



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**Sistema web para la gestión de información de personas
discapacitadas de la región Piura, 2023**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero de Sistemas

AUTOR:

Torricon Portocarrero, Emanuel Alexander (orcid.org/0000-0003-4229-3131)

ASESOR:

Dr. Agreda Gamboa, Everson David (orcid.org/0000-0003-1252-9692)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Información y Comunicaciones

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

TRUJILLO - PERÚ

2023

Dedicatoria

A Dios por darme la vida y fuerza para continuar, por estar conmigo siempre cuando a punto de caer he estado, con toda la humildad de mi corazón.

A mis Padres por apoyarme en todo momento, por lo valores que me han inculcado, y por haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación en el transcurso de mi vida. Sobre todo por ser un excelente ejemplo de vida a seguir.

A mi hermana que siempre creyó en mi, a las personas que fueron parte importante en mi vida y ya no están conmigo.

Emanuel Alexander

Agradecimiento

Ante todo, agradezco a Dios Todopoderoso por iluminar mi camino y llenarme de bendiciones. GRACIAS POR PERMITIRME VER MI SUEÑO HECHO REALIDAD. Y que sea el primero de muchos.

A la Universidad César Vallejo por su apoyo y por brindarme la oportunidad de convertirme en un excelente profesional.

Al asesor por la eficiente y dedicada orientación, gracias por su tiempo, sabiduría, experiencia y por demostrar el gran ser humano que es.

El autor

Índice de contenidos

	Pág.
Carátula	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas.....	vi
Índice de figuras.....	vii
Resumen	viii
Abstract.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA.....	13
3.1 Tipo y diseño de investigación	13
3.2 Variables y operacionalización.....	15
3.3 Población, muestra y muestreo	16
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	18
3.5 Procedimientos	19
3.6 Método de análisis de datos.....	20
3.7 Aspectos éticos.....	20
IV. RESULTADOS	22
V. DISCUSIÓN.....	37
VI. CONCLUSIONES	39
VII. RECOMENDACIONES.....	41
REFERENCIAS	42
ANEXOS.....	46

Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1. Objetivos específicos, indicador y población	16
Tabla 2. Variable Dependiente, dimensión e indicador	18
Tabla 3. Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Registro	27
Tabla 4. Prueba de Hipótesis Tiempo de Registro - Wilcoxon	28
Tabla 5. Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Consulta.....	29
Tabla 6. Prueba de Hipótesis Tiempo de Consulta - Wilcoxon.....	30
Tabla 7. Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Reporte	31
Tabla 8. Prueba de Hipótesis Tiempo de Reporte - Wilcoxon	32
Tabla 9. Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Registro de OMAPED	33
Tabla 10. Prueba de Hipótesis Tiempo de Registro de OMAPED - Wilcoxon	34
Tabla 11. Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Consulta de OMAPED..	35
Tabla 12. Prueba de Hipótesis Tiempo de Consulta de OMAPED - Wilcoxon	36

Índice de figuras

	Pág.
Figura 1. Proceso de Investigación Cuantitativa.....	14
Figura 2. Resultados de la pre y pos prueba del tiempo promedio de registro	22
Figura 3. Resultados de la pre y pos prueba del tiempo promedio de consulta ...	23
Figura 4. Resultados de la pre y pos prueba del tiempo promedio de reporte	24
Figura 5. Resultados de la pre y pos prueba del tiempo promedio de registro	25
Figura 6. Resultados de la pre y pos prueba del tiempo promedio de consulta ...	26
Figura 7. Pantalla de Inicio del Sistema Web para la Gestión de Información	63
Figura 8. Módulo de Acceso Libre y de Orientación al Público	63
Figura 9. Acceso al sistema: Inicio de Sesión con Usuario y Contraseña	64
Figura 10. Módulo Administrador: Registro, Consulta y Reporte de Personas	64
Figura 11. Registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas....	65
Figura 12. Consulta distrital, provincial y regional de personas disca (1).....	65
Figura 13. Consulta distrital, provincial y regional de personas disca (2).....	66
Figura 14. Reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas	66
Figura 15. Registro de oficinas municipales de atención de personas disca	67
Figura 16. Consulta de oficinas municipales de atención de personas disca.....	67
Figura 17. Cierre de Sesión.....	68

Resumen

En la presente investigación, tuvo como objetivo mejorar la gestión de información de personas discapacitadas a través de la implementación de un sistema web de la Región Piura, 2023. El tipo de investigación fue Aplicada y con diseño Preexperimental. La muestra poblacional fue de 25 operaciones de registro consulta y reporte de PD y también de registro y consulta de OMAPED en un rango semanal. El marco de trabajo empleado para el desarrollo de la solución fue SCRUM, el lenguaje de programación fue Java y la base de datos utilizada MySQL. Como resultados se obtuvo: Para el Indicador 1 “Tiempo promedio de registro distrital, provincial y regional de PD” hubo una reducción del 65%, para el Indicador 2 “Tiempo promedio de consulta distrital, provincial y regional de PD” hubo una reducción del 98%, para el Indicador 3 “Tiempo promedio de reporte distrital, provincial y regional de PD” hubo una reducción del 98%, para el Indicador 4 “Tiempo promedio de registro de OMAPED” hubo una reducción del 71% y para el Indicador 5 “Tiempo promedio de consulta de OMAPED” hubo una reducción del 97%. Como conclusión general se tuvo que, en base a los cinco (5) indicadores evaluados, se logró mejorar de forma significativa la gestión de información de personas discapacitadas con la solución planteada.

Palabras clave: Sistema web, discapacitadas, información.

Abstract

The objective of this research was to improve information management for people with disabilities through the implementation of a web system in the Piura Region, 2023. The type of research was applied and with a pre-experimental design. The population sample consisted of 25 operations of registration, consultation and reporting of PD and also of registration and consultation of OMAPED in a weekly range. The framework used for the development of the solution was SCRUM, the programming language was Java and the database used was MySQL. The following results were obtained: for Indicator 1 "Average time for district, provincial and regional PD registration" there was a 65% reduction, for Indicator 2 "Average time for district, provincial and regional PD consultation" there was a 98% reduction, for Indicator 3 "Average time for district, provincial and regional PD reporting" there was a 98% reduction, for Indicator 4 "Average time for OMAPED registration" there was a 71% reduction and for Indicator 5 "Average time for OMAPED consultation" there was a 97% reduction. As a general conclusion, based on the five (5) indicators evaluated, it was possible to significantly improve the management of information for disabled persons with the solution proposed.

Keywords: Web system, disabled, information.

I. INTRODUCCIÓN

Ortiz (2020) manifiesta que, la tecnología para el **desarrollo web** es cada vez más potente. Antes, las páginas y programas web eran monolíticos, es decir, un desarrollador los construía como una sola unidad. La interacción entre las personas y las aplicaciones web también está creciendo hoy en día. Ya no sólo visitamos **sitios web** para ver o leer información específica, sino que disponemos de muchas herramientas que pueden ayudarnos a resolver diversos problemas. Además, ahora hay aplicaciones o sistemas muy grandes y eficaces a los que se puede acceder a través de un navegador.

Comunicare (2022) sostiene que, el **desarrollo web** es esencial en el mundo actual. El desarrollo y la construcción de **sitios web** se imponen como potentes herramientas tecnológicas a escala mundial. Tiene infinidad de usos, como la creación de empresas, el apoyo a organizaciones y la visibilidad en el mercado a través de la publicidad. Su éxito se debe a la importancia de Internet como recurso para crear empleo, dirigir empresas eficaces y alcanzar objetivos y metas.

A medida que Internet se ha ido desarrollando, el **desarrollo web** se ha acelerado y alterado, dando lugar a avances cada vez mayores. Gracias al desarrollo web, los **sitios web** son espacios eficaces, sencillos y útiles.

Obindi (2022) afirma que hablar de **discapacidad** en la sociedad moderna es tan corriente y natural como hablar de actualidad. Sin embargo, la **discapacidad** es una situación diversa con un término amplio, complicado y polémico que depende del entorno y de la sociedad, por lo que resulta difícil de evaluar y describir. Entender como ha cambiado la idea de **discapacidad** a lo largo del tiempo es esencial para comprender el valor de la inclusión, la no discriminación y la incesante batalla de las **personas con discapacidad**.

En el **contexto internacional**, Navarra y otros (2017) sostiene que, aunque los diseñadores web se han esforzado por construir y diseñar sitios web que satisfagan las demandas de los usuarios, se han olvidado en cierto modo de la comunidad de discapacitados, lo que sugiere un alto nivel de prejuicios.

En el **contexto nacional** Gob (2021) afirma que, el sitio web "Empleo y Personas con Discapacidad" ha sido puesto a disposición de las personas con discapacidad, funcionarios, servidores públicos, empresas privadas y público en general por el gobierno peruano en colaboración con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas (UNDESA).

Según CONADIS (2022) manifiesta que, la Encuesta Nacional Especializada sobre Discapacidad, ENEDIS 2012 estimó que el 5.2% de la población cuenta con alguna discapacidad; para el año 2022 se estima que la población con discapacidad asciende a 1 millón 737 mil 865; de esta población, a abril de 2022, el Registro Nacional de la Persona con Discapacidad, RNPCD ha incorporado el 21,2%.

En tal sentido, se tiene que la Región Piura cuenta con 8 provincias y 65 distritos, son administrados por el Gobierno Regional de Piura, órgano que resulta de la decisión del pueblo. Tiene personería jurídica de derecho público, autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, y funciona como pliego presupuestal a nivel administrativo, económico y financiero.

Los **problemas específicos** de la Región Piura son : Existe retraso en el registro de información de las personas discapacitadas debido al registro manual que hay actualmente, ocasionando una disminución de políticas y programas sociales para su atención; Existe retraso en la consulta de información de personas discapacitadas debido al registro manual, ocasionando una demora en la consulta de esa persona discapacitada y su vez generando molestias en ambas partes; Existe retraso en el reporte de información de personas discapacitadas debido a que el registro es manual, ocasionando lentitud y en algunos casos hasta errores humanos; Existe

retraso en el registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas debido a que el registro es manual, ocasionando un riesgo de pérdida de información ; Existe retraso en la consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas debido al registro manual que hay actualmente, ocasionando demoras en las consultas de oficinas municipales, así como también riesgos de pérdida de información (ver Anexo 4A).

Es por ello que nace la **solución propuesta** del Sistema web el cual brindará información estadística en la Región Piura, a fin de formular políticas favorables para su atención. Con el Sistema Web, se ofrece métodos para explorar y comprender la cuestión de la problemática en la Región Piura y sobre todo el involucramiento y el compromiso del Gobierno Regional, Gobiernos Municipales Provinciales y Gobiernos Municipales Distritales.

El enunciado general del problema: ¿De qué manera la implementación de un sistema web influye en la gestión de información de personas discapacitadas de la Región Piura en el año 2023?

La justificación de la investigación como sigue: *Conveniencia*, La Región Piura representada por el Gobierno Regional podrá mejorar en cuanto a la toma de decisiones así como del Gobierno Municipal (provincial y distrital), en la crear políticas e iniciativas para mejorar el nivel de vida de las personas discapacitadas y a su vez podrá mejorar su imagen institucional; *Relevancia social*, La Región Piura podrá disponer de su personal y a su vez de las personas discapacitadas más felices porque se generará acceso a oportunidades, servicios, políticas y programas sociales para su atención; *Utilidad metodológica*, se podrá conocer mejor la influencia de los sistemas web y su gran ayuda en la gestión de información de las organizaciones; *Implicaciones prácticas*, se podrá reducir tiempos de espera en el registro, consulta, reporte de personas discapacitadas; *Valor teórico*, se podrá estudiar mejor las teorías relacionadas con sistemas web y de gestión de información.

Se formuló los siguientes **objetivos**: *General*: Mejorar la Gestión de Información de personas discapacitadas a través de la implementación de un Sistema web de la Región Piura, 2023; *Específicos*: Reducir el tiempo de registro distrital, provincial y regional de PD; Reducir el tiempo de consulta

distrital, provincial y regional de PD; Reducir el tiempo de reporte distrital, provincial y regional de PD; Reducir el tiempo de registro de OMAPED; Reducir el tiempo de consulta de OMAPED

La **hipótesis general**: “Un sistema web si mejora significativamente la gestión de información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023”.

II. MARCO TEÓRICO.

Antecedentes

Tenemos *artículos nacionales, internacionales*, así como también *investigaciones nacionales e internacionales* teniendo como referencia desde el año 2015 hacia adelante.

Palmeros y Gairín (2016) en su *artículo científico* afirman que, tomando como eje el desarrollo histórico del proceso de **inclusión** educativa en ambos países, este trabajo **analiza** los aspectos sustantivos y contextuales que se presentan en las universidades mexicanas y españolas en relación con la atención a estudiantes con discapacidad, identificando las **similitudes, diferencias**, necesidades y carencias para la **atención** de estos estudiantes. Asimismo, se examinan las diversas **iniciativas y programas**, a fin de hacer **consideraciones** para atender algunas **problemáticas** que aún persisten y obstaculizan la **eficacia de la atención** a la diversidad y la **integración** del grupo de personas con discapacidad.

Castro y Gónzales (2018) en su *artículo científico* tienen como **objetivo** desarrollar una aplicación web para gestionar información de los pacientes con discapacidad. Para su implementación se empleó la **metodología de desarrollo** de software XP, como lenguajes de programación Python 2.7, HTML, CCS, JavaScript; como servidor de aplicaciones web Apache 2.0, SQLite 3.3 como gestor de base de datos y Django 1.9 como framework. Como **resultados** se obtuvo que la propuesta informática permite gestionar toda la información de los pacientes y la programación de sus consultas, muestra un informe de la cantidad de registrados según su discapacidad; así como reportes mensuales y trimestrales en modelos oficiales que se pueden exportar al Excel. Se sacaron como **conclusiones** que: con su empleo se facilita el registro y procesamiento de la información de forma rápida, con mayor consistencia, seguridad; lo que eleva el nivel de eficiencia desde el punto de vista organizativo, de control y analítico.

Bula (2018) en su *artículo científico* destaca la **importancia de los sistemas de información** como herramientas para el seguimiento,

evaluación y monitoreo de la salud de la población con **discapacidad**. El registro oportuno y preciso en los sistemas electrónicos de información que se están construyendo en los sistemas de salud panameños crea una oportunidad importante para conocer el estado de salud de las **personas con discapacidad**. Se presentan algunas definiciones relevantes para una mejor comprensión de las personas con discapacidad. Una comparación de los **resultados** de los Censos de Población y Vivienda de 2000 y 2010 con relación a las personas con discapacidad, destacando las deficiencias más prevalentes en la **población** panameña.

Díaz (2019) en su *artículo científico* tiene como **objetivo** explicar la cuestión de la discapacidad mediante un examen de los datos estadísticos de Perú. Esta investigación utiliza un paradigma **cuantitativo**. El estudio es **descriptivo**, se han rastreado datos documentales que abordan el tema de la discapacidad en un escenario global. Como **resultado** del análisis comparativo, se tiene la estructura del mismo y se establece solidez a la situación. Los **hallazgos** muestran de que hay una relación con la discapacidad, su posición es muy vulnerable, sobre todo las mujeres, se tienen que tomar acciones inmediatas.

Arias y otros (2020) en su *artículo científico* afirman que, la condición de la PcDF es su puesto de trabajo, y que su satisfacción con su situación vital es su calidad de vida. El **objetivo** del estudio fue conocer la situación laboral y la calidad de vida de la población con discapacidad física de OMAPED-Huancayo. **Estudio básico, descriptivo, cuantitativo** con **muestra** de 280 PcDF; se utilizaron como métodos el **análisis de síntesis, metodología** de encuesta, escala de cuestionario. **Resultados:** El bienestar económico del 68,9% de las PcDF que trabajan en el sector no organizado es pésimo, mientras que la calidad de vida del 31,1% que trabaja en el sector oficial es homogénea en todas las dimensiones y equivalente o superior al salario mínimo (2,1624). En **conclusión**, la situación de trabajo de las PcDF, en ambos sectores se distingúe por sus ingresos y el nivel de vida es ajustada.

Paz y Silva (2020) en su *artículo científico* afirman que, se presenta una **revisión bibliográfica** sobre la inclusión de trabajo de las PD en América

Latina. Se **analizan** todo tipo de documentos e investigaciones. Los **resultados** muestran un marco para la inclusión de trabajo de PD constituido por la existencia de distintos mecanismos legales. Las **discusiones** giran en torno a la necesidad de que se consoliden políticas públicas con el fin de mejorar el nivel de vida de PD.

Gómez y otros (2020) en su *artículo científico* tienen como **objetivo** identificar las alternativas para minimizar las barreras de empleo de las personas con discapacidad en Colombia a partir del derecho al trabajo digno. La investigación es **cualitativa** y su enfoque **metodológico** es el hermenéutico. **Los resultados** evidenciaron que el desarrollo normativo es grande y suficiente para garantizar el bienestar en los entornos de trabajo.

Zimbrón y Ojeda (2022) en su *artículo científico* tienen como **objetivo** analizar la inclusión de trabajo de PD ha ido en declinación durante los años 2013-2018 en el sureste mexicano, la **metodología** fue a través de estudio de caso de rehabilitación e inclusión de trabajo. Como **resultado**, para la mayoría de los empresarios del programa, la inclusión de trabajo a PD fue una experiencia muy buena, se **concluye** que un programa de inclusión de trabajo sólo es el inicio hacia la inclusión de PD en el ámbito laboral.

Álvarez y otros (2015) en su *investigación* tienen como **objetivo** desarrollar una software para registrar y facilitar el análisis de datos del instrumento. Se realizó un **diseño** con el software (CMS). Como **resultados** se desarrolló un software que permitió el registro y el análisis de los datos. Como **conclusión** se brindó un artefacto para un análisis general de los datos.

Huaman (2015) en su *investigación* afirma que, se imparte una investigación evidente con metodología **cualitativa**. Sus **objetivos** son dar a conocer las experiencias de la deficiencia corporal en instituciones de enseñanza que han sido documentadas en publicaciones editadas en revistas académicas entre 2000 y 2013. Como **resultado** se tiene que el pensamiento en la sociedad es cambiante y como, en la actualidad, PD reciben un trato igualitario.

Chacón (2017) en su *investigación* afirma que, según la UNCP, la creación de un software con la ayuda del internet para la gestión de los

servicios bibliotecarios destinados a PD visual es necesaria debido al bajo índice de rotación de colecciones y de consulta de catálogos. El **objetivo** del estudio fue conocer cómo afectó el sistema en línea a los servicios bibliotecarios de la UNCP para personas con discapacidad visual, 2017. Para la creación del software se utilizó la **técnica** XP. En este estudio se utilizan el **diseño** de investigación preexperimental, la **metodología** cuantitativa y el **tipo de investigación** aplicada. Se crearon 274 fichas de préstamo para la **población**, 25 tarjetas de registro constituyeron la **muestra**, que fue el resultado. Se utilizó un formulario como **instrumento** para la recogida de datos, y ambos fueron evaluados por especialistas.

Acuña y Cáceres (2019) en su *investigación* afirman que, se analiza el rol que cumple la OMAPED en la municipalidad de Arequipa y su relación con la inserción de trabajo de PD, por medio de una **encuesta** realizada a 200 PD. Como **resultados** se obtuvo que las PD se sienten rechazadas laboralmente. Se **concluye** que el problema de esta tesis es un tema de interés social.

Bases teóricas

Sistema web

Sistemas de Información: *Definición* un sistema de información es un conjunto de componentes interrelacionados que recolectan (o recuperan), procesan, almacenan y distribuyen información para apoyar la toma de decisiones y el control en una organización, concluye Araya (2015). Presenta los siguientes *Tipos*: según el Grado de Formalidad, formales e informales; según la Automatización, manuales e informáticos; según para la Toma de Decisiones, estratégicos, gerencial, operativos; según su Funcionalidad, gestión comercial, gestión contable, gestión financiera, gestión de recursos humanos, gestión de la producción; según el Grado de Especialización, específicos y generales, concluye Alvarado (2018). Asimismo, tiene la siguiente *Clasificación*: SIG, SSD, SIE, SIO, concluye sistemadeinformacionweb (2016).

Como ventajas es que *reduce fallas, tiempo y bienes innecesarios*, concluye Hamidian y Ospino (2015).

De este modo, queda claro que SI y las TI ofrecen ventajas significativas y fomenta la innovación empresarial, concluye Vargas y otros (2019).

Sistema web: En cuanto a su *Definición* un sistema web es una colección de recursos en línea utilizados para ejecutar la aplicación web real. También recibe el nombre de aplicaciones web. Y, a diferencia de los sistemas de escritorio, estos no se encuentran adosados o instalados sobre un sistema operativo. Por el contrario, está alojado en un servidor en internet. Presenta las siguientes *Características*: Es compatible, actualizado, acceso inmediato desde cualquier lugar. Asimismo, tiene los *siguientes elementos*: Imágenes, Texto, Audio, Menu, Multimedia.

Gestión de Información de personas discapacitadas

Discapacidad: En cuanto a su *Definición* la discapacidad es la pérdida de habilidades, corporales, destreza o capacidad, provenientes de alguna deficiencia, que no te permite realizar actividades, concluye Tagle y Castillo (2016). Presenta los siguientes *Componentes*, los cuales son tres: El primero de ellos, funciones y estructuras corporales, tiene que ver con las funciones fisiológicas/psicológicas y los elementos anatómicos, y es su ausencia o alteración lo que concebimos como deficiencias en las funciones y las estructuras. El segundo componente, la actividad, se refiere a la ejecución individual de tareas y las dificultades que tiene una persona para realizarlas son las limitaciones. El tercer componente, la participación, se refiere al desenvolvimiento de las situaciones sociales y los problemas que el individuo experimenta en tal desenvolvimiento constituyen las restricciones, concluye López (2016). Asimismo, tiene los siguientes *Beneficios*: Jubilación anticipada, acceso a vivienda pública, tratamientos de rehabilitación y apoyo, recursos educativos y de apoyo, concluye solidaridadintergeneracional (2022).

Personas Discapacitadas: En cuanto a su *Definición* las PD son persona que tienen deficiencias corporales, sensoriales crónicas, unidas con otros obstáculos, te impide en la participación de la sociedad. Presenta los siguientes *Elementos*, como son: Las distintas herramientas, ayudas técnicas

(AT), bastones, muletas axilares, terapias, andadores, sillas de ruedas, etc. Asimismo, tiene los siguientes *Beneficios* como vivienda, estacionamiento accesible, accesibilidad en la comunicación, etc.

Región Piura

Región: En cuanto a su *Definición* por tanto, una región es un trozo de territorio con una serie de cualidades similares. Puede estar dirigida por la misma Administración Pública y regulada por el mismo gobierno. Pero también puede referirse a un conjunto de regiones soberanas que comparten una serie de rasgos que permiten su fusión, concluye economipedia (2020). Presenta los siguientes *Tipos*: económica, geográfica o naturales, urbana, cultural, social, concluye arqhs (2017). Asimismo, tiene las siguientes *Características*: factores geográficos, históricos, económicos, políticos o administrativos. Las regiones deben poseer una o varias características que las diferencien de otras regiones, concluye Gómez (2022).

Región Piura: En cuanto a su *Definición* se tiene que la Región Piura cuenta con 8 provincias y 65 distritos, los cuales son administrados por el Gobierno Regional de Piura que es el órgano de personalidad jurídica de derecho público. Presenta el siguiente *modelo de negocio*: La extracción de petróleo, pesca, agricultura y la elaboración de fertilizantes constituyen las principales industrias de la Región de Piura. Asimismo, tiene el siguiente *plan estratégico*: Plan estratégico institucional 2021- 2025

Enfoques conceptuales

Sistema web

Tecnología web: Sirven para utilizar un navegador para acceder a recursos de conocimiento en Internet o intranets. Son populares por varias razones, entre ellas, su adaptabilidad y la facilidad con que pueden utilizarse los navegadores web, concluye tecnoweb2 (2016)

Lenguaje de programación web: Es un sistema de códigos que permite a los **humanos comunicarse con los ordenadores**, los programadores

pueden escribir conjuntos de órdenes, comandos, concluye la Universidad Anáhuac Mayab (2022).

Framework: Un framework es un marco o esquema de trabajo generalmente utilizado por programadores para realizar el desarrollo de software.

Modelo de B/D: Es la organización lógica que adopta la B/D, incluidas las limitaciones y conexiones que controlan como se guardan, organizan y acceden a los datos.

Herramientas web: Son programas que se encuentran almacenados en la web.

Software de modelado web: Un programa de modelado en línea es aquel que permite utilizar un ordenador para construir cosas tridimensionales. Estas aplicaciones producen un elemento conocido como modelo 3D. Podemos obtener soluciones realmente potentes y con licencia gratuita de programas como Sketch Up o Blender.

Software de diagramación web: Permite visualizar información vinculando datos a objetos visuales mediante software de diagramación. Produce diagramas para mapas de procesos, diagramas de flujo, arquitectura de software y otras cosas.

Gestión de Información de personas discapacitadas

Inclusión Social: Es el desarrollo de facilitar la participación de las personas excluidas de la sociedad debido a su identidad, aunque es distinta de la igualdad, concluye Molina (2021).

Exclusión Social: Se refiere al procedimiento que impide a los miembros de una sociedad participar en ella, concluye lawsafetyschool (2019).

Atención: La oportunidad de centrarse en las PD refuerza el lado humano y demuestra el compromiso del gobierno.

Metodologías/Normas/Marcos de trabajo candidatos

Sistema web

Metodologías de desarrollo/Marco de Trabajo: SCRUM (framework), RUP, XP.

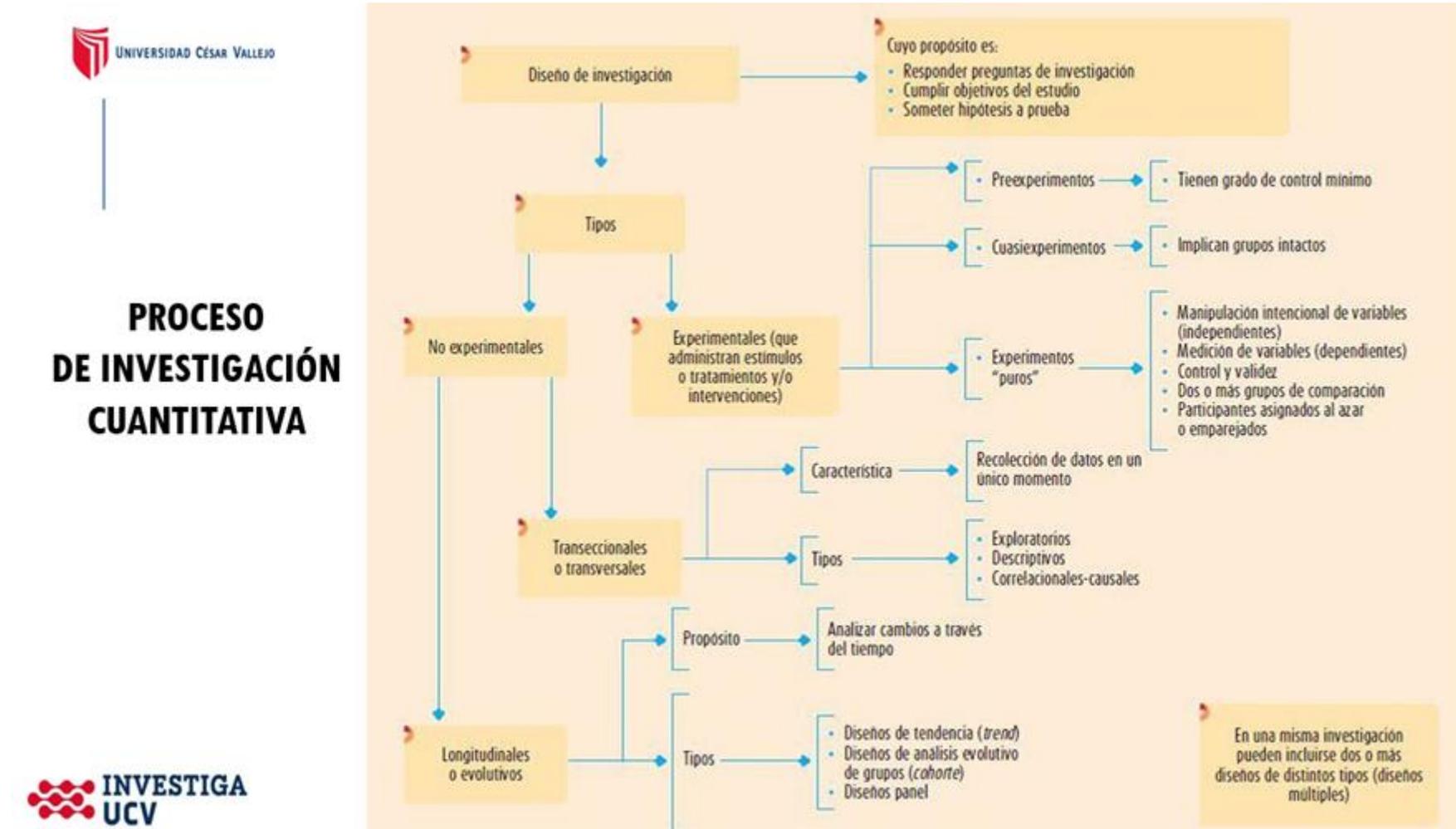
En este caso para desarrollar el sistema web se trabajó con el marco de trabajo SCRUM, realizándose una calificación del mismo, mediante una serie de reglas con valoraciones a través de un método de juicio experto.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

- **Tipo de la investigación:**
Es aplicada
- **Diseño de la investigación:**
 - **Diseño experimental:**
Es preexperimental

Figura 1. Proceso de Investigación Cuantitativa



Fuente: Investiga UCV

3.2 Variables y operacionalización

- **Variables:**

- **V. Independiente:** Sistema web

- **Definición Conceptual:**

"A veces denominado aplicación web, se desarrolla e implementa sin utilizar un sistema operativo (como Windows o Linux). Se mantiene en una intranet (una red local) o en un servidor de Internet". addappto (2015)

- **Definición Operacional:**

El Sistema Web puede evaluarse en función del nivel de software: facilidad de uso, disponibilidad, portabilidad, flexibilidad, seguridad, rendimiento, etc.

- **V. Dependiente:** Gestión de Información de personas discapacitadas

- **Definición Conceptual:**

"Es alguien que tiene deficiencias corporales, sensoriales crónicas, unidas con otros obstáculos, te impide en la participación de la sociedad". Gob (2017)

- **Definición Operacional:**

La Gestión de Información de PD se mide por el tiempo de registro distrital, provincial y regional de PD, tiempo de consulta distrital, provincial y regional de PD, tiempo de reporte distrital, provincial y regional de PD, tiempo de registro de OMAPED, tiempo de consulta de OMAPED

- **Operacionalización:**

Se muestra en el A2.

3.3 Población, muestra y muestreo

Población (N):

Esta influenciada por las operaciones de gestión de información de PD que se trabajan en una semana.

- En 1 día se registra 5 operaciones de gestión de información de personas discapacitadas.
- En 1 semana se contempla 05 días hábiles (Lunes a Viernes)
- **N= 25** operaciones por semana

Tabla 1. *Objetivos específicos, indicador y población*

Objetivos específicos (Oe)	Indicador (I)	Población (N)
Oe1: Reducir el tiempo de registro distrital, provincial y regional de PD	<p>I1: Tiempo promedio de registro distrital, provincial y regional de PD ($TPRI = \overline{TRI}$)</p> <p>Registro Info1: T1 Registro Info2: T2 Registro Info3: T3 ...T5</p> <p>$TP = (T1 + T2 + T3..+T5) / 5$</p>	<p>N= 25 operaciones</p> <p>1 día de trabajo --- 5 operaciones de registro de personas discapacitadas</p> <p>1 semana de trabajo -- 5 días laborales hábiles</p> <p>¿Cuántas operaciones de registro de PD x semana de trabajo?</p>
Oe2: Reducir el tiempo de consulta distrital, provincial y regional de PD	<p>I2: Tiempo promedio de consulta distrital, provincial y regional de PD ($TPCI = \overline{TCI}$)</p> <p>Consulta Info1: T1 Consulta Info2: T2 Consulta Info3: T3 ...T5</p> <p>$TP = (T1 + T2 + T3..+T5) / 5$</p>	<p>Una operación de registro de PD genera una operación de consulta de PD</p> <p>(1 a 1)</p>

<p>Oe3: Reducir el tiempo de reporte distrital, provincial y regional de PD</p>	<p>I3: Tiempo promedio de reporte distrital, provincial y regional de PD</p> <p>$(TPR = \overline{TR})$</p> <p>Reporte Info1: T1 Reporte Info2: T2 Reporte Info3: T3 ...T5</p> <p>$TP = (T1 + T2 + T3..+T5) / 5$</p>	<p>Una operación de consulta de PD genera una operación de reporte de PD</p> <p>(1 a 1)</p>
<p>Oe4: Reducir el tiempo de registro de OMAPED</p>	<p>I4: Tiempo promedio de registro de OMAPED</p> <p>$(TPROM = \overline{TROM})$</p> <p>Registro de Oficin1: T1 Registro de Oficin2.: T2 Registro Oficin3: T3 ...T5</p> <p>$TP = (T1 + T2 + T3..+T5) / 5$</p>	<p>1 día de trabajo --- 5 operaciones de registro de OMAPED</p> <p>1 semana de trabajo -- 5 días laborales hábiles</p>
<p>Oe5: Reducir el tiempo de consulta de OMAPED</p>	<p>I5: Tiempo promedio de consulta de OMAPED</p> <p>$(TPCOM = \overline{TCOM})$</p> <p>Consulta de Oficin1: T1 Consulta de Oficin2: T2 Consulta de Oficin3: T3 ...T5</p> <p>$TP = (T1 + T2 + T3..+T5) / 5$</p>	<p>Una operación de registro de OMAPED genera una operación de consulta de OMAPED</p> <p>(1 a 1)</p>

Fuente: Elaboración propia

Tabla 2. Variable Dependiente, dimensión e indicador

Variable	Dimensión	Indicador
Dependiente: Gestión de Información de personas discapacitadas	Tiempo	I1: Tiempo promedio de registro distrital, provincial y regional de PD
		I2: Tiempo promedio de consulta distrital, provincial y regional de PD
		I3: Tiempo promedio de reporte distrital, provincial y regional de PD
		I4: Tiempo promedio de registro de OMAPED
		I5: Tiempo promedio de consulta de OMAPED

Fuente: Elaboración propia

Muestra (n):

La muestra es igual a la población, ya que es menor o igual a 30:

$$n = N = 25 \text{ operaciones}$$

Muestreo (n):

Debido a la manipulación de la selección de la muestra, el método utilizado fue el muestreo no probabilístico.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

- **Técnicas:**
 - La observación
- **Instrumentos:**
 - Es la ficha de observación

3.5 Procedimientos

Oe1: Reducir el tiempo de registro distrital, provincial y regional de PD

La recopilación de información del objetivo reducir el tiempo de registro distrital, provincial y regional de PD, se realizó utilizando una **Obs.** Para lo cual se recurrió a la **F.Obs** (A4B).

Oe2: Reducir el tiempo de consulta distrital, provincial y regional de PD

La recopilación de información del objetivo reducir el tiempo de consulta distrital, provincial y regional de PD, se realizó utilizando una **Obs.** Para lo cual se recurrió a la **F.Obs** (A4C).

Oe3: Reducir el tiempo de reporte distrital, provincial y regional de PD

La recopilación de información del objetivo reducir el tiempo de reporte distrital, provincial y regional de PD, se realizó utilizando una **Obs.** Para lo cual se recurrió a la **F.Obs** (A4D).

Oe4: Reducir el tiempo de registro de OMAPED

La recopilación de información del objetivo reducir el tiempo de registro de OMAPED, se realizó utilizando una **Obs.** Para lo cual se recurrió a la **F.Obs** (A4E).

Oe5: Reducir el tiempo de consulta de OMAPED

La recopilación de información del objetivo reducir el tiempo de consulta OMAPED, se realizó utilizando una **Obs.** Para lo cual se recurrió a la **F.Obs** (A4F).

3.6 Método de análisis de datos

Se aplicó el método **estadístico (descriptivo e inferencial)**.

Se aplicó la Teoría General de Sistemas utilizando el **método deductivo**.

3.7 Aspectos éticos

Se incorporan 4 componentes:

Componente 1: Autoría de la investigación (De parte del asesorado)

Esta investigación ha sido realizada por mi persona desde su inicio hasta su final. Asumo de manera responsable toda la investigación que he realizado durante todas estas semanas con mucho esfuerzo y perseverancia. El Sistema web para la Gestión de Información de PD de la Región Piura, 2023 lo he realizado yo desde la ciudad de Piura, me parece una investigación muy interesante porque se trata de ayudar a las personas discapacitadas, a opinión personal siempre veo el lado humano por encima de lo demás.

Componente 2: Declaración de originalidad (De parte del asesor)

La investigación que he desarrollado es Original, combinación de mi creatividad y perspectiva, el Asesor da fe de eso como testigo siendo todo un profesional y buen docente.

Componente 3: Sistema antiplagio (Turnitin)

El Turnitin permite al profesorado revisar las investigaciones de sus alumnos, bachilleres y detectar citas incorrectas o posibilidades de plagio. Mi investigación va a ser sometido a un Sistema antiplagio cuyo índice de similitud permitida es menor al 30%.

Componente 4: Sistema de normas ISO-690

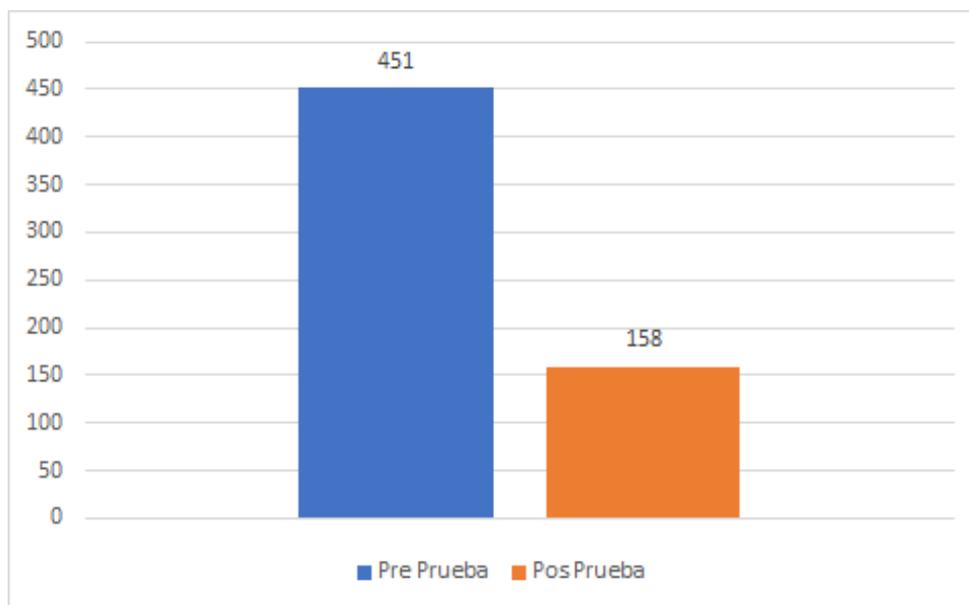
Toda la investigación está realizada con el sistema de normas ISO - 690, con un total de 35 referencias bibliográficas.

IV. RESULTADOS

- Análisis descriptivo

Indicador 1: Tiempo promedio de registro distrital, provincial y regional de PD

Figura 2. Resultados de la pre y pos prueba del \bar{T} de registro de PD

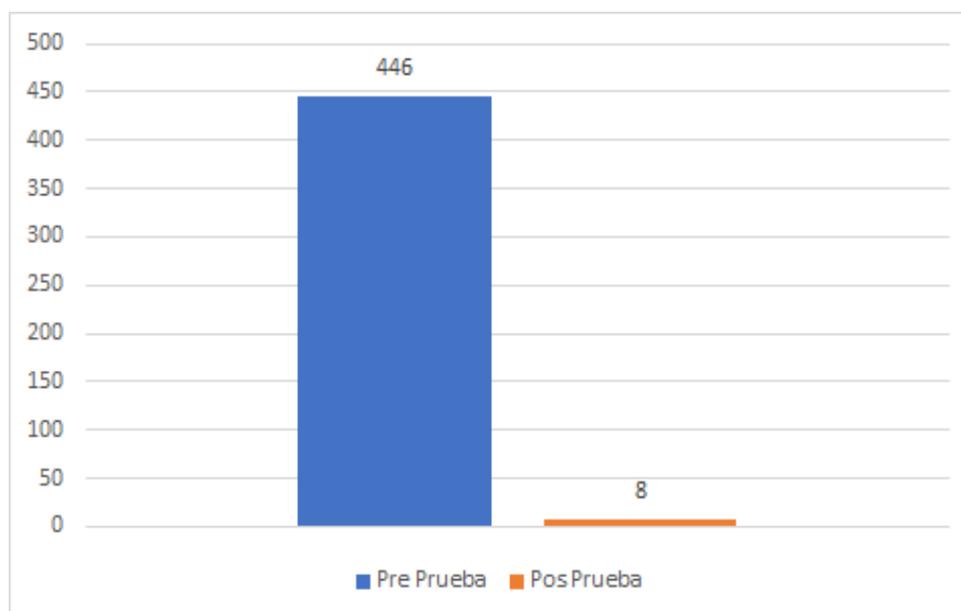


Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Interpretación: En la *Figura2* se demuestra que el \bar{T} de registro distrital, provincial y regional de PD, era de 451 segundos, este disminuyó en 158 segundos en su promedio, lo cual significó una reducción del 65%, evidenciándose una mejora en este indicador. El registro será mas rápido por el bien de las personas discapacitadas.

Indicador 2: Tiempo promedio de consulta distrital, provincial y regional de PD

Figura 3. Resultados de la pre y pos prueba del \bar{T} de consulta de PD

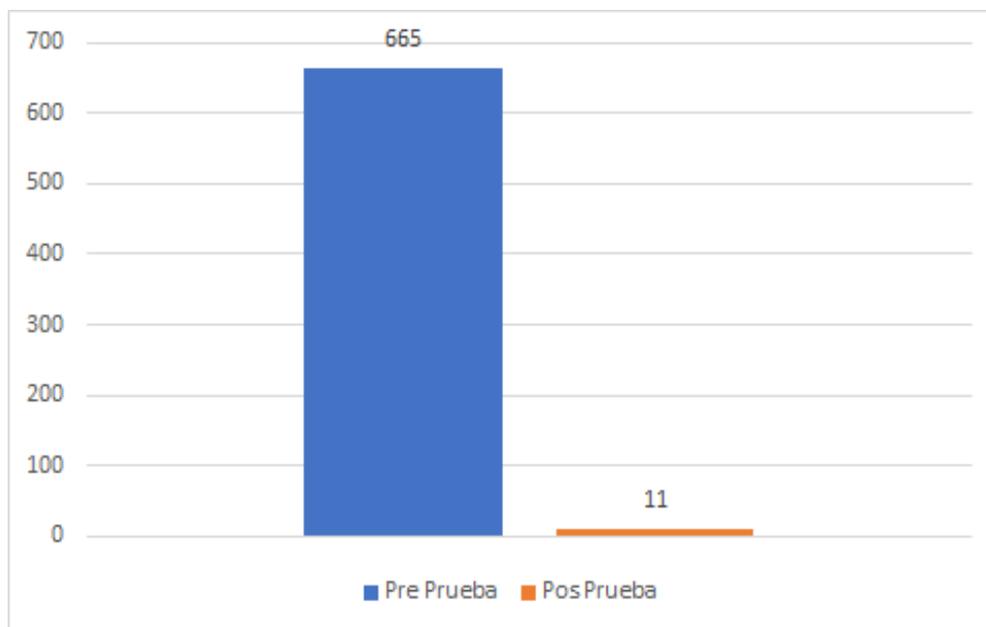


Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Interpretación: En la *Figura3* se demuestra que el \bar{T} de consulta distrital, provincial y regional de PD era de 446 segundos, este disminuyó en 8 segundos en su promedio, lo cual significó una reducción del 98%, evidenciándose una mejora en este indicador, la diferencia es grande gracias a la tecnología que va creciendo de manera rápida y facilita las consultas de las personas discapacitadas.

Indicador 3: Tiempo promedio de reporte distrital, provincial y regional de PD

Figura 4. Resultados de la pre y pos prueba del \bar{T} de reporte de PD

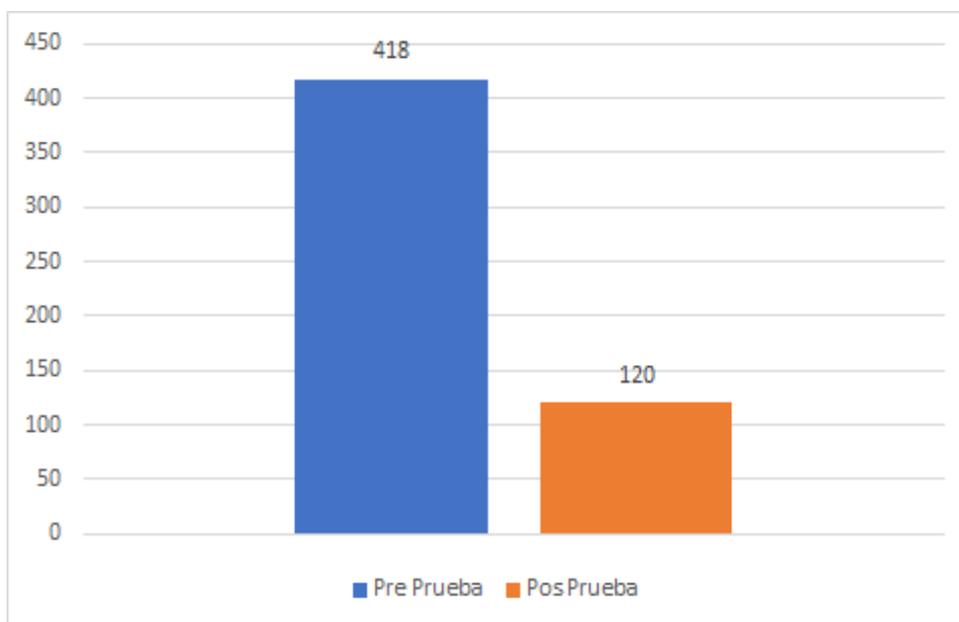


Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Interpretación: En la *Figura 4* se demuestra que el \bar{T} de reporte distrital, provincial y regional de PD era de 665 segundos, este disminuyó en 11 segundos en su promedio, lo cual significó una reducción del 98%, evidenciándose una mejora en este indicador. Al igual que en el indicador anterior, la diferencia es grande, para generar un reporte de personas discapacitadas solo tomará unos segundos.

Indicador 4: Tiempo promedio de registro de OMAPED

Figura 5. Resultados de la pre y pos prueba del \bar{T} de registro de OMAPED

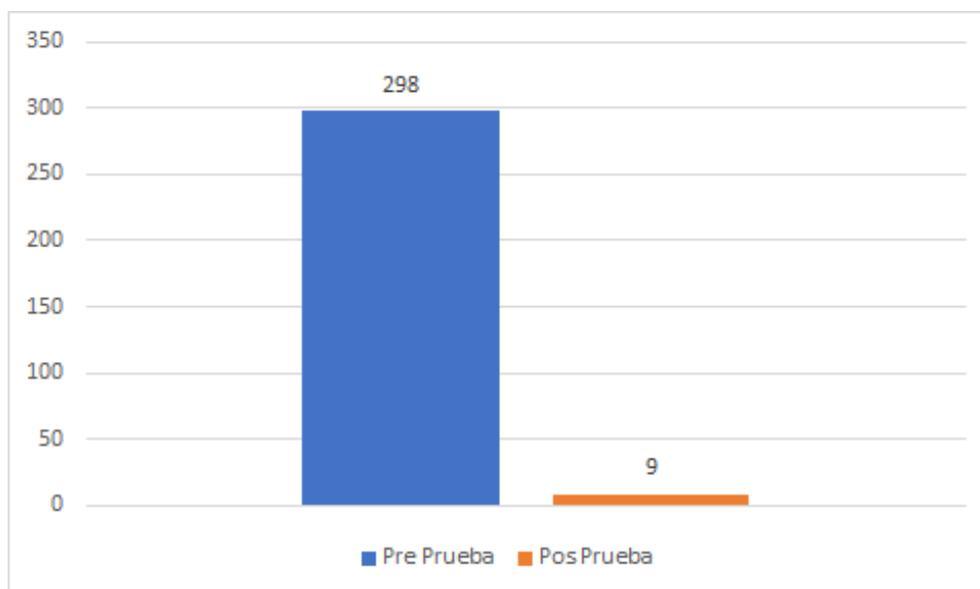


Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Interpretación: En la *Figura 5* se demuestra que el \bar{T} de registro de OMAPED era de 418 segundos, este disminuyó en 120 segundos en su promedio, lo cual significó una reducción del 71%, evidenciándose una mejora en este indicador. El registro de OMAPED será más rápido por el bien de las PD

Indicador 5: Tiempo promedio de consulta de OMAPED

Figura 6. Resultados de la pre y pos prueba T de consulta de OMAPED



Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Interpretación: En la *Figura 6* se demuestra que el \bar{t} de consulta de OMAPED era de 298 segundos, este disminuyó en 9 segundos en su promedio, lo cual significó una reducción del 97%, evidenciándose una mejora en este indicador. En este indicador la diferencia es grande gracias a la tecnología que a través del sistema web facilita las consultas de OMAPED de manera rápida en cuestión de segundos.

- Análisis inferencial

Indicador 1: Tiempo promedio de registro distrital, provincial y regional de PD

Prueba de normalidad

H0: Los D van a seguir una DN (p es menor a 0.05)

H1: Los D no van a seguir una DN (p es mayor o igual a 0.05)

Tabla 3. Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Registro

	SW		
	Dato 1	Dato 2	p
TR_DIFERENCIA	0.843	25	0.001

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

El valor de $p < 0.05$, entonces la HN es rechazada y se acepta la HA.

Se observa que el valor de p es menor a 0.05, entonces los D no van a seguir una DN, por esta razón se estará aplicando una prueba estadística que es NP llamada **Wilcoxon**.

Prueba de hipótesis

H0: El SW no influye significativamente en tiempo de registro distrital, provincial y regional de PD de la Región Piura, 2023.

H1: El SW si **influye** significativamente en **tiempo de registro distrital, provincial y regional de PD** de la Región Piura, 2023.

Tabla 4. Prueba de Hipótesis Tiempo de Registro - Wilcoxon

Wilcoxon	
	TR_DESPUES - TR_ANTES
p	0.000

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Si $p < 0.05$, entonces: rechaza la HN y se acepta la HA. Se afirma que el sistema web si influye significativamente en este primer indicador.

Indicador 2: Tiempo promedio de consulta distrital, provincial y regional de PD

Prueba de normalidad

H0: Los D van a seguir una DN (p es menor a 0.05)

H1: Los D no van a seguir una DN (p es mayor o igual a 0.05)

Tabla 5. *Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Consulta*

	SW		
	Dato 1	Dato 2	p
TC_DIFERENCIA	0.895	25	0.014

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

El valor de $p < 0.05$, entonces la HN es rechazada y se acepta la HA.

Se observa que el valor de p es menor a 0.05, entonces los D no van a seguir una DN, por esta razón se estará aplicando una prueba estadística que es NP llamada **Wilcoxon**.

Prueba de hipótesis

H0: El SW no influye significativamente en tiempo de consulta distrital, provincial y regional de PD de la Región Piura, 2023.

H1: El SW si **influye** significativamente en **tiempo de consulta distrital, provincial y regional de PD** de la Región Piura, 2023.

Tabla 6. Prueba de Hipótesis Tiempo de Consulta - Wilcoxon

Wilcoxon	
	TC_DESPUES - TC_ANTES
p	0.000

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Si $p < 0.05$, entonces: rechaza la HN y se acepta la HA. Se afirma que el sistema web si influye significativamente en este segundo indicador.

Indicador 3: Tiempo promedio de reporte distrital, provincial y regional de PD

Prueba de normalidad

H0: Los D van a seguir una DN (p es menor a 0.05)

H1: Los D no van a seguir una DN (p es mayor o igual a 0.05)

Tabla 7. Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Reportes

	SW		
	Dato 1	Dato 2	p
TGR_DIFERENCIA	0.897	25	0.016

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

El valor de $p < 0.05$, entonces la HN es rechazada y se acepta la HA.

Se observa que el valor de p es menor a 0.05, entonces los D no van a seguir una DN, por esta razón se estará aplicando una prueba estadística que es NP llamada **Wilcoxon**.

Prueba de hipótesis

H0: El SW no influye significativamente en tiempo de reporte distrital, provincial y regional de PD de la Región Piura, 2023.

H1: El SW si **influye** significativamente en **tiempo de reporte distrital, provincial y regional de PD** de la Región Piura, 2023.

Tabla 8. Prueba de Hipótesis Tiempo de Reporte - Wilcoxon

Wilcoxon	
	TGR_DESPUES - TGR_ANTES
p	0.000

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Si $p < 0.05$, entonces: rechaza la HP y se acepta la HA. Se afirma que el sistema web si influye significativamente en este tercer indicador.

Indicador 4: Tiempo promedio de registro de OMAPED

Prueba de normalidad

H0: Los D van a seguir una DN (p es menor a 0.05)

H1: Los D no van a seguir una DN (p es mayor o igual a 0.05)

Tabla 9. Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Registro de oficinas

	SW		
	Dato 1	Dato 1	p
TROM_DIFERENCIA	0.882	25	0.008

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

El valor de $p < 0.05$, entonces la HN es rechazada y se acepta la HA.

Se observa que el valor de p es menor a 0.05, entonces los D no van a seguir una DN, por esta razón se estará aplicando una prueba estadística que es NP llamada **Wilcoxon**.

Prueba de hipótesis

H0: El SW no influye significativamente en tiempo de registro de OMAPED de la Región Piura, 2023.

H1: El SW si **influye** significativamente en **tiempo de registro de OMAPED** de la Región Piura, 2023.

Tabla 10. Prueba de Hipótesis Tiempo de Registro de OMAPED - Wilcoxon

Wilcoxon	
	TROM_DESPUES - TROM_ANTES
p	0.000

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Si $p < 0.05$, entonces: rechaza la HP y se acepta la HA. Se afirma que el sistema web si influye significativamente en este cuarto indicador.

Indicador 5: Tiempo promedio de consulta de OMAPED

Prueba de normalidad

H0: Los D van a seguir una DN (p es menor a 0.05)

H1: Los D no van a seguir una DN (p es mayor o igual a 0.05)

Tabla 11. Prueba de Normalidad - Tiempo promedio de Consulta de oficinas

	SW		
	Dato 1	Dato 2	p
TCOM_DIFERENCIA	0.812	25	0.000

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

El valor de $p < 0.05$, entonces la HN es rechazada y se acepta la HA.

Se observa que el valor de p es menor a 0.05, entonces los D no van a seguir una DN, por esta razón se estará aplicando una prueba estadística que es NP llamada **Wilcoxon**.

Prueba de hipótesis

H0: El SW no influye significativamente en tiempo de consulta de OMAPED de la Región Piura, 2023.

H1: El SW si **influye** significativamente en **tiempo de consulta de OMAPED** de la Región Piura, 2023

Tabla 12. Prueba de Hipótesis Tiempo de Consulta de OMAPED - Wilcoxon

Wilcoxon	
	TCOM_DESPUES - TCOM_ANTES
p	0.000

Fuente: Elaborado por Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Si $p < 0.05$, entonces: rechaza la HP y se acepta la HA. Se afirma que el sistema web si influye significativamente en este quinto indicador.

V. DISCUSIÓN

Para el Indicador 1 “Tiempo promedio de registro distrital, provincial y regional de PD”, se consiguió en la pre y pos prueba los siguientes resultados: de 451 segundos a 158 segundos, lo cual significó una disminución del 65%, evidenciándose una mejora en este indicador. El registro será mas rápido por el bien de las personas discapacitadas. Estos hallazgos son análogos a los realizados por *Chacón (2017)*, quien concluyó que la adopción del sistema en línea había mejorado la gestión de los servicios bibliotecarios de la Unión Peruana de Ciegos para personas ciegas o con discapacidad visual. Del mismo modo, son equiparables por *Castro y Gónzales (2018)*, que dentro de sus conclusiones según la declaración, su uso facilita el registro y procesamiento de la información de forma rápida, con mayor consistencia, seguridad. Lo anterior se sustenta en que se demuestra como los SI y las TI ofrecen ventajas significativas y fomenta la innovación empresarial (Vargas y otros, 2019).

Para el Indicador 2 “Tiempo promedio de consulta distrital, provincial y regional de PD”, se consiguió en la pre y pos prueba los siguientes resultados: de 446 segundos a 8 segundos, lo cual significó una disminución del 98%, evidenciándose una mejora en este indicador. En este indicador la diferencia es grande gracias a la tecnología que va creciendo de manera rápida y facilita las consultas de las personas discapacitadas. Estos resultados se relacionan a los obtenidos por *Álvarez y otros (2015)*, que en sus resultados afirmó que se desarrolló un software que permitió el registro y el análisis de los datos. Lo anterior se sustenta en que se evidencia en que una de las ventajas es que reduce fallas, tiempo y bienes innecesarios, concluye *Hamidian y Ospino (2015)*.

Para el Indicador 3 “Tiempo promedio de reporte distrital, provincial y regional de PD”, se consiguió en la pre y pos prueba los siguientes resultados: de 665 segundos a 11 segundos, lo cual significó una disminución del 98%, evidenciándose una mejora en este indicador. Al igual que en el indicador anterior, la diferencia es grande, para generar un reporte de personas discapacitadas solo tomará unos segundos. Estos resultados son

equiparables a los obtenidos por *Bula (2018)*, afirmando que el registro oportuno y preciso en los sistemas electrónicos de información que se están construyendo en los sistemas de salud panameños crea una oportunidad importante para conocer el estado de salud de las PD. Lo anterior se sustenta en que se evidencia en que una de las ventajas es que *reduce fallas, tiempo y bienes innecesarios*, concluye Hamidian y Ospino (2015).

Para el Indicador 4 “Tiempo promedio de registro de OMAPED”, se consiguió los siguientes resultados: de 418 segundos a 120 segundos, lo cual significó una disminución del 71%, evidenciándose una mejora en este indicador. El registro de OMAPED será más rápido por el bien de las PD. Tiene relación con *Acuña y Cáceres (2019)*, afirman que, se analiza el rol que cumple la OMAPED en la municipalidad de Arequipa y su relación con la inserción de trabajo de PD. Lo anterior se sustenta en que se demuestra como los SI y las TI ofrecen ventajas significativas y fomenta la innovación empresarial (Vargas y otros, 2019).

Para el Indicador 5 “Tiempo promedio de consulta de OMAPED”, se consiguió los siguientes resultados: de 298 segundos a 9 segundos, lo cual significó una disminución del 97%, evidenciándose una mejora en este indicador. En este indicador la diferencia es grande gracias a la tecnología que a través del sistema web facilita las consultas de OMAPED de manera rápida en cuestión de segundos. Tiene relación con *por Arias y otros (2020)*, afirmando la condición de la PcDF es su puesto de trabajo, y que su satisfacción con su situación vital es su calidad de vida de la OMAPED Huancayo. Lo anterior se sustenta en que se evidencia en que uno de los beneficios de utilizar los sistemas de información es que *reduce errores, tiempo y recursos innecesarios*. Lo anterior se sustenta en que se evidencia en que una de las ventajas es que *reduce fallas, tiempo y bienes innecesarios*, concluye Hamidian y Ospino (2015).

VI. CONCLUSIONES

1. Se llegó a reducir el tiempo de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas de 451 segundos a 158 segundos, lo cual se manifiesta en una disminución del 65%.
Esto significa como el sistema web que es la solución propuesta mejora la gestión de información de personas discapacitadas con respecto al registro distrital, provincial y regional.
2. Se logró reducir el tiempo de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas de 446 segundos a 8 segundos, lo cual se manifiesta en una disminución del 98%.
Esto significa como el sistema web que es la solución propuesta mejora la gestión de información de personas discapacitadas con respecto a la consulta distrital, provincial y regional.
3. Se consiguió reducir el tiempo de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas de 665 segundos a 11 segundos, lo cual se manifiesta en una disminución del 98%.
Esto significa como el sistema web que es la solución propuesta mejora la gestión de información de personas discapacitadas con respecto al reporte distrital, provincial y regional.
4. Se alcanzó a reducir el tiempo de registro de OMAPED de 418 segundos a 120 segundos, lo cual se manifiesta en una disminución del 71%.
Esto significa como el sistema web que es la solución propuesta mejora la gestión de información de personas discapacitadas con respecto al registro de oficinas municipales de atención.

5. Se cumplió con el objetivo de reducir el tiempo de consulta de OMAPED de 298 segundos a 9 segundos, lo cual se manifiesta en una disminución del 97%. Esto significa como el sistema web que es la solución propuesta mejora la gestión de información de personas discapacitadas con respecto a la consulta de oficinas municipales de atención.

6. Se logró mejorar los resultados de cada uno de los indicadores de investigación, lo cual demuestra que la solución que se ha planteado si mejora el problema.

VII. RECOMENDACIONES

Gerente Regional de Desarrollo Social:

Se aconseja que la solución de la investigación se aplique a partir de la adquisición de las herramientas tecnológicas necesarias como soporte principal del sistema en línea.

Subgerente Regional de Desarrollo Social:

Con el fin de mantener el sistema en línea actualizado con cualquier necesidad futura, se aconseja un mantenimiento periódico.

Jefe de Oficina Regional de Atención a la Persona con Discapacidad:

Se aconseja utilizar los sistemas de información para maximizar la productividad laboral de los empleados del Gobierno Regional de Piura.

Empleados:

Se aconseja asistir a cursos de formación técnica sobre cómo utilizar correctamente el software.

REFERENCIAS

"¿Por qué los sistemas de información son esenciales?". **Hamidian Fernández, Benito Francisco y Ospino Sumoza, Germán Ramón. 2015.** Carabobo : Universidad de Carabobo, 2015, Vol. 38. 1316-5852.

"Accesibilidad y usabilidad web para la inclusión de personas con discapacidad". **Navarra Guzmán, Juan Carlos, y otros. 2017.** 1, Barranquilla : Universidad Simón Bolívar, 2017, Vol. 8. 2216-1570.

"Aplicación web para gestionar información sobre personas discapacitadas". **Castro, Yudi y Gonzáles, Reynier. 2018.** 4, Guantánamo : SciELO, 2018, Vol. 97. 1028-9933.

"Discapacidad en el Perú: Un análisis de la realidad a partir de datos estadísticos". **Díaz Dumont, Jorge Rafael. 2019.** 85, Zulia : Universidad del Zulia, 2019, Vol. 24. 1915-9954.

"Estudio de caso del programa de inclusión laboral a personas con discapacidad en el sureste mexicano". **Zimbrón Pérez, Guadalupe y Ojeda López, Ruth Noemí. 2022.** 19, Hermosillo : SciELO, 2022, Vol. 7. 2448-6388.

"Inserción laboral de personas en situación de discapacidad en América Latina". **Paz Maldonado, Eddy y Silva Peña, Ilich. 2020.** 4, Tegucigalpa : SciELO, 2020, Vol. 29.

"La atención a las personas con discapacidad en las universidades mexicanas y españolas, desde la revisión de las políticas educativas". **Palmeros y Ávila, Guadalupe y Joaquín, Gairín Sallán. 2016.** 49, Lima : SciELO, 2016, Vol. 25. 2304-4322.

"La importancia del desarrollo web en nuestra actualidad". **Arturo, Ortiz. 2020.** México : Merca2.0, 2020.

"Los Sistemas de Información Estadísticos y la Población con Discapacidad en Panamá". **Bula M, Roberto M. 2018.** 1, s.l. : Universidad de Panamá, 2018, Vol. 5. 2313-7819.

"Personas con discapacidad: barreras de acceso al empleo y algunas alternativas de inclusión en Colombia". **Gómez Rúa, Natalia Eugenia, y otros. 2020.** 2, Medellín : SciELO, 2020, Vol. 11. 2145-7719.

"Reflexiones e insumos sobre los Sistemas de Información Gerencial en la gestión de las instituciones de educación superior: Ventajas y desventajas". **Araya Garita, Walter. 2015.** 2, San José : Universidad de Costa Rica, 2015, Vol. 5. 2215-2288.

"Sistemas de información como herramienta para reorganizar procesos de manufactura". **Vargas Encalada, Eddie Enrique, y otros. 2019.** 85, Zulia : Redalyc, 2019, Vol. 24.

"Situación laboral y calidad de vida de las personas con discapacidad física Huancayo". **Arias, Eugenia Fabián, Vilcas Baldeón, Luz María y Alberto Bueno, Yovana Luiza. 2020.** 19, Huancayo : Universidad Nacional del Centro del Perú, 2020, Vol. 10.

"Sociología de la discapacidad". **Tagle López, Erick Gómez y Castillo Fernández, Dídimo. 2016.** 40, Puebla : SciELO, 2016, Vol. 10. 2594-0716.

Acuña Cruz, Marjorie Ivonne y Cáceres Abril, Yuly Fabiola. 2019. *Análisis de la gestión de la Omaped de la Municipalidad Provincial de Arequipa en la inserción laboral de personas con discapacidad en instituciones públicas de Arequipa, 2014-2018.* Arequipa : UCSM, 2019.

addappto. 2015. ¿Qué es un sistema web? [En línea] 21 de Agosto de 2015. [Citado el: 23 de Noviembre de 2022.] <http://www.addappto.com/que-es-un-sistema-web/>.

Alvarado Rosado, Liseth Francesca. 2018. *Concepto de Sistemas de información, naturaleza, fundamentos y Principios, tipos de sistemas de información, enfoques de sistemas, perspectivas y aplicaciones.* Lima : Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle , 2018.

Álvarez Zaldívar, Yaimara, González Torres, María de los Ángeles y Lantigua Cruz, Paulina Araceli. 2015. *Sistema Informático para el instrumento de clasificación inicial de los factores causales de la discapacidad intelectual.* La Habana : Ciencias Médicas - ECIMED, 2015. 2415-0282.

arqhys. 2017. Tipos de regiones. [En línea] 01 de Noviembre de 2017. [Citado el: 18 de Noviembre de 2022.] https://www.arqhys.com/decoracion/tipos_de_regiones.html.

Chacón Saavedra, Lourdes. 2017. *Sistema web para la gestión de los servicios bibliotecarios de personas con discapacidad visual en la Unión Nacional de Ciegos del Perú*. Lima : UCV, 2017.

Comunicare. 2022. Desarrollo Web en la Actualidad. [En línea] 28 de Octubre de 2022. [Citado el: 9 de Noviembre de 2022.] <https://www.comunicare.es/desarrollo-web-en-la-actualidad/>.

Conadis. 2022. Informe estadístico del Registro Nacional de la Persona con Discapacidad – Reporte abril 2022. [En línea] 26 de Mayo de 2022. [Citado el: 10 de Noviembre de 2022.] <https://conadisperu.gob.pe/observatorio/estadisticas/informe-estadistico-del-registro-nacional-de-la-persona-con-discapacidad-reporte-abril-2022/>.

economipedia. 2020. Región. [En línea] 27 de Julio de 2020. [Citado el: 17 de Noviembre de 2022.] <https://economipedia.com/definiciones/region.html>.

Gob. 2021. Ejecutivo lanza el sitio web “Empleo y personas con discapacidad”. [En línea] 3 de Junio de 2021. [Citado el: 10 de Noviembre de 2022.] <https://www.gob.pe/institucion/mtpe/noticias/498631-ejecutivo-lanza-el-sitio-web-empleo-y-personas-con-discapacidad>.

—. 2017. Ley General de la Persona con Discapacidad y su Reglamento. [En línea] 29 de Noviembre de 2017. [Citado el: 24 de Noviembre de 2022.] <https://www.gob.pe/institucion/conadis/informes-publicaciones/223512-ley-general-de-la-persona-con-discapacidad-y-su-reglamento>.

Gómez Molina, Pedro. 2022. Definición de Región . [En línea] 01 de Agosto de 2022. [Citado el: 18 de Noviembre de 2022.] <https://www.definicionabc.com/geografia/region.php>.

Huaman Huriarte, Roxana. 2015. *nálisis de la evolución en la concepción de la discapacidad en las experiencias inclusivas de gestión para estudiantes con discapacidad física en la educación superior*. Lima : PUCP, 2015.

lawsafetyschool. 2019. ¿Qué es la exclusión social y cuáles son sus factores de riesgo? [En línea] 05 de Setiembre de 2019. [Citado el: 18 de Noviembre de 2022.] <https://lawsafetyschool.com/exclusion-social/>.

López, Fernando Alonso. 2016. *La Accesibilidad en Evoución: La Adaptación Persona-Entorno y su Aplicación al Medio Residencial en España y Europa.* Barcelona : Universidad Autónoma de Barcelona, 2016.

Molina, Carlota. 2021. "La inclusión social, un compromiso a largo plazo". Banco Mundial Blogs, 2021.

Obindi. 2022. Discapacidad: su importancia como un concepto evolutivo. [En línea] 28 de Febrero de 2022. [Citado el: 9 de Noviembre de 2022.] <https://obindi.org/trabajos/boletines/discapacidad-su-importancia-como-un-concepto-evolutivo/>.

sistemadeinformacionweb. 2016. [En línea] 28 de Abril de 2016. [Citado el: 18 de Noviembre de 2022.] <https://sistemadeinformacionweb.wordpress.com/2016/04/28/clasificacion-de-los-sistema-de-informacion/>.

solidaridadintergeneracional. 2022. Qué es y cómo se obtiene el certificado de discapacidad. [En línea] 18 de Setiembre de 2022. [Citado el: 17 de Noviembre de 2022.] <https://solidaridadintergeneracional.es/wp/que-es-y-como-se-obtiene-el-certificado-de-discapacidad/>.

tecnoweb2. 2016. Las Tecnologías Web . [En línea] 03 de Octubre de 2016. [Citado el: 18 de Noviembre de 2022.] <https://www.tecnoweb2.com/tecnologias-web>.

Universidad Anáhuac Mayab. 2022. Los 5 lenguajes de programación para aplicaciones web más usados. [En línea] 06 de Abril de 2022. [Citado el: 18 de Noviembre de 2022.] <https://merida.anahuac.mx/posgrado/blog/lenguajes-programacion-aplicaciones-web-mas-usados#:~:text=Un%20lenguaje%20de%20programaci%C3%B3n%20es,creados%20programas%20que%20controlen%20el>.

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia de la investigación

Título: Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023

Autor: Torrico Portocarrero Emanuel Alexander

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variable
<p>General:</p> <p>¿De qué manera la implementación de un sistema web influye en la gestión de información de personas discapacitadas de la Región Piura en el año 2023?</p>	<p>General:</p> <p>Mejorar la Gestión de Información de personas discapacitadas a través de la implementación de un Sistema web de la Región Piura, 2023</p>	<p>Alternativa (H_a):</p> <p>“Un sistema web si mejora significativamente la gestión de información de personas discapacitadas de la Región Piura en el año 2023”</p>	<p>Independiente:</p> <p>Sistema web</p>
<p>Específicos: (3 a 5)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Existe retraso en el registro de información de las personas discapacitadas debido al registro manual que hay actualmente, ocasionando una disminución de políticas y programas sociales para su atención. 2. Existe retraso en el registro de información de las personas discapacitadas debido al registro manual, ocasionando una demora en la consulta de esa persona discapacitada y a su vez generando molestia en ambas partes. 3. Existe retraso en el reporte de información de personas discapacitadas debido a que el registro es manual, ocasionando lentitud y en algunos casos hasta errores humanos. 4. Existe retraso en el registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas debido a que el registro es manual, ocasionando un riesgo de pérdida de información. 5. Existe retraso en la consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas debido al registro manual que hay actualmnte, ocasionando demoras en las consultas de oficinas municipales, así como también riesgos de pérdida de información. 	<p>Específicos: (3 a 5)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reducir el tiempo de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas. 2. Reducir el tiempo de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas. 3. Reducir el tiempo de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas. 4. Reducir el tiempo de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas. 5. Reducir el tiempo de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas. 	<p>Nula (H₀):</p> <p>“Un sistema web no mejora significativamente la gestión de información de personas discapacitadas de la Región Piura en el año 2023”</p>	<p>Dependiente:</p> <p>Gestión de Información de personas discapacitadas</p>

Metodología			
<p>Tipo de investigación:</p> <p>Aplicada</p>	<p>Población (N):</p> <p>$N = 25$</p>	<p>Técnicas de recolección de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Observación 	<p>Método de análisis de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estadística descriptiva Estadística inferencial Deductivo (enfoque cuantitativo)
<p>Diseño de investigación:</p> <p>Preexperimental</p>	<p>Muestra (n):</p> <p>$n = 25$</p>	<p>Instrumentos de recolección de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ficha de observación 	<p>Aspectos éticos:</p> <p>Este proyecto de investigación ha sido realizado por mi persona desde su inicio hasta su final.</p> <p>Se respetará el derecho a la propiedad intelectual (Originalidad de la investigación - Reporte Turnitin).</p> <p>Se tomará en cuenta el Código de ética de la Universidad César Vallejo.</p> <p>Adicionalmente, se usará para la redacción de la investigación el Sistema de Normas ISO.</p>

Anexo 2. Matriz de operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensión (Sub variable)	Indicador	Escala de medición
Independiente: Sistema web	“Los Sistemas web o también conocido como aplicaciones web son aquellos que están creados e instalados no sobre una plataforma o sistemas operativos (Windows, Linux). Sino que se alojan en un servidor en Internet o sobre una intranet (red local)”. addappto (2015)	El Sistema web se puede medir a través de aspectos de calidad de software: facilidad de uso, disponibilidad, portabilidad, flexibilidad, seguridad, rendimiento, etc.	...		
Dependiente: Gestión de Información de personas discapacitadas	“La persona con discapacidad es aquella que tiene una o más deficiencias físicas, sensoriales, mentales o intelectuales de carácter permanente que, al interactuar con diversas barreras actitudinales y del entorno, no ejerza o pueda verse impedida en el ejercicio de sus derechos y su inclusión plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones que las demás”. Gob (2017)	La Gestión de Información de personas discapacitadas se puede medir por el tiempo de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas, tiempo de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas, tiempo de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas, tiempo de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas, tiempo de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas.	Eficiencia operacional	Tiempos	Razón

Anexo 3. Elección de la metodología de desarrollo

Apellidos y nombres del experto: **Agreda Gamboa, Everson David**

Título profesional y/o Grado académico: **Ingeniero de Sistemas - Doctor**

Fecha: 17/11/2022

Título del proyecto de investigación: "Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023"

Autor: Torrico Portocarrero, Emanuel Alexander

Evaluación de la metodología / marco de trabajo para el desarrollo del sistema web

Mediante el Método de juicio experto, Usted tiene la facultad de calificar las metodologías y/o marco de trabajo involucradas, mediante unas series de criterios con puntuaciones especificadas al final de la tabla. Así mismo le exhortamos en la correcta determinación de la metodología y/o marco de trabajo para desarrollar la solución propuesta en la presente investigación y, también si hubiese algunas sugerencias:

Ítem	Criterios	Metodología / Marco de Trabajo		
		SCRUM	RUP	XP
1	Tiempo de desarrollo	3	1	3
2	Información	2	3	2
3	Requerimientos	3	3	1
4	Complejidad	2	1	3
5				
6				
Total		10	8	9

La escala a evaluar es de: 1 - Malo, 2 - Regular, 3 - Bueno

Sugerencias:



Firma del experto

Criterios de evaluación de las metodologías propuestas

Ítem	Criterio	Descripción
1	Tiempo de desarrollo	Es el tiempo que toma el desarrollo completo del software.
2	Información	Es la cantidad de información disponible sobre la metodología.
3	Requerimientos	Es la cantidad de requerimientos que exige la metodología.
4	Complejidad	Es el nivel de abstracción del estudio de la metodología.
5
6		

Fuente: Elaboración propia

Anexo 4. Instrumentos de recolección de datos

Anexo 4A - Guía de entrevista aplicado al Gerente del Área de Gerencia Regional y Desarrollo Social de la Región Piura

El objetivo de la presente entrevista es conocer su opinión sobre la **gestión de información de personas discapacitadas** como parte de un trabajo de investigación agradeciendo por anticipado su colaboración y objetividad al responder.

Entrevistado: Dr. Carlos Alfredo Sullón Vargas

Cargo o Puesto: Gerente Regional de Desarrollo Social

Fecha: 14/11/2022

1. ¿Cómo considera Usted el tiempo de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas?

Actualmente nadie se preocupa por las personas discapacitadas, existe retraso en el registro, de información de las personas discapacitadas debido a que nuestro registro hoy en día es manual y eso hace que el tiempo se prolongue cada día más.

2. ¿Cómo considera Usted el tiempo de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas?

Igual, para hacer una consulta de las personas discapacitadas es más tedioso aun porque demanda tiempo encontrar el registro de esa persona.

3. ¿Cómo considera Usted el tiempo de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas?

Muy lento, necesitamos ayuda de la tecnología, han pasado muchos gobernadores regionales y no se preocupan por los temas sociales y menos aún por las personas discapacitadas.

4. ¿Cómo considera Usted el tiempo de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas?

Tarda mucho, ya que para registrar a una oficina requiere muchos datos. Aquí en Piura mismo solo contamos con 1 oficina municipal que es la OMAPED.

5. ¿Cómo considera Usted el tiempo de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas?

Igual lento. No sabría decirte con exactitud cuantas oficinas de atención de personas discapacitadas tiene la Región Piura ya que son varias municipalidades.



Firma

Anexo 4B - Ficha de registro de tiempo de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	05/12/2022	Fecha Final	09/12/2022			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (TRI)	Segundos	$\overline{TRI} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de registro de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	05/12/2022	5	8:00:00 a. m.	8:09:00 a. m.	9	540
			9:00:00 a. m.	9:09:00 a. m.	9	540
			11:00:00 a. m.	11:08:00 a. m.	8	480
			12:20:00 p. m.	12:28:00 p. m.	8	480
			1:00:00 p. m.	1:07:00 p. m.	7	420
2	06/12/2022	5	9:30:00 a. m.	09:36:00 a. m.	6	360
			11:00:00 a. m.	11:07:00 a. m.	7	420
			12:10:00 p. m.	12:17:00 p. m.	7	420
			12:45:00 p. m.	12:51:00 p. m.	6	360
3	07/12/2022	5	1:30:00 p. m.	1:38:00 p. m.	8	480
			8:10:00 a. m.	8:19:00 a. m.	9	540
			9:00:00 a. m.	9:08:00 a. m.	8	480
			10:00:00 a. m.	10:07:00 a. m.	7	420
			10:45:00 a. m.	10:53:00 a. m.	8	480
4	08/12/2022	5	12:00:00 p. m.	12:09:00 p. m.	9	540
			8:00:00 a. m.	8:08:00 a. m.	8	480
			9:00:00 a. m.	9:07:00 a. m.	7	420
			10:15:00 a. m.	10:22:00 a. m.	7	420
			11:00:00 a. m.	11:06:00 a. m.	6	360
5	09/12/2022	5	11:50:00 a. m.	11:56:00 p. m.	6	360
			9:10:00 a. m.	9:18:00 a. m.	8	480
			10:00:00 a. m.	10:08:00 a. m.	8	480
			11:00:00 a. m.	11:09:00 a. m.	9	540
			12:10:00 p. m.	12:16:00 p. m.	6	360
			1:40:00 p. m.	1:47:00 p. m.	7	420
	Total	n = 25	---	---	---	451 seg

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	16/01/2023	Fecha Final	20/01/2023			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (TRI)	Segundos	$\overline{TRI} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de registro de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	16/01/2023	5	8:00:00 a. m.	8:02:00 a. m.	2	120
			9:00:00 a. m.	9:03:00 a. m.	3	180
			11:00:00 a. m.	11:02:00 a. m.	2	120
			12:20:00 p. m.	12:21:00 p. m.	1	60
			1:00:00 p. m.	1:04:00 p. m.	4	240
2	17/01/2023	5	9:30:00 a. m.	10:32:00 a. m.	2	120
			11:00:00 a. m.	11:01:00 a. m.	1	60
			12:10:00 p. m.	12:13:00 p. m.	3	180
			12:45:00 p. m.	12:48:00 p. m.	3	180
			1:30:00 p. m.	1:32:00 p. m.	2	120
3	18/01/2023	5	8:10:00 a. m.	8:13:00 a. m.	3	180
			9:00:00 a. m.	9:02:00 a. m.	2	120
			10:00:00 a. m.	10:03:00 a. m.	3	180
			10:45:00 a. m.	10:49:00 a. m.	4	240
			12:00:00 p. m.	12:03:00 p. m.	3	180
4	19/01/2023	5	8:00:00 a. m.	8:02:00 a. m.	2	120
			9:00:00 a. m.	9:04:00 a. m.	4	240
			10:15:00 a. m.	10:19:00 a. m.	4	240
			11:00:00 a. m.	11:03:00 a. m.	3	180
			11:50:00 a. m.	11:52:00 p. m.	2	120
5	20/01/2023	5	9:10:00 a. m.	9:11:00 a. m.	1	60
			10:00:00 a. m.	10:04:00 a. m.	4	240
			11:00:00 a. m.	11:03:00 a. m.	3	180
			12:10:00 p. m.	12:12:00 p. m.	2	120
			1:40:00 p. m.	1:43:00 p. m.	3	180
Total		n = 25	---	---	---	158 seg

ANTES	DESPUÉS	DIF	Reducción (%)
451 seg	158 seg	∇ 293 seg	65%

Anexo 4C - Ficha de registro de tiempo de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	05/12/2022	Fecha Final	09/12/2022			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (TCI)	Segundos	$\overline{TCI} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de consulta de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	05/12/2022	5	8:00:00 a. m.	8:09:00 a. m.	9	540
			9:00:00 a. m.	9:08:00 a. m.	8	480
			11:00:00 a. m.	11:08:00 a. m.	8	480
			12:20:00 p. m.	12:27:00 p. m.	7	420
			1:00:00 p. m.	1:07:00 p. m.	7	420
2	06/12/2022	5	9:30:00 a. m.	09:36:00 a. m.	6	360
			11:00:00 a. m.	11:07:00 a. m.	7	420
			12:10:00 p. m.	12:17:00 p. m.	7	420
			12:45:00 p. m.	12:51:00 p. m.	6	360
3	07/12/2022	5	1:30:00 p. m.	1:38:00 p. m.	8	480
			8:10:00 a. m.	8:19:00 a. m.	9	540
			9:00:00 a. m.	9:08:00 a. m.	8	480
			10:00:00 a. m.	10:07:00 a. m.	7	420
			10:45:00 a. m.	10:53:00 a. m.	8	480
4	08/12/2022	5	12:00:00 p. m.	12:09:00 p. m.	9	540
			8:00:00 a. m.	8:08:00 a. m.	8	480
			9:00:00 a. m.	9:07:00 a. m.	7	420
			10:15:00 a. m.	10:22:00 a. m.	7	420
			11:00:00 a. m.	11:06:00 a. m.	6	360
5	09/12/2022	5	11:50:00 a. m.	11:56:00 p. m.	6	360
			9:10:00 a. m.	9:18:00 a. m.	8	480
			10:00:00 a. m.	10:08:00 a. m.	8	480
			11:00:00 a. m.	11:09:00 a. m.	9	540
			12:10:00 p. m.	12:16:00 p. m.	6	360
			1:40:00 p. m.	1:47:00 p. m.	7	420
Total		n = 25	---	---	---	446 seg

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	16/01/2023	Fecha Final	20/01/2023			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (TCI)	Segundos	$\overline{TCI} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de consulta de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	16/01/2023	5	8:00:00 a. m.	8:00:10 a. m.	---	10
			9:00:00 a. m.	9:00:07 a. m.	---	7
			11:00:00 a. m.	11:00:08 a. m.	---	8
			12:20:00 p. m.	12:20:10 p. m.	---	10
			1:00:00 p. m.	1:00:07 p. m.	---	7
2	17/01/2023	5	9:30:00 a. m.	9:30:08 a. m.	---	8
			11:00:00 a. m.	11:00:09 a. m.	---	9
			12:10:00 p. m.	12:10:06 p. m.	---	6
			12:45:00 p. m.	12:45:09 p. m.	---	9
			1:30:00 p. m.	1:30:10 p. m.	---	10
3	18/01/2023	5	8:10:00 a. m.	8:10:07 a. m.	---	7
			9:00:00 a. m.	9:00:07 a. m.	---	7
			10:00:00 a. m.	10:00:06 a. m.	---	6
			10:45:00 a. m.	10:45:07 a. m.	---	7
			12:00:00 p. m.	12:00:07 p. m.	---	7
4	19/01/2023	5	8:00:00 a. m.	8:00:07 a. m.	---	7
			9:00:00 a. m.	9:00:10 a. m.	---	10
			10:15:00 a. m.	10:15:08 a. m.	---	8
			11:00:00 a. m.	11:00:07 a. m.	---	7
			11:50:00 a. m.	11:50:08 a. m.	---	8
5	20/01/2023	5	9:10:00 a. m.	9:10:08 a. m.	---	8
			10:00:00 a. m.	10:00:09 a. m.	---	9
			11:00:00 a. m.	11:00:07 a. m.	---	7
			12:10:00 p. m.	12:10:06 p. m.	---	6
			1:40:00 p. m.	1:40:07 p. m.	---	7
Total		n = 25	---	---	---	8 seg

ANTES	DESPUÉS	DIF	Reducción (%)
446 seg	8 seg	∇ 438 seg	98%

Anexo 4D - Ficha de registro de tiempo de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	05/12/2022	Fecha Final	09/12/2022			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (TGR)	Segundos	$\overline{TGR} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de reporte de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	05/12/2022	5	8:00:00 a. m.	8:12:00 a. m.	12	720
			9:00:00 a. m.	9:11:00 a. m.	11	660
			11:00:00 a. m.	11:12:00 a. m.	12	720
			12:20:00 p. m.	12:33:00 p. m.	13	780
			1:00:00 p. m.	1:09:00 p. m.	9	540
2	06/12/2022	5	9:30:00 a. m.	09:40:00 a. m.	10	600
			11:00:00 a. m.	11:10:00 a. m.	10	600
			12:10:00 p. m.	12:19:00 p. m.	9	540
			12:45:00 p. m.	12:57:00 p. m.	12	720
			1:30:00 p. m.	1:41:00 p. m.	11	660
3	07/12/2022	5	8:10:00 a. m.	8:21:00 a. m.	11	660
			9:00:00 a. m.	9:11:00 a. m.	11	660
			10:00:00 a. m.	10:12:00 a. m.	12	720
			10:45:00 a. m.	10:58:00 a. m.	13	780
			12:00:00 p. m.	12:13:00 p. m.	13	780
4	08/12/2022	5	8:00:00 a. m.	8:10:00 a. m.	10	600
			9:00:00 a. m.	9:09:00 a. m.	9	540
			10:15:00 a. m.	10:24:00 a. m.	9	540
			11:00:00 a. m.	11:12:00 a. m.	12	720
			11:50:00 a. m.	11:59:00 p. m.	9	540
5	09/12/2022	5	9:10:00 a. m.	9:20:00 a. m.	10	600
			10:00:00 a. m.	10:13:00 a. m.	13	780
			11:00:00 a. m.	11:13:00 a. m.	13	780
			12:10:00 p. m.	12:22:00 p. m.	12	720
			1:40:00 p. m.	1:51:00 p. m.	11	660
Total		n = 25	---	---	---	665 seg

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	16/01/2023	Fecha Final	20/01/2023			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (TGR)	Segundos	$\overline{TGR} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de reporte de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	16/01/2023	5	8:00:00 a. m.	8:00:09 a. m.	---	9
			9:00:00 a. m.	9:00:11 a. m.	---	11
			11:00:00 a. m.	11:00:10 a. m.	---	10
			12:20:00 p. m.	12:20:09 p. m.	---	9
			1:00:00 p. m.	1:00:13 p. m.	---	13
2	17/01/2023	5	9:30:00 a. m.	9:30:12 a. m.	---	12
			11:00:00 a. m.	11:00:11 a. m.	---	11
			12:10:00 p. m.	12:10:10 p. m.	---	10
			12:45:00 p. m.	12:45:11 p. m.	---	11
			1:30:00 p. m.	1:30:09 p. m.	---	9
3	18/01/2023	5	8:10:00 a. m.	8:10:09 a. m.	---	9
			9:00:00 a. m.	9:00:09 a. m.	---	9
			10:00:00 a. m.	10:00:09 a. m.	---	9
			10:45:00 a. m.	10:45:11 a. m.	---	11
			12:00:00 p. m.	12:00:10 p. m.	---	10
4	19/01/2023	5	8:00:00 a. m.	8:00:10 a. m.	---	10
			9:00:00 a. m.	9:00:10 a. m.	---	10
			10:15:00 a. m.	10:15:11 a. m.	---	11
			11:00:00 a. m.	11:00:11 a. m.	---	11
			11:50:00 a. m.	11:50:13 p. m.	---	13
5	20/01/2023	5	9:10:00 a. m.	9:10:12 a. m.	---	12
			10:00:00 a. m.	10:00:13 a. m.	---	13
			11:00:00 a. m.	11:00:12 a. m.	---	12
			12:10:00 p. m.	12:10:12 p. m.	---	12
			1:40:00 p. m.	1:40:13 p. m.	---	13
Total		n = 25	---	---	---	11 seg

ANTES	DESPUÉS	DIF	Reducción (%)
665 seg	11 seg	∇ 654 seg	98%

Anexo 4E - Ficha de registro de tiempo de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	05/12/2022	Fecha Final	09/12/2022			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas (TROM)	Segundos	$\overline{TROM} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de registro de oficinas municipales de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	05/12/2022	5	8:00:00 a. m.	8:06:00 a. m.	6	360
			9:00:00 a. m.	9:07:00 a. m.	7	420
			11:00:00 a. m.	11:06:00 a. m.	6	360
			12:20:00 p. m.	12:26:00 p. m.	6	360
			1:00:00 p. m.	1:07:00 p. m.	7	420
2	06/12/2022	5	9:30:00 a. m.	09:36:00 a. m.	6	360
			11:00:00 a. m.	11:07:00 a. m.	7	420
			12:10:00 p. m.	12:17:00 p. m.	7	420
			12:45:00 p. m.	12:51:00 p. m.	6	360
3	07/12/2022	5	1:30:00 p. m.	1:38:00 p. m.	8	480
			8:10:00 a. m.	8:17:00 a. m.	7	420
			9:00:00 a. m.	9:08:00 a. m.	8	480
			10:00:00 a. m.	10:07:00 a. m.	7	420
			10:45:00 a. m.	10:53:00 a. m.	8	480
4	08/12/2022	5	12:00:00 p. m.	12:09:00 p. m.	9	540
			8:00:00 a. m.	8:08:00 a. m.	8	480
			9:00:00 a. m.	9:07:00 a. m.	7	420
			10:15:00 a. m.	10:22:00 a. m.	7	420
			11:00:00 a. m.	11:06:00 a. m.	6	360
5	09/12/2022	5	11:50:00 a. m.	11:56:00 p. m.	6	360
			9:10:00 a. m.	9:16:00 a. m.	6	360
			10:00:00 a. m.	10:08:00 a. m.	8	480
			11:00:00 a. m.	11:09:00 a. m.	9	540
			12:10:00 p. m.	12:16:00 p. m.	6	360
			1:40:00 p. m.	1:46:00 p. m.	6	360
	Total	n = 25	---	---	---	418 seg

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	16/01/2023	Fecha Final	20/01/2023			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas (TROM)	Segundos	$\overline{TROM} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de registro de oficinas municipales de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	16/01/2023	5	8:00:00 a. m.	8:03:00 a. m.	3	180
			9:00:00 a. m.	9:02:00 a. m.	2	120
			11:00:00 a. m.	11:02:00 a. m.	2	120
			12:20:00 p. m.	12:21:00 p. m.	1	60
			1:00:00 p. m.	1:01:00 p. m.	1	60
2	17/01/2023	5	9:30:00 a. m.	10:33:00 a. m.	3	180
			11:00:00 a. m.	11:01:00 a. m.	1	60
			12:10:00 p. m.	12:12:00 p. m.	2	120
			12:45:00 p. m.	12:46:00 p. m.	1	60
3	18/01/2023	5	1:30:00 p. m.	1:33:00 p. m.	3	180
			8:10:00 a. m.	8:11:00 a. m.	1	60
			9:00:00 a. m.	9:03:00 a. m.	3	180
			10:00:00 a. m.	10:02:00 a. m.	2	120
			10:45:00 a. m.	10:46:00 a. m.	1	60
4	19/01/2023	5	12:00:00 p. m.	12:03:00 p. m.	3	180
			8:00:00 a. m.	8:03:00 a. m.	3	180
			9:00:00 a. m.	9:02:00 a. m.	2	120
			10:15:00 a. m.	10:17:00 a. m.	2	120
			11:00:00 a. m.	11:01:00 a. m.	1	60
5	20/01/2023	5	11:50:00 a. m.	11:52:00 p. m.	2	120
			9:10:00 a. m.	9:13:00 a. m.	3	180
			10:00:00 a. m.	10:03:00 a. m.	3	180
			11:00:00 a. m.	11:02:00 a. m.	2	120
			12:10:00 p. m.	12:12:00 p. m.	2	120
			1:40:00 p. m.	1:41:00 p. m.	1	60
Total		n = 25	---	---	---	120 seg

ANTES	DESPUÉS	DIF	Reducción (%)
418 seg	120 seg	∇ 298 seg	71%

Anexo 4F - Ficha de registro de tiempo de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	05/12/2022	Fecha Final	09/12/2022			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas (TCOM)	Segundos	$\overline{TCOM} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de consulta de oficinas municipales de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	05/12/2022	5	8:00:00 a. m.	8:04:00 a. m.	4	240
			9:00:00 a. m.	9:04:00 a. m.	4	240
			11:00:00 a. m.	11:05:00 a. m.	5	300
			12:20:00 p. m.	12:26:00 p. m.	6	360
			1:00:00 p. m.	1:06:00 p. m.	6	360
2	06/12/2022	5	9:30:00 a. m.	09:34:00 a. m.	4	240
			11:00:00 a. m.	11:05:00 a. m.	5	300
			12:10:00 p. m.	12:16:00 p. m.	6	360
			12:45:00 p. m.	12:49:00 p. m.	4	240
			1:30:00 p. m.	1:35:00 p. m.	5	300
3	07/12/2022	5	8:10:00 a. m.	8:14:00 a. m.	4	240
			9:00:00 a. m.	9:06:00 a. m.	6	360
			10:00:00 a. m.	10:04:00 a. m.	4	240
			10:45:00 a. m.	10:50:00 a. m.	5	300
			12:00:00 p. m.	12:05:00 p. m.	5	300
4	08/12/2022	5	8:00:00 a. m.	8:06:00 a. m.	6	360
			9:00:00 a. m.	9:06:00 a. m.	6	360
			10:15:00 a. m.	10:20:00 a. m.	5	300
			11:00:00 a. m.	11:04:00 a. m.	4	240
			11:50:00 a. m.	11:56:00 p. m.	6	360
5	09/12/2022	5	9:10:00 a. m.	9:15:00 a. m.	5	300
			10:00:00 a. m.	10:04:00 a. m.	4	240
			11:00:00 a. m.	11:05:00 a. m.	5	300
			12:10:00 p. m.	12:14:00 p. m.	4	240
			1:40:00 p. m.	1:46:00 p. m.	6	360
Total		n = 25	---	---	---	298 seg

Investigador	Emanuel Alexander Torrico Portocarrero	Tipo de Prueba	Pre Prueba / Pos Prueba			
Empresa Investigada	Gobierno Regional de Piura					
Fecha de Inicio	16/01/2023	Fecha Final	20/01/2023			
Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023						
Objetivo	Indicador	Medida	Fórmula			
Reducir el tiempo de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas	Tiempo Promedio de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas (TCOM)	Segundos	$\overline{TCOM} = \frac{\sum_{i=1}^n T_i}{n}$			
Ficha de registro tiempo de consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas (n = 25 operaciones de consulta de oficinas municipales de L-V)						
N°	Fecha	N° operaciones	Hora de inicio	Hora de fin	Diferencia (Minutos)	Diferencia (Segundos)
1	16/01/2023	5	8:00:00 a. m.	8:00:10 a. m.	---	10
			9:00:00 a. m.	9:00:10 a. m.	---	10
			11:00:00 a. m.	11:00:08 a. m.	---	8
			12:20:00 p. m.	12:20:10 p. m.	---	10
			1:00:00 p. m.	1:00:07 p. m.	---	7
2	17/01/2023	5	9:30:00 a. m.	9:30:10 a. m.	---	10
			11:00:00 a. m.	11:00:09 a. m.	---	9
			12:10:00 p. m.	12:10:06 p. m.	---	6
			12:45:00 p. m.	12:45:09 p. m.	---	9
3	18/01/2023	5	8:10:00 a. m.	8:10:07 a. m.	---	7
			9:00:00 a. m.	9:00:10 a. m.	---	10
			10:00:00 a. m.	10:00:06 a. m.	---	6
			10:45:00 a. m.	10:45:09 a. m.	---	9
			12:00:00 p. m.	12:00:10 p. m.	---	10
4	19/01/2023	5	8:00:00 a. m.	8:00:07 a. m.	---	7
			9:00:00 a. m.	9:00:10 a. m.	---	10
			10:15:00 a. m.	10:15:08 a. m.	---	8
			11:00:00 a. m.	11:00:07 a. m.	---	7
			11:50:00 a. m.	11:50:09 a. m.	---	9
5	20/01/2023	5	9:10:00 a. m.	9:10:08 a. m.	---	8
			10:00:00 a. m.	10:00:10 a. m.	---	10
			11:00:00 a. m.	11:00:10 a. m.	---	10
			12:10:00 p. m.	12:10:06 p. m.	---	6
			1:40:00 p. m.	1:40:07 p. m.	---	7
Total		n = 25	---	---	---	9 seg

ANTES	DESPUÉS	DIF	Reducción (%)
298 seg	9 seg	∇ 289 seg	97%

Anexo 5. Solución propuesta

Figura 7. Pantalla de Inicio del Sistema Web para la Gestión de Información de Personas Discapacitadas de la Región Piura, 2023



Figura 8. Módulo de Acceso Libre y de Orientación al Público



BIENVENIDOS

El Sistema web para la Gestión de Información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023, es una propuesta de desarrollo que se sustenta en cumplimiento de las Leyes que rigen el tema de discapacidad como es el caso de la Ley N° 29973 Ley General de la Persona con Discapacidad; que compila, procesa y organiza la información referida a la persona con discapacidad y sus organizaciones, proporcionada por las entidades Públicas de los distintos niveles de Gobierno (Regional, Provincial y Distrital) además contiene los registros especiales como:

Registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas, consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas, reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas, registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas y consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas.

Aquí, encontrarás información de cuantas personas con discapacidad existen en la Región

Enlaces de Interés



OREDIS
OFICINA REGIONAL DE ATENCIÓN A
PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Figura 9. Acceso al sistema: Inicio de Sesión con Usuario y Contraseña



Figura 10. Módulo Administrador: Registro, Consulta y Reporte de Personas Discapacitadas; Registro y Consulta de Oficinas Municipales de Atención



Figura 11. Registro distrital, provincial y regional de personas discapacitadas

SISREPCDPIURA - MODULO ADMINISTRADOR [Cerrar Sesión]

USUARIO :
ETORRICO

NOMBRE :
TORRICO PORTOCARRERO EMANUEL ALEXANDER

TIPO USUARIO :
USUARIO ADMINISTRADOR

OFICINAS MUNICIPALES ▼

REGISTRAR OFICINAS
CONSULTA DE OFICINAS

PERSONAS DISCAPACITADAS ▼

REGISTRO DE PERSONAS
CONSULTA DE PERSONAS

REPORTE DE PERSONA DISCAPACITADA ▼

REPORTE

Registro de Personas Discapacitadas

(*) DNI:

(*) NOMBRES:

(*) APELLIDOS:

(*) SEXO: Masculino Femenino

(*) FECHA NACIMIENTO:

(*) EDAD:

LUGAR DE NACIMIENTO:

REGION: PROVINCIA: DISTRITO:

(*) DIRECCION:

(*) ESTADO CIVIL:

(*) DISCAPACIDAD:

Figura 12. Consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (1)

SISREPCDPIURA - MODULO ADMINISTRADOR [Cerrar Sesión]

USUARIO :
ETORRICO

NOMBRE :
TORRICO PORTOCARRERO EMANUEL ALEXANDER

TIPO USUARIO :
USUARIO ADMINISTRADOR

OFICINAS MUNICIPALES ▼

REGISTRAR OFICINAS
CONSULTA DE OFICINAS

PERSONAS DISCAPACITADAS ▼

REGISTRO DE PERSONAS
CONSULTA DE PERSONAS

REPORTE DE PERSONA DISCAPACITADA ▼

REPORTE

BUSCAR

DNI:

Figura 13. Consulta distrital, provincial y regional de personas discapacitadas (2)

USUARIO :
ETORRICO
NOMBRE :
TORRICO PORTOCARRERO EMANUEL ALEXANDER
TIPO USUARIO :
USUARIO ADMINISTRADOR

OFICINAS MUNICIPALES ▼

REGISTRAR OFICINAS
CONSULTA DE OFICINAS

PERSONAS DISCAPACITADAS ▼

REGISTRO DE PERSONAS
CONSULTA DE PERSONAS

REPORTE DE PERSONA DISCAPACITADA ▼

REPORTE

BUSCAR

DNI

Registro de Personas Discapacitadas

(*) NOMBRES

(*) APELLIDOS

(*) SEXO Masculino Femenino

(*) FECHA NACIMIENTO

(*) EDAD

LUGAR DE NACIMIENTO

REGION PROVINCIA DISTRITO

(*) DIRECCION

(*) ESTADO CIVIL

DISCAPACIDAD

Figura 14. Reporte distrital, provincial y regional de personas discapacitadas

SISREPCDPIURA - MODULO ADMINISTRADOR
[\[Cerrar Sesión\]](#)

USUARIO :
ETORRICO
NOMBRE :
TORRICO PORTOCARRERO EMANUEL ALEXANDER
TIPO USUARIO :
USUARIO ADMINISTRADOR

OFICINAS MUNICIPALES ▼

REGISTRAR OFICINAS
CONSULTA DE OFICINAS

PERSONAS DISCAPACITADAS ▼

REGISTRO DE PERSONAS
CONSULTA DE PERSONAS

REPORTE DE PERSONA DISCAPACITADA ▼

REPORTE

REPORTE DE PERSONAS POR UBICACION GEOGRAFICA

REGION PROVINCIA DISTRITO

REPORTE DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD POR REGIÓN, PROVINCIA O DISTRITO

Se han encontrado 21 Resultados

Nº	DNI	APELLIDOS	NOMBRES	DISTRITO	PROVINCIA	REGION	DIRECCION	DISCAPACIDAD
1	60896483	ABAD CAVASSA	GABRIELA	PIURA	PIURA	PIURA	A.H. SANTA JULIA MZ D LOTE 36	DISCAPACIDAD VISUAL
2	02121882	AGRAMONTE ALVAREZ	VANESSA	PIURA	PIURA	PIURA	A.H. SAN MARTIN MZ B2 LOTE 03	DISCAPACIDAD AUDITIVA
3	72968210	BERMEO RIVAS	LEONARD SMIT	PIURA	PIURA	PIURA	A.H. SAN MARTIN MZ B2 LOTE 14	DISCAPACIDAD DE VOZ Y HABLA
4	07885555	CANALES TORRES	ANGELA LUISA	PIURA	PIURA	PIURA	A.H. SAN MARTIN MZ B2 LOTE 25	DISCAPACIDAD DE VOZ Y HABLA
5	72814989	CARRASCO RUIZ	LUCAS ROBERTO	PIURA	PIURA	PIURA	A.H. 11 DE ABRIL MZ E LOTE 10	DISCAPACIDAD DE LOCOM Y DEST

Figura 15. Registro de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas

SISREPCDPIURA - MODULO ADMINISTRADOR [Cerrar Sesión]

USUARIO :
ETORRICO

NOMBRE :
TORRICO PORTOCARRERO EMANUEL ALEXANDER

TIPO USUARIO :
USUARIO ADMINISTRADOR

OFICINAS MUNICIPALES

REGISTRAR OFICINAS

CONSULTA DE OFICINAS

PERSONAS DISCAPACITADAS

REGISTRO DE PERSONAS

CONSULTA DE PERSONAS

REPORTE DE PERSONA DISCAPACITADA

REPORTE

Nueva Oficina

NOMBRE OFICINA : OMAPED AYABACA

DIRECCION : AYABACA

LUGAR DE PROCEDENCIA

REGION : PIURA PROVINCIA : AYABACA DISTRITO : AYABACA

Guardar

Figura 16. Consulta de oficinas municipales de atención de personas discapacitadas

SISREPCDPIURA - MODULO ADMINISTRADOR [Cerrar Sesión]

USUARIO :
ETORRICO

NOMBRE :
TORRICO PORTOCARRERO EMANUEL ALEXANDER

TIPO USUARIO :
USUARIO ADMINISTRADOR

OFICINAS MUNICIPALES

REGISTRAR OFICINAS

CONSULTA DE OFICINAS

PERSONAS DISCAPACITADAS

REGISTRO DE PERSONAS

CONSULTA DE PERSONAS

REPORTE DE PERSONA DISCAPACITADA

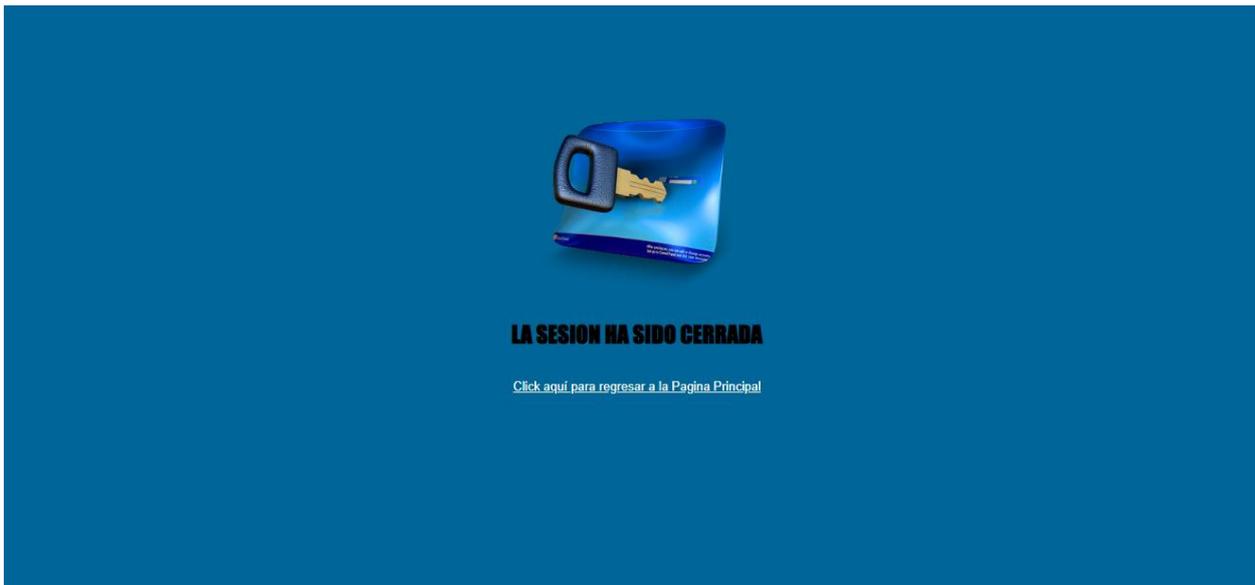
REPORTE

Listar Oficinas

Se han encontrado 65 Oficinas

NOMBRE OFICINA	DIRECCION	PROVINCIA	DISTRITO	ELIMINAR
OMAPED AYABACA	AYABACA	AYABACA	AYABACA	
OMAPED FRIAS	FRIAS	AYABACA	FRIAS	
OMAPED JILILI	JILILI	AYABACA	JILILI	
OMAPED LAGUNAS	LAGUNAS	AYABACA	LAGUNAS	
OMAPED MONTERO	MONTERO	AYABACA	MONTERO	
OMAPED PACAIPAMPA	PACAIPAMPA	AYABACA	PACAIPAMPA	
OMAPED PAIMAS	PAIMAS	AYABACA	PAIMAS	

Figura 17. *Cierre de Sesión*





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, AGREDA GAMBOA EVERSON DAVID, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesor de Tesis titulada: "

Sistema web para la Gestión de información de personas discapacitadas de la Región Piura, 2023", cuyo autor es TORRICO PORTOCARRERO EMANUEL ALEXANDER, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He 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, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

PIURA, 22 de Febrero del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
AGREDA GAMBOA EVERSON DAVID DNI: 18161457 ORCID: 0000-0003-1252-9692	Firmado electrónicamente por: AGREDA el 17-04- 2023 10:16:53

Código documento Trilce: TRI - 0534715