }}>
  <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado, { marginLeft: -65 }}>Lugar de Inspección</Text>
  <TextInput
    style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24, { marginLeft: -65 }}
    // placeholder="Ingresar Lugar de Inspección"
    onChangeText=(value => { setLugarInspeccion(value) })
    defaultValue=(lugarInspeccion)
    editable={false}
  />
</View>
<View style={{ width: 455 }}>
  <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado, { marginLeft: -65 }}>Fecha de Inspección</Text>
  <TextInput
    style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24, { marginLeft: -65 }}
    // placeholder="Ingresar Fecha de Inspección"
    onChangeText=(value => { setFechaInspeccion(value) })
    defaultValue=(fechaInspeccion)
    editable={false}
  />
</View>
<View style={{ width: 455 }}>
  <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado, { marginLeft: -65 }}>Fecha de Coordinación</Text>
  <TextInput
    style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24, { marginLeft: -65 }}
    // placeholder="Ingresar Fecha de Coordinación"
    onChangeText=(value => { setFechaCordinacion(value) })
    defaultValue=(fechaCordinacion)
    editable={false}
  />
</View>
<View style={{ width: 455 }}>
  <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado, { marginLeft: -65 }}>Observaciones generales</Text>
  <TextInput
    style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24, { marginLeft: -65 }}
    // placeholder="Ingresar Observaciones generales"
    onChangeText=(value => { setObservaciones(value) })
    defaultValue=(observaciones)
    editable={false}
  />
</View>
</List.Accordion>
</List.Section>
</View>
</ScrollView>
</View>
}

```

```

JS InspeccionDatosScreen.js X
Screen > JS InspeccionDatosScreen.js > InspeccionDatosScreen > showDatePicker
1 import React, { useEffect, useState } from 'react';
2 import { View, ScrollView, StyleSheet, Text, Image, misEstilosDatosheet, TouchableOpacity, Pressable, Button } from 'react-native';
3 import { ListItem, Avatar } from 'react-native-elements';
4 import nlhelpers from '../Helpers/nlhelper';
5 import axios from '../Helpers/axios_helper';
6 import { Divider } from 'react-native-elements/dist/divider/Divider';
7 import { Picker } from '@react-native-picker/picker';
8 import { TextInput } from 'react-native-paper';
9 import { FontAwesome } from '@expo/vector-icons';
10 import { Feather } from '@expo/vector-icons';
11 import DateTimePicker from '@react-native-community/datetimepicker';
12 import { color } from 'react-native-elements/dist/helpers';
13 import RNDateTimePicker from '@react-native-community/datetimepicker';
14 import { Alert } from 'react-native-web';
15 import TextBox from 'react-native-password-eye';
16 import { misEstilosDatos } from '../_shared/theme';
17 export default function InspeccionDatosScreen(props) {
18   const [date, setDate] = useState(new Date(1598051730000));
19   const [mode, setMode] = useState('date');
20   const [show, setShow] = useState(false);
21   const [selectedValue, setSelectedLanguage] = useState("Selecciona Lugar");
22
23   const onChange = (event, selectedDate) => {
24     const currentDate = selectedDate;
25     setShow(false);
26     setDate(currentDate);
27   };
28
29   const showMode = (currentMode) => {
30     setShow(true);
31     setMode(currentMode);
32   };
33
34   const showDatePicker = () => {
35     showMode('date');
36   };
37
38   const showTimepicker = () => {
39     showMode('time');
40   };
41
42   const [TipoInspeccion, setTipoInspeccion] = useState(props.route.params?.TipoInspeccion);
43   const [UbigeoContratante, setUbigeoContratante] = useState(props.route.params?.UbigeoContratante);
44   const [FecIniInspSeg, setFecIniInspSeg] = useState(props.route.params?.fecha);
45   const [FecCSFInspSeg, setFecCSFInspSeg] = useState(props.route.params?.fecha);
46   const [Observaciones, setObservaciones] = useState(props.route.params?.Observaciones);
47   const [oferta, setoferta] = useState(props.route.params?.Oferta);
48   const [text, setText] = React.useState("");
49   return (
50     <ScrollView>
51       <View>
52         <View style={misEstilosDatos.card3}>
53           <Picker style={misEstilosDatos.texto}>
54             selectedValue={selectedValue}
55             onChange={(itemValue, itemIndex) =>
56               setSelectedLanguage(itemValue)
57             }
58           <Picker.Item label="(*)Tipo de Inspección" value="Canada" />
59           <Picker.Item label="Asistida" value="Amazonas" />

```

```

JS InspeccionDatosScreen.js X
Screen > JS InspeccionDatosScreen.js > InspeccionDatosScreen > showDatePicker
59 <Picker.Item label="Asistida" value="Amazonas" />
60 <Picker.Item label="Virtual" value="Apurimac" />
61 <Picker.Item label=" Manual" value="A-Cancelado" />
62 </Picker>
63 </View>
64
65 <View style={misEstilosDatos.input}>
66   <TextInput
67     style={{ fontSize: 15, justifyContent: "center" }}
68     label="(*)Lugar de inspección"
69     value={UbigeoContratante}
70     mode='outlined'
71     defaultValue=''
72     theme={{
73       colors: {
74         placeholder: '#0F5CA5', text: 'black', primary: '#2B78E4',
75         underlineColor: '#0D5F5E', background: '#fff'
76       }
77     }}
78   />
79 </View>
80
81 <View style={misEstilosDatos.fechaIn}>
82   <View>
83     <TouchableOpacity onPress={showDatePicker} style={misEstilosDatos.ButtonTime} >
84       <Feather name="calendar" size={34} style={misEstilosDatos.icono} />
85     </TouchableOpacity>
86   </View>
87
88   <View style={misEstilosDatos.inputfecha}>
89     <TextInput
90       style={{ fontSize: 15, justifyContent: "center" }}
91       label="(*)Fecha de inspección"
92       value={UbigeoContratante}
93       mode='outlined'
94       defaultValue={date.toLocaleString()}
95       theme={{
96         colors: {
97           placeholder: '#0F5CA5', text: 'black', primary: '#2B78E4',
98           underlineColor: '#0D5F5E', background: '#fff'
99         }
100     }}
101   />
102 </View>
103   {show && (
104     <DateTimePicker
105       testID="dateTimePicker"
106       value={date}
107       mode={mode}
108       is24Hour={true}
109       onChange={onChange}
110     />
111   )}
112 </View>
113
114 <View style={misEstilosDatos.fechaIn}>
115   <View>
116     <TouchableOpacity onPress={showDatePicker} style={misEstilosDatos.ButtonTime} >
117       <Feather name="calendar" size={34} style={misEstilosDatos.icono} />

```

```

JS InspeccionDatosScreen.js x
Screen > JS InspeccionDatosScreen.js > InspeccionDatosScreen > showDatepicker
117 <Feather name="calendar" size={34} style={[[misEstilosDatos.icono]]} />
118 </TouchableOpacity>
119 </View>
120
121 <View style={[[misEstilosDatos.inputfecha]]>
122 <TextInput
123 style={{ fontSize: 15, justifyContent: "center" }}
124 label="(*)Fecha C.CSF"
125 value={UbigeoContratante}
126 mode='outlined'
127 defaultValue={'Martes 12/05/2022 '}
128 theme={
129   colors: {
130     placeholder: '#0F5CA5', text: 'black', primary: '#2B78E4',
131     underlineColor: '#0D5F5E', background: '#fff'
132   }
133 }
134 />
135 </View>
136 {show && (
137 <DateTimePicker
138 testID="dateTimePicker"
139 value={date}
140 mode={mode}
141 is24Hour={true}
142 onChange={onChange}
143 />
144 )}
145 </View>
146
147 <View style={[[misEstilosDatos.bartebaja]] >
148
149 <Text style={[[misEstilosDatos.textoarea]] >Observaciones Generales</Text>
150 <TextInput
151 multiline={true}
152 numberOfLines={5}
153 style={[[misEstilosDatos.textarea]]
154 />
155
156 <Text style={[[misEstilosDatos.textoarea]]>Oferta Producto</Text>
157 <TextInput
158 multiline={true}
159 numberOfLines={5}
160 style={[[misEstilosDatos.textarea]]
161 />
162 </View>
163
164 </View>
165 </ScrollView>
166 )
167 }
168
169 const misEstilosDatosDatos = StyleSheet.create({
170
171   text: {
172     fontSize: 15,
173   },
174   titulo: {

```

```

JS InspeccionDatosScreen.js x
Screen > JS InspeccionDatosScreen.js > InspeccionDatosScreen
175   titulo: {
176     backgroundColor: 'blue',
177   },
178   TextInput: {
179     width: 250,
180     borderWidth: 1,
181   },
182   texto: {
183     bottom: 10,
184     color: '#0F5CA5',
185   },
186   Buttontext:{
187     color:'#fff',
188     left:10,
189     top:5,
190     justifyContent:'center',
191     alignItems: 'center',
192   },
193   ButtonTime : {
194     top:40,
195     left:12,
196     marginBottom:16,
197     color: '#0F5CA5'
198   },
199   dni: {
200     flexDirection: 'row'
201   },
202   fechaIn:{
203     flexDirection:'row',
204   },
205   },
206   inputfecha:{
207     top: 20,
208     marginBottom: 2,
209     width: 290,
210     marginLeft: 30,
211     borderBottomColor: '#25AFF3'
212   },
213   icono:{
214     marginBottom:10,
215     color:'#0F5CA5'
216   },
217   inputdni: {
218     top: 24,
219     marginBottom: 2,
220     width: 190,
221     marginLeft: 30,
222     borderBottomColor: '#25AFF3'
223   },
224   card3: {
225     borderWidth: 1,
226     borderColor: '#0F5CA5',
227     width: 265,
228     height: 50,
229     marginBottom:12,
230     borderRadius: 3,
231     backgroundColor: "#fff",
232     marginTop: 15,
233     left: 10,

```



```

234     },
235
236     input: {
237       marginBottom: 2,
238       width: 390,
239       marginLeft: 10,
240       borderBottomColor: '#25AFF3'
241     },
242   },
243   textarea: {
244     margin: 12,
245     borderWidth: 1,
246     borderColor: '#0F5CA5',
247     backgroundColor: '#fff'
248   },
249   bartebaja : {
250     top: 35,
251     marginBottom: 52
252   },
253   textoarea: {
254     color: '#0F5CA5',
255     left: 10,
256     top: 10
257   }
258 });

```

```

35 Inspecciones_DetalleScreen.js X
Screen > JS Inspecciones_DetalleScreen.js > ...
1 import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2 import { useState } from 'react';
3 import { View, Text, ScrollView, StyleSheet, TextInput } from "react-native";
4
5
6 export default function Inspecciones_DetalleScreen(props) {
7
8   // props.route.params?.nombreUsuario
9   const [NroPropuesta, setNroPropuesta] = useState(props.route.params?.NroPropuesta);
10  const [NroSolicitud, setNroSolicitud] = useState(props.route.params?.NroSolicitud);
11  const [Nombres, setNombres] = useState(props.route.params?.Cliente);
12  const [NroDocumento, setNroDocumento] = useState(props.route.params?.NroDocumento);
13  const [UbigeoDep, setUbigeoDep] = useState(props.route.params?.UbigeoDep);
14  const [UbigeoProv, setUbigeoProv] = useState(props.route.params?.UbigeoProv);
15  const [UbigeoDist, setUbigeoDist] = useState(props.route.params?.UbigeoDist);
16  const [Telef_Contac1, setTelef_Contac1] = useState(props.route.params?.TelefContac1);
17  const [Telef_Contac2, setTelef_Contac2] = useState(props.route.params?.TelefContac2);
18
19  const [TipoInspeccion, setTipoInspeccion] = useState(props.route.params?.TipoInspeccion);
20  const [UbigeoContratante, setUbigeoContratante] = useState(props.route.params?.UbigeoContratante);
21  // const [FecIniInspSeg, setFecIniInspSeg] = useState(props.route.params?.);
22  const [Observaciones, setObservaciones] = useState(props.route.params?.Observaciones);
23
24  const [VehiculoPlaca, setVehiculoPlaca] = useState(props.route.params?.VehiculoPlaca);
25  const [VehiculoMarca, setVehiculoMarca] = useState(props.route.params?.VehiculoMarca);
26  const [VehiculoModelo, setVehiculoModelo] = useState(props.route.params?.VehiculoModelo);
27  const [VehiculoCiaSeguros, setVehiculoCiaSeguros] = useState(props.route.params?.VehiculoSeguros);
28  const [VehiculoFechaVenta, setVehiculoFechaVenta] = useState(props.route.params?.VehiculoFechaVenta);
29  const [VehiculoSubProducto, setVehiculoSubProducto] = useState(props.route.params?.VehiculoSubProducto);
30  const [VehiculoMotor, setVehiculoMotor] = useState(props.route.params?.VehiculoMotor);
31  const [VehiculoChasis, setVehiculoChasis] = useState(props.route.params?.VehiculoChasis);
32  const [VehiculoYear, setVehiculoYear] = useState(props.route.params?.VehiculoYear);
33
34  // const [IdTipoFoto, setIdTipoFoto] = useState('');
35  // const [CodigoFoto, setCodigoFoto] = useState('');
36  // const [Comentario, setComentario] = useState('');
37
38  return (
39    <ScrollView>
40      <View>
41
42        <Text>Datos del servicio/Asegurado</Text>
43
44        <View style={[styles.viewRow, styles.col, styles.col24]}>
45          <Text style={[styles.text, styles.col, styles.col8]}>Nro. de propuesta: </Text>
46          <TextInput
47            style={[styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
48            onChangeText={value => { setNroPropuesta(value) }}
49            defaultValue={NroPropuesta}
50          />
51        </View>
52        <View style={[styles.viewRow, styles.col, styles.col24]}>
53          <Text style={[styles.text, styles.col, styles.col8]}>Nro. de Solicitud</Text>
54          <TextInput
55            style={[styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
56            onChangeText={value => { setNroSolicitud(value) }}
57            defaultValue={NroSolicitud}
58          />
59        </View>

```

```

15 Inspecciones_DetalleScreen.js X
Screen > JS Inspecciones_DetalleScreen.js > ...
59 </View>
60 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
61 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Nombre de Asegurado</Text>
62 <TextInput
63   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
64   onChangeText={value => { setNombres(value) }}
65   defaultValue={Nombres}
66 </>
67 </View>
68 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
69 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Documento</Text>
70 </* <TextInput
71   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
72   onChangeText={value => { setNroDocumento(value) }}
73   defaultValue={NroDocumento}
74 </> */
75 </View>
76 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
77 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Nro. de Documento</Text>
78 <TextInput
79   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
80   onChangeText={value => { setNroDocumento(value) }}
81   defaultValue={NroDocumento}
82 </>
83 </View>
84 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
85 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Teléfono de Contacto</Text>
86 <TextInput
87   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
88   onChangeText={value => { setTelef_Contac1(value) }}
89   defaultValue={Telef_Contac1}
90 </>
91 </View>
92 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
93 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Teléfono de Contacto 2</Text>
94 <TextInput
95   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
96   onChangeText={value => { setTelef_Contac2(value) }}
97   defaultValue={Telef_Contac2}
98 </>
99 </View>
100 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
101 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Departamento</Text>
102 <TextInput
103   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
104   onChangeText={value => { setUbigeoDep(value) }}
105   defaultValue={UbigeoDep}
106 </>
107 </View>
108 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
109 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Provincia</Text>
110 <TextInput
111   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
112   onChangeText={value => { setUbigeoProv(value) }}
113   defaultValue={UbigeoProv}
114 </>
115 </View>
116 <Text>Datos Inspeccion</Text>
117

```

```

15 Inspecciones_DetalleScreen.js X
Screen > JS Inspecciones_DetalleScreen.js > ...
117 <Text>Datos Inspeccion</Text>
118
119 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
120 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Tipo de inspección</Text>
121 <TextInput
122   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
123   onChangeText={value => { setTipoInspeccion(value) }}
124   defaultValue={TipoInspeccion}
125 </>
126 </View>
127 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
128 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Lugar de la inspección</Text>
129 <TextInput
130   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
131   onChangeText={value => { setUbigeoContratante(value) }}
132   defaultValue={UbigeoContratante}
133 </>
134 </View>
135 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
136 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Fecha de inspección</Text>
137 </* <TextInput
138   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
139   onChangeText={value => { setFecIniInspSeg(value) }}
140   defaultValue={FecIniInspSeg}
141 </> */
142 </View>
143 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
144 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Observación general</Text>
145 <TextInput
146   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
147   onChangeText={value => { setObservaciones(value) }}
148   defaultValue={Observaciones}
149 </>
150 </View>
151
152 <Text>Datos del Vehiculo</Text>
153
154 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
155 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Número de placa</Text>
156 <TextInput
157   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
158   onChangeText={value => { setVehiculoPlaca(value) }}
159   defaultValue={VehiculoPlaca}
160 </>
161 </View>
162 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
163 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Marca</Text>
164 <TextInput
165   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
166   onChangeText={value => { setVehiculoMarca(value) }}
167   defaultValue={VehiculoMarca}
168 </>
169 </View>
170 <View style={ [styles.viewRow, styles.col, styles.col24]} >
171 <Text style={ [styles.text, styles.col, styles.col8]} >Modelo</Text>
172 <TextInput
173   style={ [styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
174   onChangeText={value => { setVehiculoModelo(value) }}
175   defaultValue={VehiculoModelo}
176 </>

```

```

JS Inspecciones_DetalleScreen.js x
Screen > JS Inspecciones_DetalleScreen.js > ...
175         defaultValue={VehiculoModelo}
176     </View>
177 </View>
178 <View style={[styles.viewRow, styles.col, styles.col24]}>
179   <Text style={[styles.text, styles.col, styles.col8]}>Año</Text>
180   <TextInput
181     style={[styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
182     onChangeText={value => { setVehiculoYear(value) }}
183     defaultValue={VehiculoYear}
184   </View>
185 </View>
186 <View style={[styles.viewRow, styles.col, styles.col24]}>
187   <Text style={[styles.text, styles.col, styles.col8]}>Aseguradora</Text>
188   <TextInput
189     style={[styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
190     onChangeText={value => { setVehiculoCiaSeguros(value) }}
191     defaultValue={VehiculoCiaSeguros}
192   </View>
193 </View>
194 <View style={[styles.viewRow, styles.col, styles.col24]}>
195   <Text style={[styles.text, styles.col, styles.col8]}>Sub Producción</Text>
196   <TextInput
197     style={[styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
198     onChangeText={value => { setVehiculoFechaVenta(value) }}
199     defaultValue={VehiculoFechaVenta}
200   </View>
201 </View>
202 <View style={[styles.viewRow, styles.col, styles.col24]}>
203   <Text style={[styles.text, styles.col, styles.col8]}>Chasis</Text>
204   <TextInput
205     style={[styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
206     onChangeText={value => { setVehiculoChasis(value) }}
207     defaultValue={VehiculoChasis}
208   </View>
209 </View>
210 <View style={[styles.viewRow, styles.col, styles.col24]}>
211   <Text style={[styles.text, styles.col, styles.col8]}>Fecha Venta</Text>
212   <TextInput
213     style={[styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
214     onChangeText={value => { setVehiculoFechaVenta(value) }}
215     defaultValue={VehiculoFechaVenta}
216   </View>
217 </View>
218 <View style={[styles.viewRow, styles.col, styles.col24]}>
219   <Text style={[styles.text, styles.col, styles.col8]}>Motor</Text>
220   <TextInput
221     style={[styles.textInput, styles.col, styles.col16]}
222     onChangeText={value => { setVehiculoMotor(value) }}
223     defaultValue={VehiculoMotor}
224   </View>
225 </View>
226 </View>
227 </ScrollView>
228 )
229 }
230

```

```

JS InspeccionFotoScreen.js x
Screen > JS InspeccionFotoScreen.js > InspeccionFotoScreen > [0] fnImagenNormal
1  import React, { useEffect, useState } from 'react';
2  import { View, ScrollView, Text, Image, ToastAndroid, TouchableOpacity, Button } from 'react-native';
3  import { ListItem, Avatar } from 'react-native-elements';
4  import nHelpers from '../Helpers/nHelper';
5  import axios from '../Helpers/axios_helper';
6  import { Divider } from 'react-native-elements/dist/divider/Divider';
7  import { Picker } from '@react-native-picker/picker';
8  import { RadioButton } from 'react-native-paper';
9  import * as Location from 'expo-location';
10 import { color } from 'react-native-elements/dist/helpers';
11 import { misEstiloFotos, estilos } from '../_shared/theme';
12 import { FontAwesome } from '@expo/vector-icons';
13 import Camara from '../component/camara';
14 import CargarPdf from '../component/CargarPdf';
15 import AsyncStorage from 'react-native-async-storage/async-storage';
16 import * as Linking from 'expo-linking';
17 import * as FileSystem from 'expo-file-system';
18 import * as IntentLauncher from 'expo-intent-launcher';
19
20 let urlBase = "http://192.168.1.11:82/mvc_a365/public";
21 // let folder = "/mnt/NTAS_110.9/A365_Images/";
22 let folder = "/files/";
23
24 export default function InspeccionFotoScreen(props) {
25   const [listaTipoFoto, setListaTipoFoto] = useState([]);
26   const [codigoTipoFoto, setCodigoTipoFoto] = useState("");
27   const [nombreTipoFoto, setNombreTipoFoto] = useState("");
28   const [ubicacionGPS, setUbicacionGPS] = useState(null);
29   const [sesion, setSesion] = useState({});
30   const [mostrarCamara, setMostrarCamara] = useState(false);
31   const [fotoFullScreen, setFotoFullScreen] = useState(false);
32   const [buscarPdf, setBuscarPdf] = useState(false);
33   //recibo la informacion en el frmInspeccion
34   const [codigoInspeccion, setCodigoInspeccion] = useState("");
35   const [nroFoto, setNroFoto] = useState("0");
36   const [esImagen, setEsImagen] = useState(true);
37   const [archivo, setArchivo] = useState("");
38   const [nombreFile, setNombreFile] = useState("");
39   const [adjunto, setAdjunto] = useState("");
40   const [adjuntoUriPdf, setAdjuntoUriPdf] = useState("");
41   const [latitud, setLatitud] = useState("");
42   const [longitud, setLongitud] = useState("");
43   const [IdInspeccion, setIdInspeccion] = useState(props.route.params?.frmInspeccion || '');
44   // let data = JSON.stringify({
45     //   data: codigoInspeccion.IdInspeccion
46   // });
47
48   useEffect(async () => {
49     let session = await AsyncStorage.getItem('@AppA365');
50     if(session != null && session != '')
51     {
52       session = session.split('|');
53       setSesion({
54         idUsuario: session[0],
55         usuario: session[1],
56         nombreUsuario: session[2],
57         idPerfil: session[3],
58         nombrePerfil: session[4]
59       });

```

```

JS InspeccionFotoScreen.js X
Screen > JS InspeccionFotoScreen.js > InspeccionFotoScreen > fnImagenNormal
59     });
60     console.log('la sesion es ',sesion.idPerfil);
61   }
62   console.log("variable - codigoTipoFoto: ", codigoTipoFoto);
63   if (codigoTipoFoto == "") {
64     let codTipoFoto = "";
65     await axios({
66       method: 'post',
67       url: "Inspeccion/ListasInspeccionFoto",
68       data: null
69     }).then(async function (d) {
70       let datosListaFoto = d.data;
71       let lista = datosListaFoto != '' ? datosListaFoto.split(',') : [];
72       if (lista.length > 0) {
73         setListaTipoFoto(lista);
74         codTipoFoto = lista[0].split("|")[0];
75       }
76     }).catch(function (error) {
77       console.log(error);
78     });
79     let data = JSON.stringify({
80       data: props.route.params?.frmInspeccion.IdInspeccion + '|' + codTipoFoto
81     });
82     await axios({
83       method: 'post',
84       url: "Inspeccion/ListarInspeccionFoto",
85       data: data
86     }).then(async function (d) {
87       console.log("response -> data: ", d.data);
88       let datos = d.data != '' ? d.data.split(',') : [];
89       if (datos.length > 0) {
90         setCodigoInspeccion(datos[0]);
91         setNroFoto(datos[1]);
92         setNombreFile(datos[2]);
93         setEsImagen(datos[2].indexOf('.pdf') > 0 ? false : true);
94       } else {
95         setCodigoInspeccion(props.route.params?.frmInspeccion.IdInspeccion);
96         setNroFoto("");
97         setNombreFile("");
98         setArchivo("");
99         setEsImagen(true);
100      }
101     }).catch(function (error) {
102       console.log(error);
103     });
104   }
105   else {
106     let data = JSON.stringify({
107       data: props.route.params?.frmInspeccion.IdInspeccion + '|' + codigoTipoFoto
108     });
109     await axios({
110       method: 'post',
111       url: "Inspeccion/ListarInspeccionFoto",
112       data: data
113     }).then(async function (d) {
114       let datos = d.data != '' ? d.data.split(',') : [];
115       if (datos.length > 0) {
116         setCodigoInspeccion(datos[0]);
117         setNroFoto(datos[1]);

```

```

JS InspeccionFotoScreen.js X
Screen > JS InspeccionFotoScreen.js > InspeccionFotoScreen > fnImagenNormal
117     setNroFoto(datos[1]);
118     setNombreFile(datos[2]);
119     setEsImagen(datos[2].indexOf('.pdf') > 0 ? false : true);
120   } else {
121     setCodigoInspeccion(props.route.params?.frmInspeccion.IdInspeccion);
122     setNroFoto("");
123     setNombreFile("");
124     setEsImagen(true);
125   }
126   }).catch(function (error) {
127     console.log(error);
128   });
129 }
130 ], [codigoTipoFoto]);
131
132 const fnGrabarFotos = async () => {
133   let idUsuario = '';
134   let session = await AsyncStorage.getItem('@AppA365');
135   if (session != null && session != '') {
136     session = session.split('|');
137     idUsuario = session[0];
138     let cadena =
139       codigoInspeccion + '|' +
140       '1' + '|' +
141       nroFoto + '|' +
142       codigoTipoFoto + '|' +
143       (folder + nombreFile) + '|' + //nombre_file_orig
144       (folder + nombreFile) + '|' + //nombre_file
145       '' + '|' + //directorio_ubicacion
146       idUsuario + '|' + //aai_id_usr_registro
147       'true' + '|' + //fg_existe
148       latitud + '|' +
149       longitud + '|' +
150       adjunto;
151     let data = JSON.stringify({
152       data: cadena
153     });
154     console.log(data);
155     await axios({
156       method: 'post',
157       url: "Inspeccion/GrabarInspeccionFoto",
158       data: data
159     }).then(async function (d) {
160       if (d.data != '') {
161         ToastAndroid.showWithGravity(
162           'Se grabó satisfactoriamente!',
163           ToastAndroid.LONG,
164           ToastAndroid.BOTTOM
165         );
166       }
167     }).catch(function (error) {
168       console.log(error);
169     });
170   }
171 };
172
173 const fnCapturarUbicacion = async () => {
174   let { status } = await Location.requestForegroundPermissionsAsync();
175   if (status !== 'granted') {

```

```

JS InspeccionFotoScreen.js X
Screen > JS InspeccionFotoScreen.js > InspeccionFotoScreen > fnImagenNormal
175     if (status !== 'granted') {
176         setErrorGPs('Permission to access location was denied');
177         return;
178     }
179     let location = await Location.getCurrentPositionAsync({});
180     setUbicacionGPS({
181         latitude: location.coords.latitude,
182         longitude: location.coords.longitude,
183         latitudeDelta: 0.01,
184         longitudeDelta: 0.01
185     });
186     console.log('latitud:', location.coords.latitude);
187     console.log('longitud:', location.coords.longitude);
188     setLatitud(location.coords.latitude);
189     setLongitud(location.coords.longitude);
190 }
191
192 const fnEnviarPathCamara = async (obj) => {
193     // console.log(obj);
194     console.log(obj.uri);
195     setMostrarCamara(false);
196     if (obj.base64 !== '') {
197         setNombreFile(obj.uri.split("/Camera/")[1]);
198         setAdjunto(obj.base64);
199     }
200 }
201 // CAMARA - INICIO //
202 const fnRegresarCamara = async (valor) => {
203     if (valor == true) {
204         setMostrarCamara(false)
205     }
206 }
207
208 const fnTomarFoto = () => {
209     setMostrarCamara(true);
210     fnCapturarUbicacion();
211 };
212
213 const fnImagenFull = () => {
214     setFotoFullScreen(true);
215 }
216
217 const fnImagenNormal = () => {
218     setFotoFullScreen(false);
219 }
220 // CAMARA - FIN //
221
222 // PdfUri - Viene de Cargar Pdf //
223 const fnEnviarObjFile = (objFile, data) => {
224     setBuscarPdf(false);
225     if (objFile !== '') {
226         setNombreFile(objFile.uri.split("/DocumentPicker/")[1]);
227         setAdjunto(data);
228         setAdjuntoUriPdf(objFile.uri);
229         setArchivo(objFile.name);
230     }
231 }
232 }

```

```

JS InspeccionFotoScreen.js X
Screen > JS InspeccionFotoScreen.js > InspeccionFotoScreen
234 //Si presionamos Cargar Pdf //
235 const fnCargarFile = () => {
236     setBuscarPdf(true);
237     setLatitud("");
238     setLongitud("");
239 }
240
241 const fnLimpiarAdjunto = () => {
242     setAdjunto("");
243     setNombreFile("");
244     setAdjuntoUriPdf("");
245     setArchivo("");
246 }
247
248 return (mostrarCamara && sesion.idPerfil==2 ?
249     <Camara fnEnviarPathCamara={fnEnviarPathCamara} fnRegresarCamara={fnRegresarCamara}></Camara>
250     :
251     buscarPdf && sesion.idPerfil==2 ?
252     <CargarPdf fnEnviarObjFile={fnEnviarObjFile}></CargarPdf>
253     :
254     fotoFullScreen ?
255     <View style={estilos.container}>
256         <View>
257             <TouchableOpacity>
258                 style={{
259                     backgroundColor: '#32AFB4',
260                     paddingTop: 5,
261                     paddingBottom: 5
262                 }}
263             </TouchableOpacity>
264             onPress={() => { fnImagenNormal(); }}
265         </View>
266         <Text>
267             style={{
268                 color: 'black',
269                 fontSize: 20,
270                 textAlign: 'center',
271             }}
272         </Text>
273         <FontAwesome style={estilos.btnVolverIcono} name="arrow-left" size={18} color="black" />
274         &nbsp;&nbsp;&nbsp; Regresar
275     </Text>
276     </View>
277     </View>
278     <Image>
279         style={{
280             alignSelf: 'center',
281             height: '100%',
282             width: '100%',
283         }}
284         source={{ uri: (adjunto == "" ? urlBase + nombreFile : "data:image/jpg;base64," + adjunto) }}
285     </Image>
286     <Text></Text>
287 </View>
288 </View>
289 <View style={estilos.container}>
290     <ScrollView>
291     <View style={estilos.contenedorFormulario}>

```

```

InspeccionFotoScreens.js X
Screen > JS InspeccionFotoScreens.js > InspeccionFotoScreen
292 <View style={estilos.contenedorFormulario}>
293 <Text style={estilos.col24, estilos.textForm}>Seleccione categoria:</Text>
294 <View style={estilos.cajaCombos}>
295 <Picker
296   selectedValues={codigoTipoFoto}
297   editable={false}
298   enabled={true}
299   onChange={(itemValue, itemIndex) => {
300     setNombreTipoFoto(listaTipoFoto[itemIndex].split(',')[1])
301     setCodigoTipoFoto(itemValue)
302   }}
303 >
304   {listaTipoFoto.map((o, i) => {
305     let obj = o.split(',');
306     return <Picker.Item key={i} value={obj[0]} label={obj[1]} />
307   })}
308 </Picker>
309 </View>
310 <View >
311 <Text style={misEstiloFotos.radio}>Subir imagen</Text>
312 <RadioButton
313   value="esImagen"
314   label="Imagen"
315   status={esImagen ? 'checked' : 'unchecked'}
316 >
317   onPress={() => {
318     fnLimpiarAdjunto();
319     setEsImagen(true);
320   }}
321 </>
322 <Text style={misEstiloFotos.radio2}>Subir pdf</Text>
323 <RadioButton
324   value="esImagen"
325   label="Pdf"
326   status={!esImagen ? 'checked' : 'unchecked'}
327   onPress={() => {
328     fnLimpiarAdjunto();
329     setEsImagen(false);
330   }}
331 </>
332 </View>
333 {
334   esImagen ?
335   <View >
336     <View >
337       <TouchableOpacity
338         style={misEstiloFotos.añadir}
339         onPress={() => { fnTomarFoto(); }}
340       >
341         <Image style={misEstiloFotos.fotos} source={require('../assets/agregar.png')}</Image>
342       </TouchableOpacity>
343       <Text style={misEstiloFotos.textadd}></Text>
344     </View>
345     <View style={{ flex: 1 }}>
346       <View style={{
347         alignSelf: 'center',
348         height: 200,
349         width: 200,
350

```

```

InspeccionFotoScreens.js X
Screen > JS InspeccionFotoScreens.js > InspeccionFotoScreen
358   onPress={() => { { fnImagenFull(); } }}
359 >
360 <Image
361   style={{
362     alignSelf: 'center',
363     height: 200,
364     width: 200,
365   }}
366   source={{ uri: (adjunto == "" ? urlBase + nombreFile : "data:image/jpg;base64," + adjunto) }}
367   onPress={() => { { fnImagenFull(); } }}
368 >
369 </TouchableOpacity>
370 </View>
371 </View>
372 <Text></Text>
373 <Text></Text>
374 <Text></Text>
375 <Text></Text>
376 <Text></Text>
377 </View>
378 :
379 <View >
380   /* Cargar pdf */
381   <TouchableOpacity
382     style={misEstiloFotos.añadir}
383     onPress={() => { fnCargarFile(); }}
384   >
385     <Image style={misEstiloFotos.fotos} source={require('../assets/add-file.png')}</Image>
386   </TouchableOpacity>
387   <Text style={misEstiloFotos.textadd}>> {archivo}</Text>
388 {
389   adjunto != "" ?
390   <Button
391     title="Abrir PDF"
392     onPress={async () => {
393       if(adjuntoUriPdf != ""){
394         console.log('estp es', adjuntoUriPdf);
395         try {
396           const cUri = await FileSystem.getContentUriAsync(adjuntoUriPdf);
397           await IntentLauncher.startActivityAsync("android.intent.action.VIEW", {
398             data: cUri,
399             flags: 1,
400             type: "application/pdf",
401           });
402         } catch (e) {
403           console.log(e.message);
404         }
405       } else {
406         Linking.openURL(urlBase + nombreFile);
407       }
408     }
409   >
410   //Linking.openURL(adjuntoUriPdf != "" ? adjuntoUriPdf : (urlBase + nombreFile));
411 >
412   // style={styles.button}
413 </>
414 : <View></View>
415 </Text></Text>
416 </Text></Text>

```

```

416 </Text></Text>
417 </Text></Text>
418 </Text></Text>
419 </Text></Text>
420 </Text></Text>
421 </Text></Text>
422 </Text></Text>
423 </Text></Text>
424 </Text></Text>
425 </Text></Text>
426 </Text></Text>
427 </Text></Text>
428
429 </View>
430
431 }
432 {
433   sesion.idPerfil == 2 ?
434     <TouchableOpacity style={{[misEstiloFotos.fab]}
435       onPress={() => { fnGrabarFotos(); }}
436     >
437       <Text >
438         <FontAwesome style={{[misEstiloFotos.fabIcon]}
439           name="save" size={18} color="#1C1C1C" />
440       </Text>
441     </TouchableOpacity>
442     :
443     <View></View>
444   }
445 </View>
446 </ScrollView>
447 </View>
448
449 )
450 };
451
452

```

```

15 InspeccionScreen.js x
Screen > JS InspeccionScreen.js > ...
1 import React, { useEffect, useState } from 'react';
2 import { View, RefreshControl, ScrollView, Text, StyleSheet, Dimensions, ToastAndroid, Modal, Pressable, TouchableOpacity } from 'react-native';
3 import { ListItem, Icon } from 'react-native-elements';
4 import nlHelpers from '../Helpers/nlHelper';
5 import axios from '../Helpers/axios_helper';
6 import InspeccionAccesorioScreen from './InspeccionAccesorioScreen';
7 import InspeccionClienteScreen from './InspeccionClienteScreen';
8 import InspeccionFotoScreen from './InspeccionFotoScreen';
9 import InspeccionVehiculoScreen from './InspeccionVehiculoScreen';
10 import { Foundation } from '@expo/vector-icons';
11 import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
12 import { MaterialCommunityIcons } from '@expo/vector-icons';
13 import { createBottomTabNavigator } from 'react-navigation/bottom-tabs';
14 import { misEstilosInspeccion } from '../_shared/theme';
15
16 const Tab = createBottomTabNavigator();
17 const width = Dimensions.get('window').width;
18
19 const wait = timeout => {
20   return new Promise(resolve => setTimeout(resolve, timeout));
21 };
22
23
24 export default function InspeccionScreen(props) {
25
26   const [listadoInspeccion, setListadoInspeccion] = useState([]);
27   const [modalVisible, setModalVisible] = useState(false);
28   const [renderScreen, setRenderScreen] = useState("");
29   const [fecRegistro, setfecRegistro] = useState(props.route.params?.FechaRegistro);
30   const [fecProgramada, setfecProgramada] = useState(props.route.params?.FechaProgramada);
31   const [NombredeLasegurado, setNombredeLasegurado] = useState(props.route.params?.Usuario);
32   const [telefono, settelefono] = useState(props.route.params?.Estado);
33   const [telefono2, settelefono2] = useState(props.route.params?.Motivo);
34   const [nroDoc, setnroDoc] = useState(props.route.params?.nroDoc);
35   const [esVacio, setEsVacio] = useState('');
36   const [nombreUsuario, setNombreUsuario] = useState(props.route.params?.nombreUsuario);
37   const [codigoInspeccion, setcodigoInspeccion] = useState(props.route.params?.codigoInspeccion || '');
38   const [refreshing, setRefreshing] = useState(false);
39
40   const changeModalVisible = (bool) => {
41     setModalVisible(bool);
42   }
43
44   const onRefresh = React.useCallback(() => {
45     setRefreshing(true);
46     wait(2000).then(() => setRefreshing(false), fnListarInspecciones());
47   }, []);
48
49   const fnListarInspecciones = async () => {
50     await axios({
51       method: 'post',
52       url: "Inspeccion/ListaInspeccion",
53       data: null
54     }).then(async function (d) {
55       let datos = d.data;
56       // console.log("listado", datos);
57       let lista = datos != '' ? datos.split(',') : [];
58       console.log("-----", lista);
59       let listado = nlHelpers.stringToArrayOrObject(

```

```

JS InspeccionScreen.js X
Screen > JS InspeccionScreen.js > ...
59 let listado = nHelpers.stringToArrayOrObject(
60   ['IdInspeccion', 'FechaRegistro', 'FechaProgramada', 'Usuario', 'Estado',
61    'Motivo', 'idinspector', 'Inspector', 'PasoInspeccion', 'Observaciones', 'es_ver_mas']
62   , lista);
63 if (lista.length > 0 && listado[0].IdInspeccion !== undefined || '') {
64   for (var i = 0; i < listado.length; i++) {
65     listado[i].es_ver_mas = false;
66   }
67 }
68 setlistadoInspeccion(listado);
69 ToastAndroid.showWithGravity(
70   'Inspecciones actualizadas',
71   ToastAndroid.SHORT,
72   ToastAndroid.CENTER
73 );
74
75 }
76 else {
77   setEsVacio('1');
78 }
79 }).catch(function (error) {
80   console.log(error);
81 });
82 }
83
84 useEffect(async () => {
85   await axios({
86     method: 'post',
87     url: "Inspeccion/ListaInspeccion",
88     data: null
89   }).then(async function (d) {
90     let datos = d.data;
91     // console.log("listado", datos);
92     let lista = datos != '' ? datos.split(',') : [];
93     console.log("-----", lista);
94     let listado = nHelpers.stringToArrayOrObject(
95       ['IdInspeccion', 'FechaRegistro', 'FechaProgramada', 'Usuario', 'Estado',
96        'Motivo', 'idinspector', 'Inspector', 'PasoInspeccion', 'Observaciones', 'es_ver_mas']
97       , lista);
98     if (lista.length > 0 && listado[0].IdInspeccion !== undefined || '') {
99       for (var i = 0; i < listado.length; i++) {
100         listado[i].es_ver_mas = false;
101       }
102     }
103     setlistadoInspeccion(listado);
104
105   }
106   else {
107     setEsVacio('1');
108   }
109 }).catch(function (error) {
110   console.log(error);
111 });
112 // }
113 }, []);

```

```

JS InspeccionScreen.js X
Screen > JS InspeccionScreen.js > ...
117 const fnEsVer = (pos) => {
118   let lista = listadoInspeccion.slice(0);
119   lista[pos].es_ver_mas = lista[pos].es_ver_mas == true ? false : true;
120   setListadoInspeccion(lista);
121 };
122
123
124 //console.log("1", nombreUsuario);
125 return (
126   <View style={misEstilosInspeccion.contenedor}>
127     <ScrollView refreshControl={(<RefreshControl refreshing={refreshing} onRefresh={onRefresh} />)}>
128       <Text style={misEstilosInspeccion.titulo}>{listadoInspeccion.length} Inspecciones </Text>
129       {
130         (esVacio == '')
131         ?
132         listadoInspeccion.map((obj, indice) => (
133           <ListItem key={indice} bottomDivider>
134             <ListItem.Content style={misEstilosInspeccion.fondo}>
135               <ListItem.Subtitle style={misEstilosInspeccion.caja, {marginTop: 5}}>
136                 <View style={misEstilosInspeccion.viewText}>
137                   <Text style={misEstilosInspeccion.inspeccion, {width: (width * 0.8500)}}>Inspección - 00{obj.IdInspeccion} </Text>
138                 </View>
139               </ListItem.Subtitle>
140               <View style={misEstilosInspeccion.caja, {marginTop: -25}}>
141                 <View style={misEstilosInspeccion.viewText}>
142                   <Text style={misEstilosInspeccion.textList, {width: (width * 0.3000)}}>Nro Orden :</Text>
143                   <Text style={misEstilosInspeccion.textListR, {width: (width * 0.1000)}}>{indice + 1}</Text>
144                 </View>
145                 <View style={misEstilosInspeccion.iconSearch, {width: (width * 0.4500)}}>
146                   <Foundation name="clipboard-pencil" style={misEstilosInspeccion.icono}>
147                     onPress={() => props.navigation.navigate('InspeccionTabScreen', {
148                       frmInspeccion: obj,
149                     })} />
150                 </View>
151               </ListItem.Subtitle>
152               <View style={misEstilosInspeccion.caja}>
153                 <View style={misEstilosInspeccion.viewText}>
154                   <Text style={misEstilosInspeccion.textList, {width: (width * 0.3000)}}>Fec Registro :</Text>
155                   <Text style={misEstilosInspeccion.textListR, {width: (width * 0.5750)}}>{obj.FechaRegistro}</Text>
156                 </View>
157               </ListItem.Subtitle>
158               <View style={misEstilosInspeccion.caja}>
159                 <View style={misEstilosInspeccion.viewText}>
160                   <Text style={misEstilosInspeccion.textList, {width: (width * 0.3000)}}>Fec Programada :</Text>
161                   <Text style={misEstilosInspeccion.textListR, {width: (width * 0.5750)}}>{obj.FechaProgramada}</Text>
162                 </View>
163               </ListItem.Subtitle>
164               <View style={misEstilosInspeccion.caja}>
165                 <View style={misEstilosInspeccion.viewText}>
166                   <Text style={misEstilosInspeccion.textList, {width: (width * 0.3000)}}>Usuario :</Text>
167                   <Text style={misEstilosInspeccion.textListR, {width: (width * 0.3600)}}>{obj.Usuario}</Text>
168                 </View>
169               </ListItem.Subtitle>
170             </ListItem.Content>
171           </ListItem>
172         )
173       )
174     </View>
175   </View>

```



```

15 InspeccionScreen.js X
Screen > JS InspeccionScreen.js > ...
175 </ListItem.Subtitle>
176
177 <ListItem.Subtitle style={ [misEstilosInspeccion.caja]}>
178 <View style={ [misEstilosInspeccion.viewText]}>
179 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textList, { width: (width * 0.3000) }]}>Estado :</Text>
180 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textListR, { width: (width * 0.5750) }]}>{obj.Estado}</Text>
181 </View>
182 </ListItem.Subtitle>
183
184 <ListItem.Subtitle style={ [misEstilosInspeccion.caja]}>
185 <View style={ [misEstilosInspeccion.viewText]}>
186 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textList, { width: (width * 0.3000) }]}>Motivo :</Text>
187 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textListR, { width: (width * 0.5750) }]}>{obj.Motivo}</Text>
188 </View>
189 </ListItem.Subtitle>
190
191 <ListItem.Subtitle style={ [misEstilosInspeccion.caja]}>
192 <View style={ [misEstilosInspeccion.viewText]}>
193 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textList, { width: (width * 0.3000) }]}>Inspector :</Text>
194 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textListR, { width: (width * 0.5750) }]}>{obj.idinspector} - {obj.Inspector}</Text>
195 </View>
196 </ListItem.Subtitle>
197
198 <ListItem.Subtitle style={ [misEstilosInspeccion.caja]}>
199 <View style={ [misEstilosInspeccion.viewText]}>
200 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textList, { width: (width * 0.3000) }]}>Paso Inspección :</Text>
201 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textListR, { width: (width * 0.5750) }]}>{obj.PasoInspeccion}</Text>
202 </View>
203 </ListItem.Subtitle>
204
205 <ListItem.Subtitle style={ [misEstilosInspeccion.caja]}>
206 <View style={ [misEstilosInspeccion.viewText]}>
207 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textList, { width: (width * 0.3000) }]}>Observaciones :</Text>
208 <Text style={ [misEstilosInspeccion.textListR, { width: (width * 0.5950) }]}>
209 {
210 (obj.Observaciones.length > 0)
211 ?
212 (obj.Observaciones.length > 50 && !obj.es_ver_mas)
213 ?
214 <Text>
215 {obj.Observaciones.substr(0, 60)}...
216 <Text style={{ color: 'blue' }} onPress={() => fnEsVer(indice)}> <Text>{"\n"}</Text>
217 Ver más
218 </Text>
219 </Text>
220 ;
221 (obj.Observaciones.length < 50)
222 ?
223 <Text>{obj.Observaciones}</Text>
224 :
225 <Text>
226 {obj.Observaciones}
227 <Text style={{ color: 'blue' }} onPress={() => fnEsVer(indice)}> <Text>{"\n"}</Text>
228 Ver menos
229 </Text>
230 </Text>
231 ;
232 <Text>-</Text>
233 }

```

```

233 )
234 }
235 </Text>
236 </View>
237 </ListItem.Subtitle>
238
239 </ListItem.Content>
240 </ListItem.Content>
241 </ListItem>
242 </ListItem>
243 ))
244 :
245 <Text></Text>
246
247 }
248
249 </ScrollView>
250
251 </View>
252
253 );
254 }
255

```

```

JS InspeccionVehiculoScreen.js X
Screen > JS InspeccionVehiculoScreen.js > ...
1 import React, { useEffect, useState } from 'react';
2 import { View, ScrollView, Text, Image, StyleSheet, TextInput, TouchableOpacity, ToastAndroid } from 'react-native';
3 import { ListItem, Avatar } from 'react-native-elements';
4 import nhelpers from '../Helpers/nhelpers';
5 import axios from '../Helpers/axios_helper';
6 import { Feather } from '@expo/vector-icons';
7 import { Divider } from 'react-native-elements/dist/divider/Divider';
8 import { Picker } from 'react-native-picker/picker';
9 import { color } from 'react-native-elements/dist/helpers';
10 import DateTimePicker from 'react-native-community/datetimepicker';
11 import { misEstilosVehiculo, estilos } from '../_shared/theme';
12 import { FontAwesome } from '@expo/vector-icons';
13
14
15 export default function InspeccionVehiculoScreen(props) {
16
17     const [date, setDate] = useState(new Date(1598051730000));
18     const [mode, setMode] = useState('date');
19     const [show, setShow] = useState(false);
20     const [obj, setObj] = useState(props.route.params?.frmInspeccion);
21     const [numeroInspeccion, setNumeroInspeccion] = useState(obj.IdInspeccion);
22     const [vehiculoPlaca, setVehiculoPlaca] = useState('');
23     const [vehiculoMarca, setVehiculoMarca] = useState('');
24     const [vehiculoModelo, setVehiculoModelo] = useState('');
25     const [vehiculoSeguro, setVehiculoSeguro] = useState('');
26     const [vehiculoFechaVenta, setVehiculoFechaVenta] = useState('');
27     const [vehiculoSubproducto, setVehiculoSubproducto] = useState('');
28     const [vehiculoMotor, setVehiculoMotor] = useState('');
29     const [vehiculoChasis, setVehiculoChasis] = useState('');
30     const [vehiculoAño, setVehiculoAño] = useState('');
31     const [vehiculoPuntoVenta, setVehiculoPuntoVenta] = useState('');
32     const [nombreAseguradora, setNombreAseguradora] = useState('');
33     const [vehiculoUso, setVehiculoUso] = useState('');
34     const [vehiculoSuma, setVehiculoSuma] = useState('');
35     const [vehiculoOferta, setVehiculoOferta] = useState('');
36
37     const [listaSeguro, setListaSeguro] = useState([]);
38     const [codigoSeguro, setCodigoSeguro] = useState('');
39     const [nombreSeguro, setNombreSeguro] = useState('');
40
41     useEffect(async () => {
42
43         let data = JSON.stringify({
44             data: numeroInspeccion
45         });
46         //console.log(numeroInspeccion)
47         await axios({
48             method: 'post',
49             url: "Inspeccion/ListaInspeccionVehicularPorId",
50             data: data
51         }).then(async function (d) {
52             let datosVehiculo = d.data;
53             let datos = datosVehiculo != '' ? datosVehiculo.split(',') : [];
54             setVehiculoPlaca(datos[0])
55             setVehiculoMarca(datos[1])
56             setVehiculoModelo(datos[2])
57             setVehiculoSeguro(datos[3])
58             setVehiculoFechaVenta(datos[4])
59             setVehiculoSubproducto(datos[5])

```

```

JS InspeccionVehiculoScreen.js X
Screen > JS InspeccionVehiculoScreen.js > InspeccionVehiculoScreen > useEffect() callback > data
59         setVehiculoSubproducto(datos[5])
60         setVehiculoMotor(datos[6])
61         setVehiculoChasis(datos[7])
62         setVehiculoAño(datos[8])
63         setVehiculoPuntoVenta(datos[9])
64         setNombreAseguradora(datos[10])
65         setVehiculoUso(datos[11])
66         setVehiculoSuma(datos[12])
67         setVehiculoOferta(datos[13])
68         console.log(datos)
69     }).catch(function (error) {
70         console.log(error);
71     });
72
73     let cadenaCombo = '' + '|' + '' + '|' + '' + '|' + '' + '|' + '' + '|' + 'TIPO_SEGURO' + '|' + '';
74     let dataCombo = JSON.stringify({
75         data: cadenaCombo
76     });
77     await axios({
78         method: 'post',
79         url: "Login/ListasGenericas",
80         data: dataCombo
81     }).then(async function (d) {
82         let datos = d.data;
83         let dataSplit = datos.data != '' ? datos.split(',') : [];
84         setListaSeguro(dataSplit);
85         console.log(dataSplit)
86     }).catch(function (error) {
87         console.log(error);
88     });
89
90     }, []);
91
92     // const onChange = (event, selectedDate) => {
93     //     const currentDate = selectedDate;
94     //     setShow(false);
95     //     setDate(currentDate);
96     // };
97
98     // const showMode = (currentMode) => {
99     //     setShow(true);
100     //     setMode(currentMode);
101     // };
102
103     // const showDatepicker = () => {
104     //     showMode('date');
105     // };
106
107     const showTimepicker = () => {
108         showMode('time');
109     };
110
111     const fnGrabarVehiculo = async () => {
112         let cadenaGrabar = numeroInspeccion + '|' +
113             codigoSeguro + '|' +
114             vehiculoFechaVenta + '|' +
115             vehiculoAño + '|' +
116             vehiculoPuntoVenta + '|' +
117             vehiculoUso + '|' +

```

```

117     vehiculoUso      + '|' +
118     vehiculoOferta
119     let dataGrabr = JSON.stringify({
120         data: cadenaGrabar
121     });
122     console.log(dataGrabr)
123     await axios({
124         method: 'post',
125         url: "Inspeccion/ActualizarInspeccionVehiculo",
126         data: dataGrabr
127     }).then(async function (d) {
128         console.log(d.data)
129         if (d.data != '') {
130             ToastAndroid.showWithGravity(
131                 'Se grabó satisfactoriamente!',
132                 ToastAndroid.LONG,
133                 ToastAndroid.BOTTOM
134             );
135         }
136     }).catch(function (error) {
137         console.log(error);
138     });
139 };
140
141 return (
142     <View style={estilos.container}>
143         <ScrollView>
144             <View style={estilos.contenedorFormulario}>
145                 <View >
146                     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>>Número de Placa</Text>
147                     <TextInput
148                         style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}>
149                         //placeholder="Ingresar Núm. Placa"
150                         // onChangeText={value => this.setState({ descripcionProducto: value })}
151                         defaultValue={vehiculoPlaca}
152                         editable={false}
153                     />
154                 </View>
155
156                 <View >
157                     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>>Marca</Text>
158                     <TextInput
159                         style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}>
160                         //placeholder="Ingresar Marca"
161                         // onChangeText={value => this.setState({ descripcionProducto: value })}
162                         defaultValue={vehiculoMarca}
163                         editable={false}
164                     />
165                 </View>
166
167                 <View >
168                     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>>Modelo</Text>
169                     <TextInput
170                         style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}>
171                         //placeholder="Ingresar Modelo"
172                         // onChangeText={value => this.setState({ descripcionProducto: value })}
173                         defaultValue={vehiculoModelo}
174                         editable={false}

```

```

175     />
176 </View>
177
178 <View >
179     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>>Año</Text>
180     <TextInput
181         style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}>
182         //placeholder="Ingresar Año"
183         onChangeText={value => setVehiculoAño(value)}
184         defaultValue={vehiculoAño}
185         editable={false}
186     />
187 </View>
188
189 <View >
190     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>>Sub. Producto</Text>
191     <TextInput
192         style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}>
193         //placeholder="Ingresar Sub. Producto"
194         // onChangeText={value => this.setState({ descripcionProducto: value })}
195         defaultValue={vehiculoSubproducto}
196         editable={false}
197     />
198 </View>
199
200 <View>
201     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>>Fecha de Venta</Text>
202     <TextInput
203         // style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}>
204         style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}>
205         //placeholder="dd-mm-aaaa"
206         //onChangeText={value => { ''}}
207         onChangeText={value => setVehiculoFechaVenta(value)}
208         defaultValue={vehiculoFechaVenta}
209         editable={false}
210     />
211     /* <Feather name="calendar" size={25} color="black" onPress={() => {}} /> */
212 </View>
213
214 <View >
215     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>>Punto de Venta</Text>
216     <TextInput
217         style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}>
218         //placeholder="Ingresar Punto de Venta"
219         onChangeText={value => setVehiculoPuntoVenta(value)}
220         defaultValue={vehiculoPuntoVenta}
221         editable={false}
222     />
223 </View>
224
225 <View >
226     <Text style={estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado}>>Chasis</Text>
227     <TextInput
228         style={estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24}>
229         //placeholder="Ingresar Chasis"
230         // onChangeText={value => this.setState({ descripcionProducto: value })}
231         defaultValue={vehiculoChasis}
232         editable={false}

```

```

JS InspeccionVehiculoScreen.js X
Screen > JS InspeccionVehiculoScreen.js > InspeccionVehiculoScreen > fnGrabarVehiculo
233     />
234   </View>
235
236   <View >
237     <Text style={[ estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado]}>Motor</Text>
238     <TextInput
239       style={[estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24]}
240       //placeholder="Ingresar Motor"
241       // onChangeText=(value => this.setState({ descripcionProducto: value }))
242       defaultValue={vehiculoMotor}
243       editable={false}
244     />
245   </View>
246
247   <Text style={[ estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado]}>Asegurado</Text>
248   <View style={[{borderColor: '#CBC8C8', borderWidth: 2, marginBottom: 8, borderRadius: 5, backgroundColor: '#F1F1F1'}]}>
249     <Picker
250       style={[{marginTop: -7, marginBottom: -7,color: "#5F5F5F", fontSize: 0.2}]}
251       selectedValue={vehiculoSeguro}
252       editable = {false}
253       enabled = {false}
254       onChange={((itemValue, itemIndex) =>
255         {
256           // setve(listaSeguro[itemIndex].split(' ')[0])
257           setVehiculoSeguro(itemValue)
258         }
259       )}
260     >
261     {listaSeguro.map((o, i) => {
262       let obj = o.split('!');
263       return <Picker.Item key={i} value={obj[0]} label={obj[1]} />
264     })}
265   </Picker>
266 </View>
267
268   /* <View >
269     <Text style={[ estilos.col24, estilos.textForm]}>Propuesta de Referencia</Text>
270     <TextInput
271       style={[estilos.textInput, estilos.col24]}
272       placeholder="Ingresar Propuesta de Referencia"
273       // onChangeText=(value => this.setState({ descripcionProducto: value }))
274       defaultValues=''
275       editable={true}
276     />
277   </View > */
278
279   <View >
280     <Text style={[ estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado]}>Uso</Text>
281     <TextInput
282       style={[estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24]}
283       //placeholder="Ingresar Uso"
284       // onChangeText=(value => this.setState({ descripcionProducto: value }))
285       onChangeText=(value => setVehiculoUso(value))
286       defaultValue={vehiculoUso}
287       editable={false}
288     />
289   </View>

```

```

JS InspeccionVehiculoScreen.js X
Screen > JS InspeccionVehiculoScreen.js > InspeccionVehiculoScreen > fnGrabarVehiculo
288     />
289   </View>
290
291   /* <View >
292     <Text style={[ estilos.col24, estilos.textForm]}>Suma Aseguradora</Text>
293     <TextInput
294       style={[estilos.textInput, estilos.col24]}
295       placeholder="Ingresar Suma Aseguradora"
296       // onChangeText=(value => this.setState({ descripcionProducto: value }))
297       defaultValue={vehiculoSuma}
298       editable={true}
299     />
300   </View > */
301
302   <View >
303     <Text style={[ estilos.col24, estilos.textFormDeshabilitado]}>Oferta Producto</Text>
304     <TextInput
305       style={[estilos.textinputDeshabilitado, estilos.col24]}
306       // placeholder="Ingresar Oferta Producto"
307       onChangeText=(value => setVehiculoOferta(value))
308       defaultValue={vehiculoOferta}
309       editable={false}
310     />
311   </View>
312
313   <View>
314     <Text>{"\n"}</Text>
315   </View>
316
317   </View>
318 </ScrollView>
319 </View>
320 )
321 }

```

```

Inspeccion.php X
app > Controllers > Inspeccion.php > Inspeccion
56 $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
57 echo ($userModel->ListarInspeccionFoto($request->data));
58 }
59 // END FOTOGRAFIAS //
60
61 public function ListaAccesorios(){
62     $userModel = new InspeccionModel();
63     echo ($userModel->ListarInspeccionAccesorios());
64 }
65
66 //LISTAR ACCESORIOS
67 public function InspeccionAccesorioListar(){
68     $userModel = new InspeccionModel();
69     $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
70     //echo($request->data);
71     echo ($userModel->ListarInspeccionAccesorio($request->data));
72 }
73
74 // GRABAR ACCESORIOS
75 public function GrabarInspeccionAccesorios(){
76     $userModel = new InspeccionModel();
77     $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
78     echo ($userModel->GrabarInspeccionAccesorio($request->data));
79 }
80
81 public function ListarAseguradoraInspeccionVehiculoPorId(){
82     $userModel = new InspeccionModel();
83     $request = json_decode(file_get_contents('php://input'));
84     echo ($userModel->ListarAseguradoraInspeccionVehiculoPorId($request->data));
85 }
86 }
87

```

```

InspeccionModel.php X
app > Models > InspeccionModel.php > ...
1 <?php
2 namespace App\Models;
3 use CodeIgniter\Model;
4
5 class InspeccionModel extends Model
6 {
7     //-----
8     public function ListarInspeccion()
9     {
10         $data = $this->db->query('SELECT "uspInspeccionListarPorId()"');
11         $resultado = $data->getResult();
12         $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionListarPorId;
13         return $cadena;
14     }
15
16     public function ListarClienteInspeccion($data)
17     {
18         $array = explode(',', $data);
19         $idInspeccion = $array[0];
20         $sql = "";
21         $sql = $sql."SELECT \"uspInspeccionClienteObtenerPorId\"(";
22         $sql = $sql.$idInspeccion ; //int
23         $sql = $sql.")";
24         $data = $this->db->query($sql);
25         $resultado = $data->getResult();
26         $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionClienteObtenerPorId;
27         return $cadena;
28     }
29
30     public function ActualizaInspeccionCliente($data)
31     {
32         $array = explode(',', $data);
33         $idInspeccion = $array[0];
34         $ubigeodep = $array[1];
35         $ubigeoprov = $array[2];
36         $ubigeodist = $array[3];
37         $telefono_contactante1 = $array[4];
38         $telefono_contactante2 = $array[5];
39         // $aai_id_usr_modificacion = $array[6];
40         $sql = "";
41         $sql= $sql."SELECT \"uspInspeccionClienteActualizar\"(";
42         $sql = $sql.$idInspeccion; //int
43         $sql = $sql.", ";
44         $sql = $sql.$ubigeodep;
45         $sql = $sql.", ";
46         $sql = $sql.$ubigeoprov;
47         $sql = $sql.", ";
48         $sql = $sql.$ubigeodist;
49         $sql = $sql.", ";
50         $sql = $sql.$telefono_contactante1;
51         $sql = $sql.", ";
52         $sql = $sql.$telefono_contactante2;
53         $sql = $sql.")";
54         $data = $this->db->query($sql);
55         $resultado = $data->getResult();
56         $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionClienteActualizar;
57         //echo $cadena
58         return $cadena;
59     }
60 }

```

```

InspeccionModel.php X
app > Models > InspeccionModel.php > ...
59     }
60
61     //VEHICULO INICIO
62
63     public function ListarInspeccionVehiculoPorId($data)
64     {
65         $array = explode(',', $data);
66         $idInspeccion = $array[0];
67         $sql = "";
68         $sql= $sql."SELECT \"uspInspeccionVehiculoObtenerPorId\"(";
69         $sql = $sql.$idInspeccion ;
70         $sql = $sql."";
71         $data = $this->db->query($sql);
72         $resultado = $data->getResult();
73         $cadena =$resultado[0]->uspInspeccionVehiculoObtenerPorId;
74         return $cadena;
75     }
76
77     public function ActualizarInspeccionVehiculo($data)
78     {
79         $array = explode(',', $data);
80         $idInspeccion = $array[0];
81         $seguros = $array[1];
82         $fechaVenta = $array[2];
83         $año = $array[3];
84         $puntoVenta = $array[4];
85         $vehiculoUso = $array[5];
86         $OfertaProducto = $array[6];
87         $sql = "";
88         $sql= $sql."SELECT \"uspInspeccionVehiculoActualizar\"(";
89         $sql = $sql.$idInspeccion ; //int
90         $sql = $sql."";
91         $sql = $sql.$seguros ; //int
92         $sql = $sql.$fechaVenta ; //int
93         $sql = $sql."";
94         $sql = $sql.$año;
95         $sql = $sql."";
96         $sql = $sql.$puntoVenta;
97         $sql = $sql."";
98         $sql = $sql.$vehiculoUso;
99         $sql = $sql."";
100        $sql = $sql.$OfertaProducto;
101        $sql = $sql."";
102        $data = $this->db->query($sql);
103        $resultado = $data->getResult();
104        $cadena =$resultado[0]->uspInspeccionVehiculoActualizar;
105        return $cadena;
106    }
107
108    // VEHICULO FIN
109
110    // FOTOS INICIO
111
112    public function ListasInspeccionFoto()
113    {
114        $data = $this->db->query('SELECT "uspInspeccionFotoListas"()');
115        $resultado = $data->getResult();
116        $cadena =$resultado[0]->uspInspeccionFotoListas;
117        return $cadena;

```

```

InspeccionModel.php X
app > Models > InspeccionModel.php > ...
117        return $cadena;
118    }
119
120    // FOTOS FIN
121
122    // ACCESORIOS INICIO
123
124    public function ListarInspeccionAccesorios()
125    {
126        $data = $this->db->query('SELECT "uspInspeccionAccesorioListas"()');
127        $resultado = $data->getResult();
128        $cadena =$resultado[0]->uspInspeccionAccesorioListas;
129        return $cadena;
130    }
131
132    //Accesorios Listar
133    public function ListarInspeccionAccesorio($data)
134    {
135        $array = explode(',', $data);
136        $idInspeccion = $array[0];
137        $sql = "";
138        $sql = $sql."SELECT \"uspInspeccionAccesorioListar\"(";
139        $sql = $sql.$idInspeccion ; //int
140        $sql = $sql."";
141        $data = $this->db->query($sql);
142        $resultado = $data->getResult();
143        $cadena =$resultado[0]->uspInspeccionAccesorioListar;
144        return $cadena;
145    }
146
147    //GRABAR ACCESORIOS
148
149    public function GrabarInspeccionAccesorio($data)
150    {
151        $array = explode(',', $data);
152        $idVehiculo = $array[0];
153        $idInspeccion = $array[1];
154        $idAccesorios = $array[2];
155        $codigoAccesorio = $array[3];
156        $marcaAccesorio = $array[4];
157        $modeloAccesorio = $array[5];
158        $cantidadAccesorio = $array[6];
159        $valorAccesorio = $array[7];
160        $observacion = $array[8];
161        $idUsuarioReg = $array[9];
162        $sql = "";
163        $sql= $sql."SELECT \"uspInspeccionAccesoriosGrabar\"(";
164        $sql = $sql.$idVehiculo ; //int
165        $sql = $sql."";
166        $sql = $sql.$idInspeccion ; //int
167        $sql = $sql."";
168        $sql = $sql.$idAccesorios ; //int
169        $sql = $sql."";
170        $sql = $sql.$codigoAccesorio;
171        $sql = $sql."";
172        $sql = $sql.$marcaAccesorio;
173        $sql = $sql."";
174        $sql = $sql.$modeloAccesorio;

```

```

InspeccionModel.php X
app > Models > InspeccionModel.php > InspeccionModel > GrabarInspeccionAccesorio
175     $sql = $sql.", ";
176     $sql = $sql.$cantidadAccesorio;
177     $sql = $sql.", ";
178     $sql = $sql.$valorAccesorio;
179     $sql = $sql.", ";
180     $sql = $sql.$observacion;
181     $sql = $sql.", ";
182     $sql = $sql.$idUserReg;
183     $sql = $sql.");";
184     $data = $this->db->query($sql);
185     $resultado = $data->getResult();
186     $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionAccesoriosGrabar;
187     return $cadena;
188
189
190     public function GrabarInspeccionFoto($data)
191     {
192         $array = explode('|', $data);
193         $id_inscmr_inspeccion = $array[0];
194         $nro_vehiculo = $array[1];
195         $nro_foto = $array[2];
196         $id_inscmr_catfotos = $array[3];
197         $nombre_file_orig = $array[4];
198         $nombre_file = $array[5];
199         $directorio_ubicacion = $array[6];
200         $aai_id_usr_registro = $array[7];
201         $fg_existe = $array[8];
202         $lat = $array[9];
203         $lng = $array[10];
204         $adjunto = $array[11];
205         $sql = "";
206         $sql= $sql."SELECT \"uspInspeccionFotoGrabar\"(";
207         $sql = $sql.$id_inscmr_inspeccion ; //int //serial
208         $sql = $sql.", ";
209         $sql = $sql.$nro_vehiculo; //text
210         $sql = $sql.", ";
211         $sql = $sql.$nro_foto ; //text
212         $sql = $sql.", ";
213         $sql = $sql.$id_inscmr_catfotos ; //text
214         $sql = $sql.", ";
215         $sql = $sql.$nombre_file_orig ; //text
216         $sql = $sql.", ";
217         $sql = $sql.$nombre_file ; //text
218         $sql = $sql.", ";
219         $sql = $sql.$directorio_ubicacion ; //text
220         $sql = $sql.", ";
221         $sql = $sql.$aai_id_usr_registro ; //text
222         $sql = $sql.", ";
223         $sql = $sql.$fg_existe ; //text
224         $sql = $sql.", ";
225         $sql = $sql.$lat ; //text
226         $sql = $sql.", ";
227         $sql = $sql.$lng ;
228         $sql = $sql.");";
229
230         $data = $this->db->query($sql);
231         $resultado = $data->getResult();
232         $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionFotoGrabar;
233

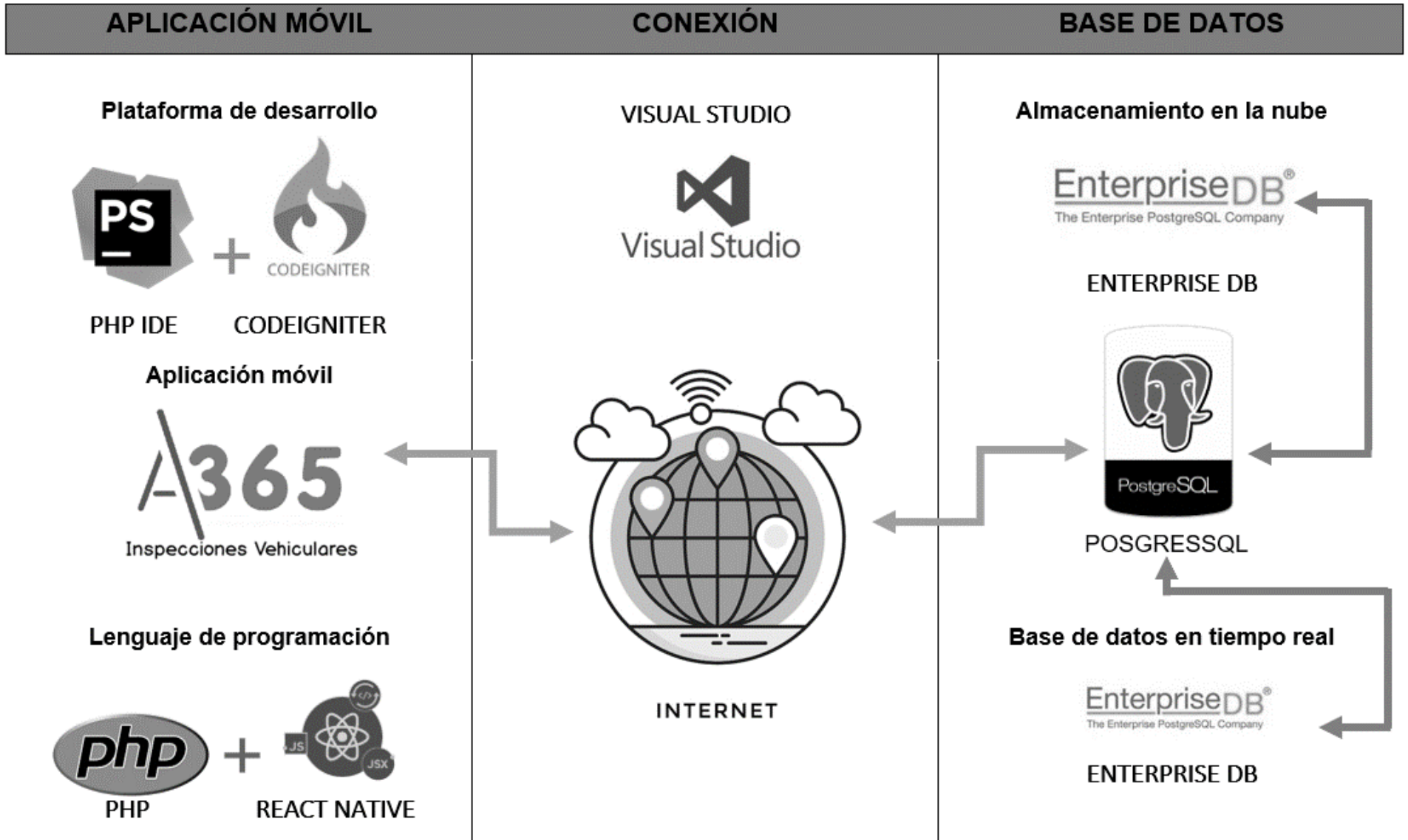
```

```

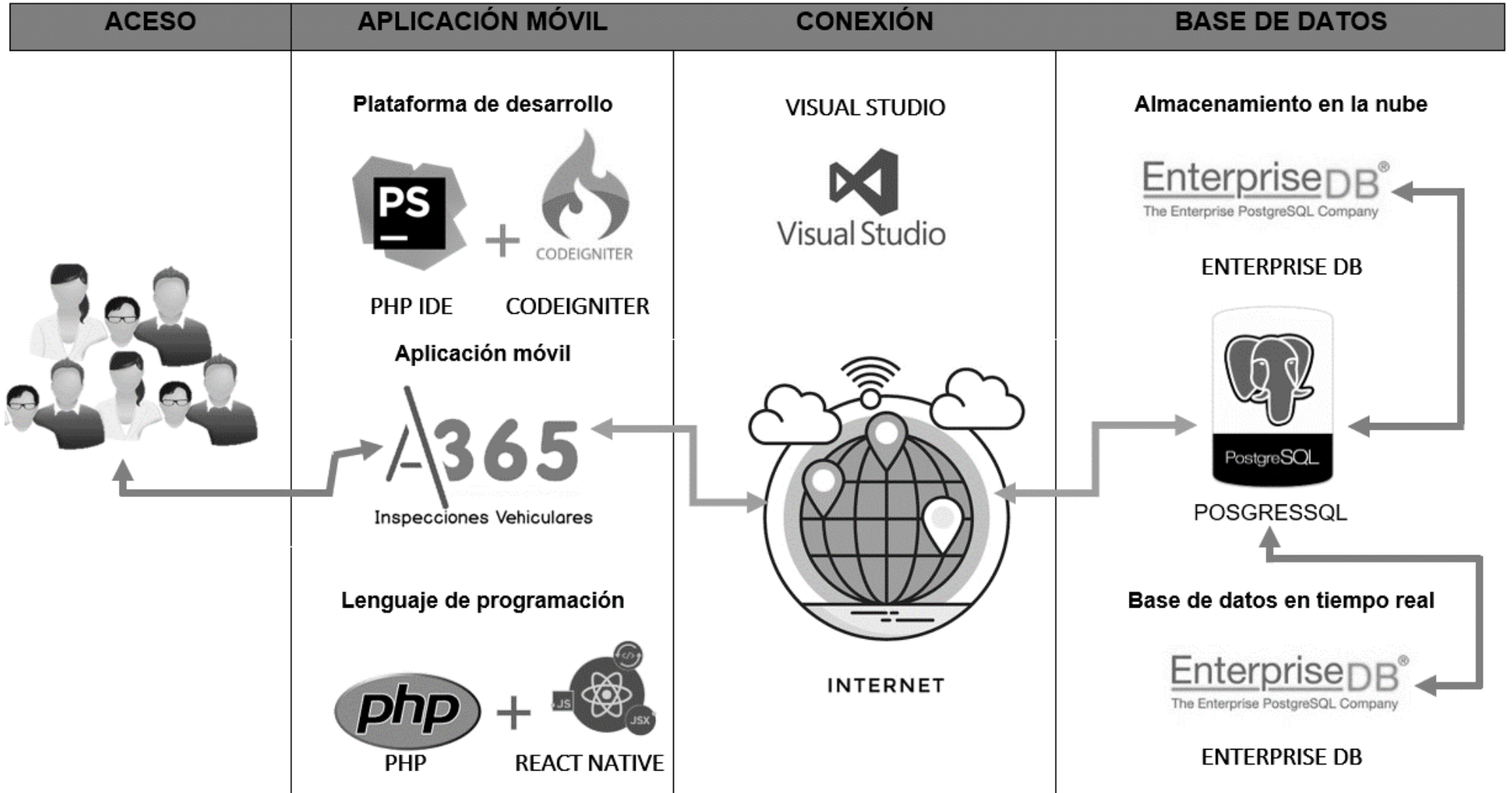
InspeccionModel.php X
app > Models > InspeccionModel.php > InspeccionModel > GrabarInspeccionAccesorio
232     $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionAccesoriosGrabar;
233
234     if($adjunto != ""){
235         $fip = fopen(ROOTPATH."public".(PHP_SHLIB_SUFFIX == "dll"?str_replace("/", "\\",$nombre_file):$nombre_file), 'wb' );
236         fwrite( $fip, base64_decode($adjunto) );
237         fclose( $fip );
238     }
239     // $cadena = ROOTPATH . (PHP_SHLIB_SUFFIX == "dll"?str_replace("/", "\\",$nombre_file):$nombre_file);
240     return $cadena;
241 }
242
243     public function ListarAseguradoraInspeccionVehiculoPorId($data)
244     {
245         $array = explode('|', $data);
246         $idInspeccion = $array[0];
247         $sql = "";
248         $sql= $sql."SELECT \"uspInspeccionVehiculoObtenerAseguradorPorId\"(";
249         $sql = $sql.$idInspeccion ;
250         $sql = $sql.");";
251         $data = $this->db->query($sql);
252         $resultado = $data->getResult();
253         $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionVehiculoObtenerAseguradorPorId;
254         return $cadena;
255     }
256
257     public function ListarInspeccionFoto($data)
258     {
259         $array = explode('|', $data);
260         $idInspeccion = $array[0];
261         $categoria = $array[1];
262         $sql = "";
263         $sql= $sql."SELECT \"uspInspeccionFotoListar\"(";
264         $sql = $sql.$idInspeccion ; //int //serial
265         $sql = $sql.", ";
266         $sql = $sql.$categoria ; //text
267         $sql = $sql.");";
268         $data = $this->db->query($sql);
269         $resultado = $data->getResult();
270         $cadena = $resultado[0]->uspInspeccionFotoListar;
271         return $cadena;
272     }
273

```

Anexo 25 – Arquitectura tecnológica para el desarrollo de la aplicación móvil



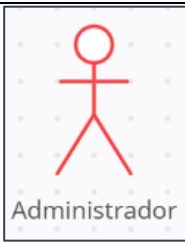

Anexo 26 – Arquitectura tecnológica para el uso de la aplicación móvil



Anexo 27 – Metodología de gestión: OOHDM

FASE 1: OBTENCIÓN DE REQUERIMIENTOS:

A. Identificación de roles/tareas

Nombre de Actores	Estereotipo	Descripción
Administrador		Encargado de la supervisión de la gestión de las inspecciones designadas.
Inspector		Atiende las inspecciones designadas.

Tareas del administrador

- Acceso al aplicativo móvil.
- Control de alertas.
- Visualización de inspecciones.
- Visualización de ubicación de inspectores.

Tareas del inspector

- Acceso al aplicativo móvil.
- Gestión de inspección.
- Visualización de notificaciones.
- Generar alertas.
- Visualización de ubicación de inspecciones.
- Gestión de sincronización

B. Especificación de escenarios

Administrador:

- Acceso al aplicativo móvil

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil solicite credenciales de acceso para poder iniciar sesión.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Ingreso de usuario y contraseña.	Verificación que la información ingresada esta previamente registrada en la base datos.	Acceder al sistema.

- Control de alertas

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil maneje un listado de alertas que el inspector genere.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Alertas del inspector	Presentar el detalle de las alertas que genere todos los inspectores	Listado de alertas

- Visualización de inspecciones

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil muestre el detalle de las inspecciones que se están realizando en el momento.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Inspecciones en progreso	Presentar el detalle de las inspecciones en progreso	Listado de inspecciones

- Visualización de ubicación de inspectores

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil muestre la ubicación en tiempo real del inspector seleccionado.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Geolocalización de inspectores	Validar la ubicación en tiempo real de los inspectores	Ubicación del inspector

Inspector:

- Acceso al aplicativo móvil

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil solicite credenciales de acceso para poder iniciar sesión.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Ingreso de usuario y contraseña.	Verificación que la información ingresada esta previamente registrada en la base datos.	Acceder al sistema.

- Gestión de inspección

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil gestione paso a paso una inspección

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Detalle de cada inspección	Validar y completar información de las inspecciones	Inspección completada y enviada.

- Visualización de notificaciones

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil maneje un listado de las notificaciones que tenga el inspector.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Notificaciones asociadas al inspector	Presentar el detalle de las notificaciones asignadas al inspector	Listado de notificaciones

- Generar alertas

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil permita el registro de una alerta por parte del inspector

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Datos de la alerta	Validar y almacenar el detalle de una alerta	Envío de alerta al administrador

- Visualización de ubicación de inspecciones.

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil muestre la ubicación en tiempo real del lugar donde se debe realizar las diversas inspecciones asignadas.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Geolocalización de ubicación de inspecciones	Validar la ubicación en tiempo real de las inspecciones	Ubicación de la inspección

- Gestión de sincronización

Descripción: Se requiere que el aplicativo móvil permita actualizar los datos de las inspecciones que se realizaron sin conectividad del dispositivo con internet

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Historial de las inspecciones que se trabajaron	Verificar información y actualizar data en la base de datos	Actualización del detalle y estado de las inspecciones

C. Lista de requerimientos funcionales

ID	Requerimientos	Descripción
Req01	Acceso al aplicativo móvil	Permitir el acceso al aplicativo móvil mediante credenciales de acceso que ya deben estar predefinidas.
Req02	Manejo de perfiles	Visualizar las diversas opciones del aplicativo móvil bajo los perfiles asignados.
Req03	Visualización de ventana principal	Visualizar una ventana principal con las opciones que según el perfil logueado se tenga disponible
Req04	Visualización de notificaciones	Visualizar la lista de notificaciones con su respectivo detalle que tenga asociado cada usuario y según el perfil que tenga.

Req05	Gestión de alertas	Permitir a los usuarios con el perfil de inspector el registro, modificación y eliminación de las alertas que requiera enviar a los usuarios con perfil de administración.
Req06	Visualización de alertas	Visualizar las alertas generadas por el inspector, solo en caso se cuente con el perfil de administrador.
Req07	Gestión de inspecciones	Permitir a los usuarios cuyo perfil sea de inspector, realizar los diversos pasos que conlleva una inspecciones, tales como: visualizar el detalle del cliente, visualizar el detalle del vehicular, cargar imágenes y documentos en formato pdf que se asocien a la inspección en progreso, colocar algún detalle sobre los accesorios y por ultimo el cierre de una inspección.
Req08	Gestión de una sincronización	Permitir a los usuarios del perfil de inspector, poder almacenar información sobre el avance de sus inspecciones u otra información que registre de manera temporal cuando no tenga acceso a internet desde su dispositivo móvil, para que cuando ubique alguna conexión a internet, con esta pueda actualizar toda la información del temporal en la base de datos del servicio.

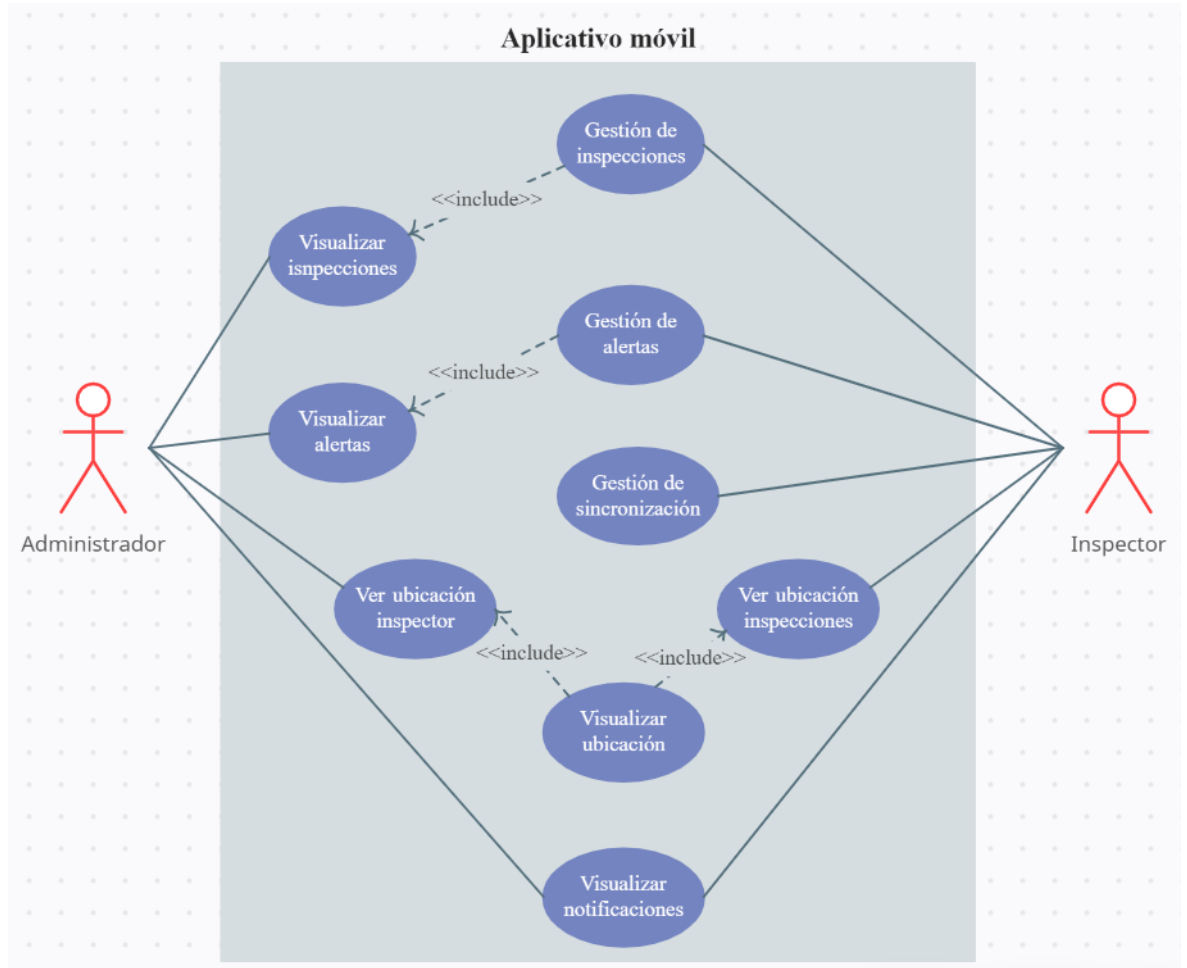
Req09	Acceso a la ubicación de inspectores	Visualizar en tiempo real la ubicación de los inspectores que tengan inspecciones en progreso, esta opción solo deberá estar habilitada para usuario con perfil administrador.
Req10	Acceso a la ubicación de inspecciones	Visualizar en tiempo real la ubicación inspecciones asignadas que tenga un inspector para que pueda ubicar las que se encuentren mas cercana o lejana de su punto de ubicación actual.
Req11	Visualizar detalle de inspección	Visualizar en tiempo real el progreso de alguna inspección seleccionada, esto solo habilitado para los usuarios con perfil de administrador.

D. Lista de requerimientos no funcionales

ID	Requerimientos	Descripción
Rnf01	Usabilidad	Permitirá que en cada pantalla se muestre los campos obligatorios, permitiendo ser intuitivo.
Rnf02	Geolocalización	Permitirá que el aplicativo móvil utilice herramientas de geolocalización.
Rnf03	Confiabilidad	El aplicativo móvil debe presentar los datos correctos haciendo confiable los resultados.
Rnf04	Seguridad	La información que se maneje por el aplicativo móvil deberá estar protegida de accesos no autorizado o divulgación.
Rnf05	Eficiencia	El aplicativo móvil debe tener un buen desempeño en cuanto a tiempo de respuestas, número de inspecciones

		realizadas en paralelo y consumo de recursos.
--	--	---

E. Diagrama de casos de uso del sistema



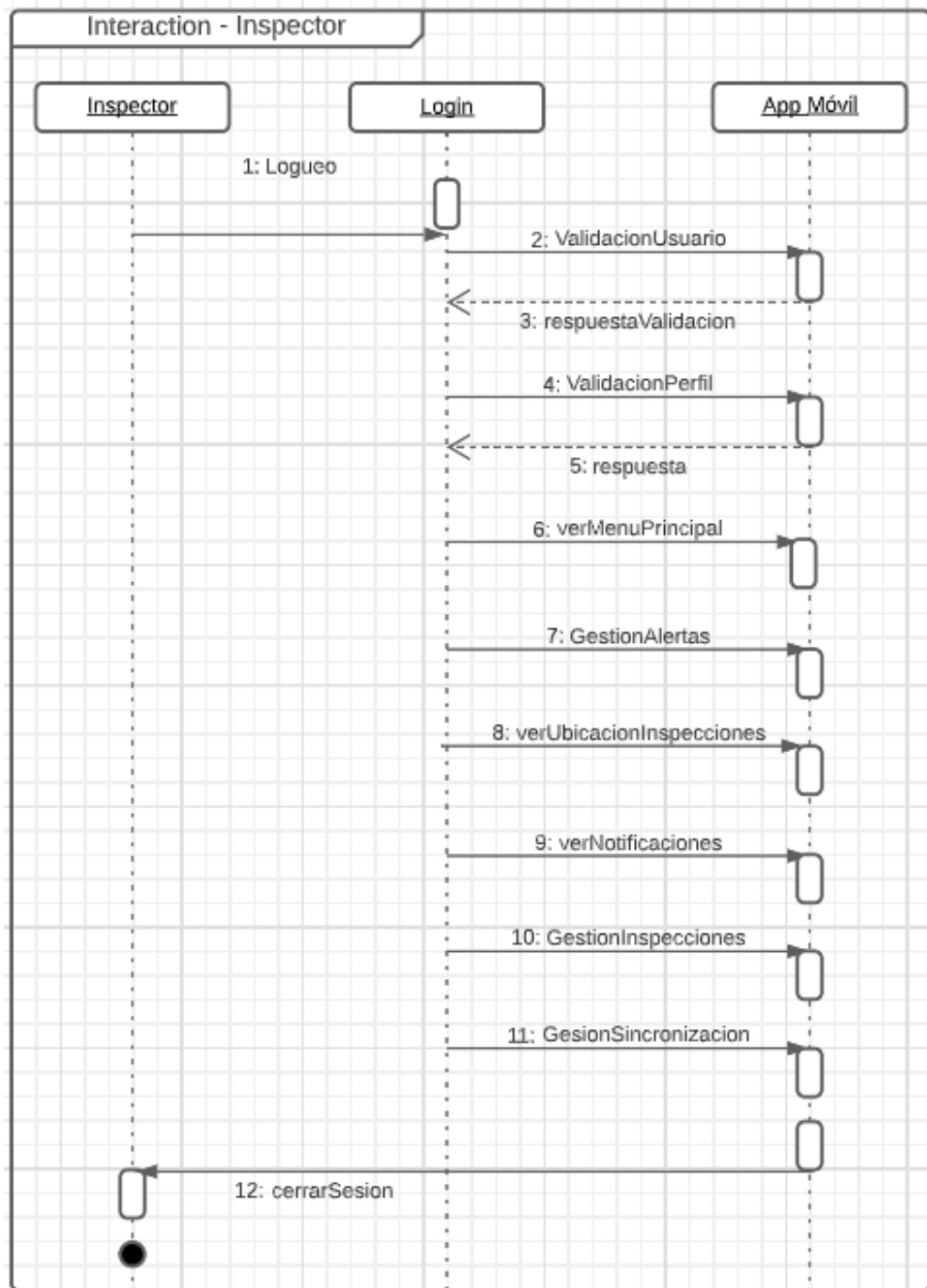
FASE 2: DISEÑO CONCEPTUAL:

A. Diagrama de clases

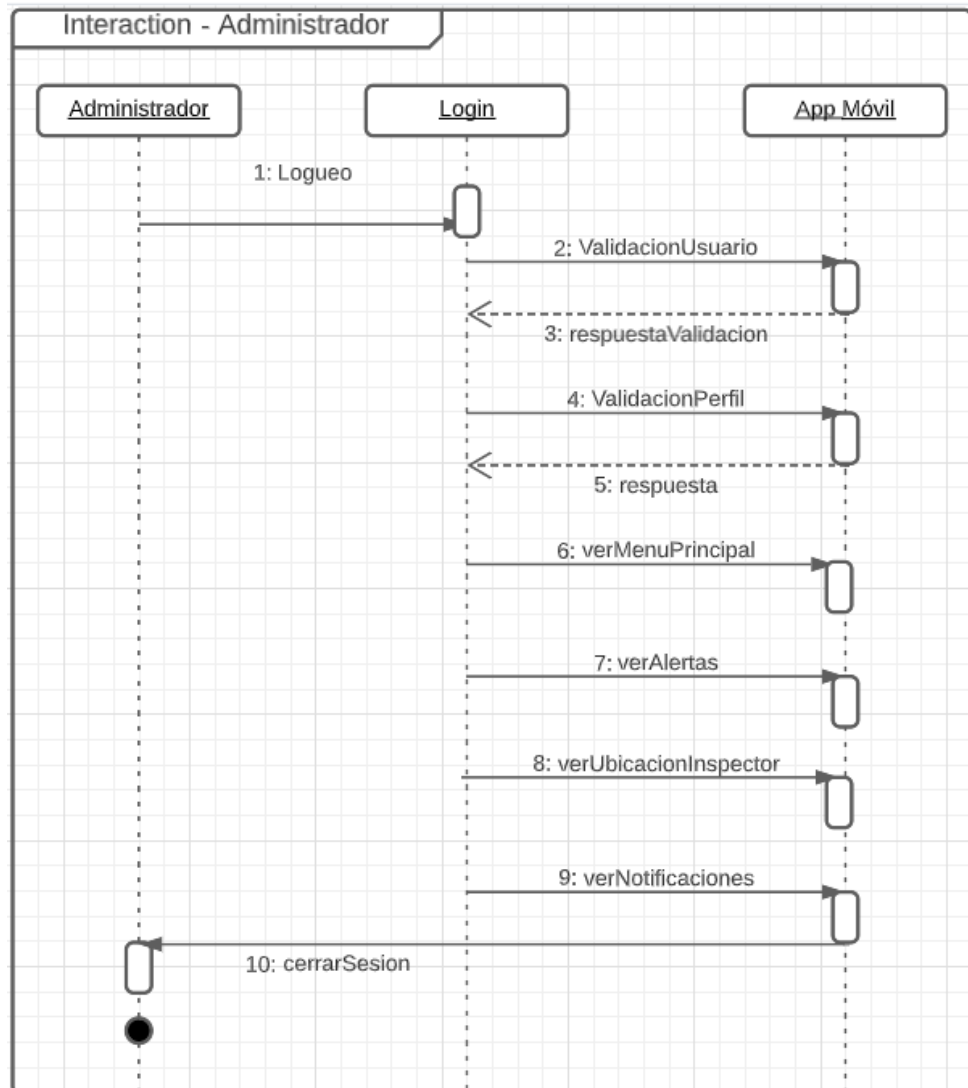
Descrito en el anexo 16 de la presente investigación.

B. Diagrama de secuencia

Inspector



Administrador



FASE 3: DISEÑO NAVEGACIONAL:

A. Flujograma navegacional

Descrito en el anexo 15 de la presente investigación.

FASE 4: DISEÑO NAVEGACIONAL:

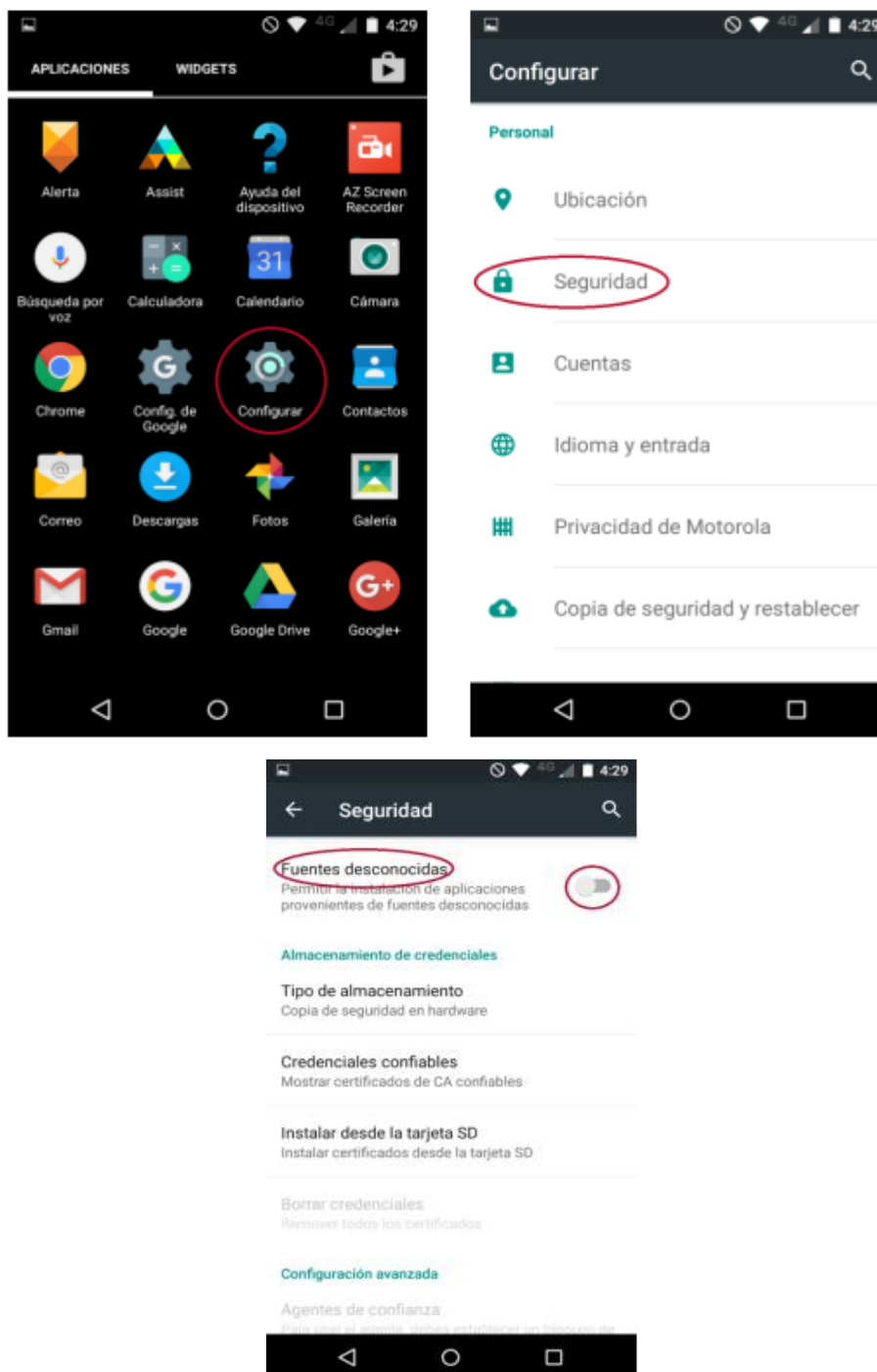
A. Diseño de interfaz abstracta

Descrito en el anexo 12 de la presente investigación.

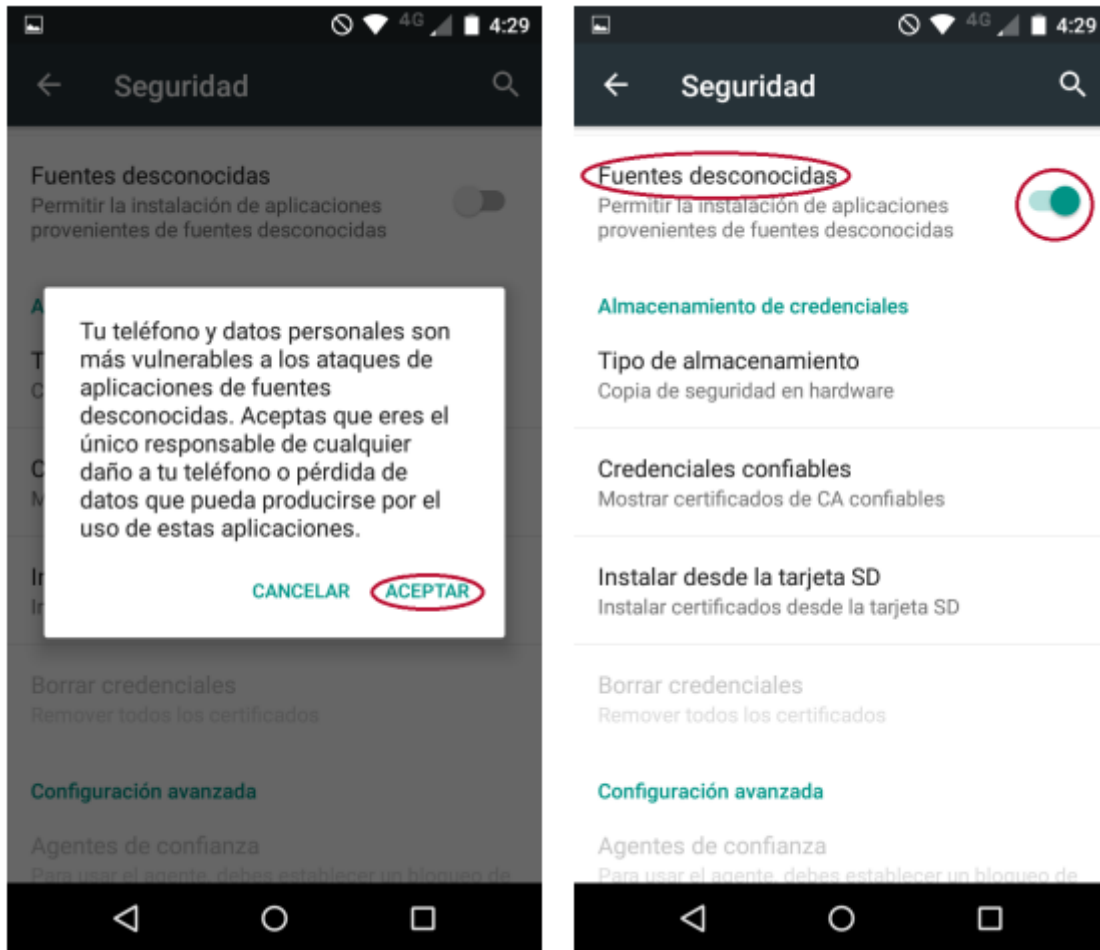
Anexo 28 – Manual de Instalación del APP

Prerrequisitos

Se deberá verificar si el dispositivo móvil cuenta con permiso para instalar aplicaciones de “Fuentes Desconocidas”. A esta opción se puede acceder desde el menú principal con la siguiente ruta Configuración/Ajustes -> Seguridad->Fuentes Desconocidas



Si la opción se encuentra inhabilitada en tu dispositivo hay que proceder a habilitarla para realizar la instalación de la app.



Descarga

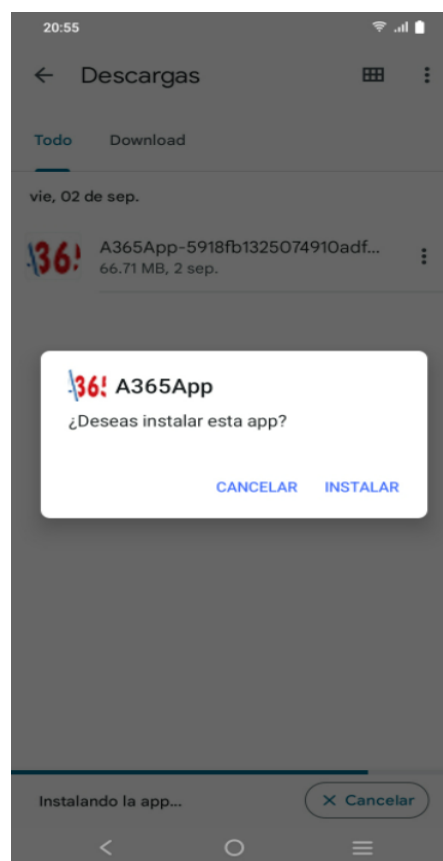
Una vez culminado el paso anterior, deberá ingresar a la siguiente página, ingresar usuario y contraseña, posterior a ello se visualizará un menú principal, dar clic en la sección de inspección app para proceder con la descarga.



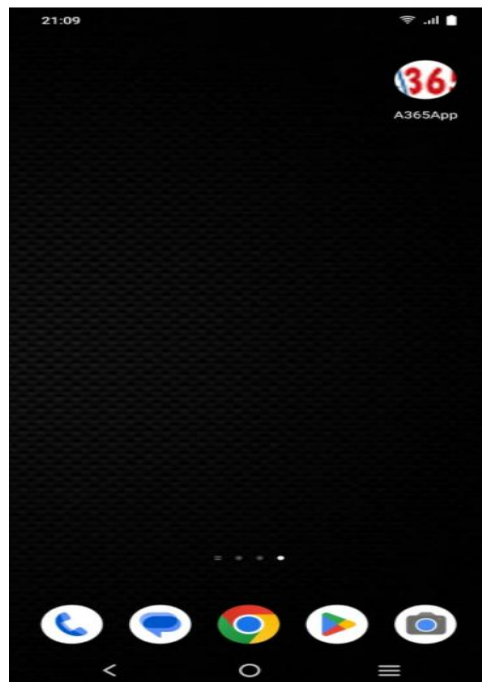


Instalación

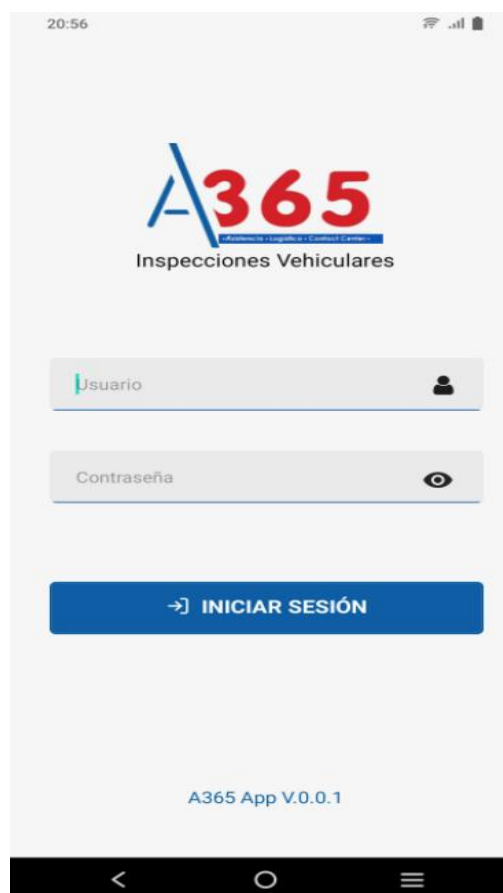
Al terminar la descarga al presiona “Abrir” se iniciará la instalación de la aplicación en donde se especifica que tendrá acceso a la app.



Una vez instalada, la app “A365App” aparecerá dentro del menú de aplicaciones



Al ingresar a la app se mostrar un login en el cual deberas ingresar un usuario y su contraseña para ingresar al menú principal de la app.





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Declaratoria de Autenticidad de los Asesores

Nosotros, FRANCISCO MANUEL HILARIO FALCON, YESENIA DEL ROSARIO VASQUEZ VALENCIA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesores de Tesis titulada: "Aplicación móvil con geolocalización para el servicio de inspección vehicular en empresas aseguradoras", cuyo autor es ALONSO TINEO KEVIN, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 01 de Diciembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
FRANCISCO MANUEL HILARIO FALCON, YESENIA DEL ROSARIO VASQUEZ VALENCIA DNI: 10132075 ORCID: 0000-0003-3153-9343	Firmado electrónicamente por: FHILARIOF el 03-12-2022 18:21:32
FRANCISCO MANUEL HILARIO FALCON, YESENIA DEL ROSARIO VASQUEZ VALENCIA DNI: 40352590 ORCID: 0000-0003-4682-2280	Firmado electrónicamente por: YRVASQUEZV el 14-12-2022 07:21:42

Código documento Trilce: TRI - 0465237