



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**Sistema de Información gerencial para el Monitoreo de los
Indicadores de la Micro Red Morales de la Oficina de
Presentación Sanitaria – Red San Martín, 2020**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero de Sistemas

AUTORES:

Br. Flores Rodríguez, Juan Carlos (ORCID: 0000-0001-8942-8924)

Br. Orellana Castro, Foley Andrey (ORCID: 0000-0003-1781-568X)

ASESOR:

Mg. Saucedo Vega, Walter (ORCID: 0000-0003-0581-5551)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Información y Comunicaciones

TARAPOTO - PERÚ

2020

DEDICATORIA

El presente proyecto investigativo lo dedicamos principalmente a Jesucristo, por ser el inspirador y darnos la intensidad para mantenerse en este crecimiento graduado. A nuestros productores, por su afecto, trabajo y sacrificio en todos estos años, debido a ellos hemos adquirido todo inclusive ya y convertimos en lo que somos.

Dedicamos este proyecto a las personas que confiaron en nuestras capacidades, a pesar de los bajones que hayas tenido a lo largo de la carrera.

A nuestros padres que son los pilares fundamentales a lo largo de nuestra vida universitaria.

Finalmente, a Dios por darme un día de vida, cada día más.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a nuestras familias por el apoyo que nos brindaron a lo largo de esta etapa universitaria, darles las gracias por el apoyo moral que siempre nos brindaron, finalmente agradecer a Dios por dejarnos seguir cumpliendo nuestros sueños día a día.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de gráficos	vii
Índice de ilustraciones.....	viii
Resumen.....	ix
Abstract.....	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	7
III. METODOLOGÍA.....	16
3.1. Tipo y diseño de la investigación.....	16
3.2. Variables y Operalización.....	16
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis.....	17
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	18
3.5. Procedimientos.....	18
3.6. Métodos de análisis de datos.....	18
3.7. Aspectos éticos.....	19
IV. RESULTADOS.....	20
V. DISCUSIÓN.....	124
VI. CONCLUSIONES.....	127
VII. RECOMENDACIONES.....	128
REFERENCIAS	129
ANEXOS.....	132

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Reportes de razón muerte materna y tasa morbilidad neonatal.....	20
Tabla 2: Reportes de anemia y desnutrición en niños(as).....	21
Tabla 3: Reportes de los indicadores de TBC y dengue.....	22
Tabla 4: Tiempo total de monitoreo	23
Tabla 5: Frecuencia	24
Tabla 6: Aporte de información mensual	25
Tabla 7: Disponibilidad.....	26
Tabla 8: Actual modelo	27
Tabla 9: Eficaz en el cumplimiento de indicadores	28
Tabla 10: Medidas correctivas	29
Tabla 11: Actual método de monitoreo	30
Tabla 12: Contribución y toma de medidas en los plazos adecuados	31
Tabla 13: Porcentaje de avance	32
Tabla 14: Garantizar cumplimiento de indicadores	33
Tabla 15: Niveles de seguridad	34
Tabla 16: Identificación	35
Tabla 17: Lista exhaustiva de requerimientos.....	43
Tabla 18: Product backlog	44
Tabla 19: Historias de usuarios - Registrar Digitador	45
Tabla 20: Historias de usuarios - Registrar médico	46
Tabla 21: Historias de usuarios - Registrar usuarios	46
Tabla 22: Historias de usuarios - Registrar módulos	47
Tabla 23: Historias de usuarios - Registrar sub módulos.....	47
Tabla 24: Historias de usuarios - Registrar UPS	48
Tabla 25: Historias de usuarios - Registrar CIE/CPT.....	49
Tabla 26: Historias de usuarios - Registrar turno.....	49
Tabla 27: Historias de usuarios - Registrar financiador de salud.....	50
Tabla 28: Historias de usuarios - Registrar etnia	50
Tabla 29: Historias de usuarios - Registrar paciente	51
Tabla 30: Historias de usuarios - Registrar red.....	52
Tabla 31: Historias de usuarios - Registrar micro red.....	52
Tabla 32: Historias de usuarios - Registrar establecimiento de salud.....	53
Tabla 33: Historias de usuarios - Registrar ficha de muerte inmediata.....	54
Tabla 34: Historias de usuarios - Registrar ficha de muerte neonatal	54
Tabla 35: Historias de usuarios - Registrar actividades diarias	55
Tabla 36: Historias de usuarios - Razón de defunción materna	56
Tabla 37: Historias de usuarios - Tasa de mortalidad neonatal	56
Tabla 38: Historias de usuarios - Anemia niños y niñas pequeños.....	57
Tabla 39: Historias de usuarios - Desnutrición crónica en niñas y niños menores	57
Tabla 40: Historias de usuarios - Tasa de morbilidad por TBC.....	58
Tabla 41: Historias de usuarios - Tasa de letalidad por dengue	59
Tabla 42: Sprint planning meeting	59
Tabla 43: Sprint's.....	61
Tabla 44: Sprint's.....	72
Tabla 45: Reportes de razón muerte materna y tasa morbilidad neonatal	106
Tabla 46: Reportes de anemia y desnutrición en niños(as).....	107

Tabla 47: Reportes de los indicadores de TBC y dengue.....	108
Tabla 48: Tiempo total del monitoreo.....	109
Tabla 49: Frecuencia	110
Tabla 50: Aporte de información mensual	111
Tabla 51: Disponibilidad.....	112
Tabla 52: Actual modelo	113
Tabla 53: Eficaz en el cumplimiento de indicadores	114
Tabla 54: Medidas correctivas	115
Tabla 55: Actual método de monitoreo	116
Tabla 56: Contribución y toma de medidas en los plazos adecuados	117
Tabla 57: Porcentaje de avance	118
Tabla 58: Garantizar cumplimiento de indicadores.....	119
Tabla 59: Niveles de seguridad	120
Tabla 60: Identificación	121

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Reportes de razón muerte materna y tasa morbilidad neonatal	20
Gráfico 2: Reportes de anemia y desnutrición en niños(as).....	21
Gráfico 3: Reportes de los indicadores de TBC y dengue.....	22
Gráfico 4: Tiempo total de monitoreo	23
Gráfico 5: Frecuencia.....	24
Gráfico 6: Aporte de información mensual	25
Gráfico 7: Disponibilidad	26
Gráfico 8: Actual modelo	27
Gráfico 9: Eficaz en el cumplimiento de indicadores.....	28
Gráfico 10: Medidas correctivas.....	29
Gráfico 11: Actual método de monitoreo	30
Gráfico 12: Contribución y toma de medidas en los plazos adecuados	31
Gráfico 13: Porcentaje de avance	32
Gráfico 14: Garantizar cumplimiento de indicadores.....	33
Gráfico 15: Niveles de seguridad	34
Gráfico 16: Identificación.....	35
Gráfico 17: Reportes de razón muerte materna y tasa morbilidad neonatal	106
Gráfico 18: Reportes de anemia y desnutrición en niños(as).....	107
Gráfico 19: Reportes de los indicadores de TBC y dengue.....	108
Gráfico 20: Tiempo total del monitoreo	109
Gráfico 21: Frecuencia.....	110
Gráfico 22: Aporte de información mensual	111
Gráfico 23: Disponibilidad	112
Gráfico 24: Actual modelo.....	113
Gráfico 25: Eficaz en el cumplimiento de indicadores.....	114
Gráfico 26: Medidas correctivas.....	115
Gráfico 27: Actual método de monitoreo	116
Gráfico 28: Contribución y toma de medidas en los plazos adecuados	117
Gráfico 29: Porcentaje de avance	118
Gráfico 30: Garantizar cumplimiento de indicadores.....	119
Gráfico 31: Niveles de seguridad	120
Gráfico 32: Identificación.....	121

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Diagrama de primer nivel	37
Ilustración 2: Diagrama de caso de uso: Administrar mantenimiento	38
Ilustración 3: Diagrama de caso de uso: Gestión de pacientes	38
Ilustración 4: Diagrama de caso de uso: Gestión de establecimientos	39
Ilustración 5: Diagrama de caso de uso: Actividades	40
Ilustración 6: Diagrama de caso de uso: Gestión de indicadores	41
Ilustración 7: Diagrama de caso de uso: Gestión de Talento humano	42
Ilustración 8: Diagrama de caso de uso: Administrar Seguridad	42
Ilustración 9: Caso de uso: Registrar Digitadores	62
Ilustración 10: Modelamiento de datos	62
Ilustración 11: Caso de uso: Registrar Médico	63
Ilustración 12: Modelamiento de datos	64
Ilustración 13: Caso de uso: Registrar Usuario	65
Ilustración 14: Modelamiento de datos	66
Ilustración 15: Caso de uso: Registrar módulos	67
Ilustración 16: Modelamiento de datos	68
Ilustración 17: Caso de uso: Registrar Sub módulos	69
Ilustración 18: Modelamiento de datos	70
Ilustración 19: Caso de uso: Registrar Ups	74
Ilustración 20: Modelamiento de datos	74
Ilustración 21: Caso de uso	76
Ilustración 22: Modelamiento de datos	76
Ilustración 23: Caso de uso	77
Ilustración 24: Modelamiento de datos	77
Ilustración 25: Caso de uso	79
Ilustración 26: Modelamiento de datos	79
Ilustración 27: Caso de uso	80
Ilustración 28: Modelamiento de datos	80
Ilustración 29: Caso de uso	82
Ilustración 30: Modelamiento de datos	82
Ilustración 31: Caso de uso	84
Ilustración 32: Modelamiento de datos	84
Ilustración 33: Caso de uso	85
Ilustración 34: Modelamiento de datos	85
Ilustración 35: Caso de uso	87
Ilustración 36: Modelamiento de datos	87
Ilustración 37: Caso de uso	89
Ilustración 38: Modelamiento de datos	89
Ilustración 39: Caso de uso	91
Ilustración 40: Modelamiento de datos	91
Ilustración 41: Caso de uso	93
Ilustración 42: Modelamiento de datos	94
Ilustración 43: Caso de uso	96
Ilustración 44: Modelamiento de datos	96
Ilustración 45: Caso de uso	97
Ilustración 46: Modelamiento de datos	98

Ilustración 47: Caso de uso	99
Ilustración 48: Modelamiento de datos	100
Ilustración 49: Caso de uso	101
Ilustración 50: Modelamiento de datos	101
Ilustración 51: Caso de uso	102
Ilustración 52: Modelamiento de datos	103
Ilustración 53: Caso de uso	104
Ilustración 54: Modelamiento de datos	104

RESUMEN

El proyecto tuvo como finalidad determinar el mejoramiento del transcurso de monitoreo de los indicadores de la Micro Red Morales en la oficina de Presentación Sanitaria, desarrollando una solución informática de plataforma web, para los altos directivos mediante reportes que serán sumamente útiles para ver el cumplimiento de cada indicador en la presente oficina. Para regalar solides y seguridad a la indagación se utilizó antecedentes de otras prospecciones punto a ras internacional, como franquista y por ultimo local con el objeto de asemejar y fundamentar el esbozo de tentativa que se desarrolló. Se hizo uso de la encuesta para determinar si el sistema de información gerencial es de mucha ayuda o eficaz para la entidad. Continuando, para iniciar el proceso de desarrollo del sistema gerencial se utilizó las siguientes herramientas las cuales fueron el lenguaje de programación PHP de lado del servidor Xampp con interfaz responsive para la adaptación de diferentes plataformas. El sistema tiene la capacidad de realizar la monitorización de los indicadores de la micro Red Morales, que previamente serán enviados a un servidor siendo como canal para llegar al usuario o destinatario final.

Para iniciar el juicio de madurez del sistema se tomó como mensaje la metodología SCRUM y otras herramientas más, para presentarse impresionar un sistema informático de raza y que cumpla con todos los objetivos planteados en la tesis. Por último, se desarrollaron las conclusiones y sugerencias respectivas para el máximo funcionamiento del sistema, brindando un mayor encuadre al uso de las nuevas tecnologías de información.

Palabras claves: Monitoreo de indicadores, sistema de información, interfaz responsive.

ABSTRACT

The venture intended to decide the improvement of the monitoring process of the indicators of the Micro Network Morales in the Health Presentation office, developing a web platform computing solution for senior managers through reports that will be extremely useful to see compliance with each indicator in the present office. To give solidity and validation to the research, antecedents of other investigations were used, both internationally, nationally and finally locally, with the purpose of comparing and supporting the research project that was developed. The survey was used to determine if the management information system is very helpful or effective for the entity. Continuing, to begin the advancement procedure of the management system, the following tools were used, which were the Xampp server-side PHP programming language with a responsive interface for adapting different platforms. The framework has the capacity to monitor the indicators of the micro Morales network, which will previously be sent to a server, serving as a channel to reach the user or final recipient.

To start the maturity judgment of the system, the SCRUM methodology and other tools were taken as a message, to present an impression of a race computer system that meets all the objectives set out in the thesis. Finally, the respective conclusions and suggestions were developed for the maximum functioning of the system, providing a better framework for the utilization of new data innovations.

Keywords: Indicator monitoring, information system, responsive interface.

I. INTRODUCCIÓN

El trabajo de investigación que se realizó tuvo como realidad problemática lo siguiente:

JONES, R (2013), pág.26 sostuvo que: “La herramienta que utilizan las personas para coordinar sus acciones con el fin de obtener algo que deseen o valoran.” Esto quiere expresar que cada compañía u organización se dispone y se construye para montar determinadas metas, y para ello es indispensable un plan de monitoreo, ya que nos permite imaginar y ejecutar metas a endeble y generoso plazo, también cabe recalcar que nos dan las herramientas que permiten reestructurar y reconsiderar las metas que no fueron alcanzadas.

LOAIZA, W, REYES, A & CARVAJAL, Y. (2011), pág.4, sostuvieron que: “La planificación del monitoreo es un ejercicio destinado a identificar de manera sistemática el desempeño de un sistema”. Esto quiere decir que el monitoreo demanda declaraciones sobre las fallas comprobadas y realizadas, con el fin de encontrar soluciones.

El Ministerio de Salud sostiene: “Procedimientos para el Monitoreo y Evaluación de las Intervenciones Sanitarias”, (2008), pág. 43 menciona que: “La gestión y el monitoreo y evaluación, se enfocaban en los procesos; es decir; “qué hacemos” (actividades), “con qué público trabajamos” (participación), y “qué beneficios inmediatos logramos” (productos). Los planificadores, presentaban el proyecto a las autoridades, financistas, cooperantes y la población objetivo, mostrando lo que iban a hacer, a quienes iban a apoyar, y que servicios les iban a brindar.”

De cierto modo cabe recalcar que es importante hacer el monitoreo en ciertas oficinas para llevar un control exacto de las actividades planteadas y desarrolladas en dichas oficinas.

Según El Seguro Social de Salud - Tarapoto [EsSalud]: El “Informe del Diagnóstico del sistema de control interno” (2015), pág. 6, menciona que: “Mediante la RDC

N°320-2006-CG, publicada el 30 de Octubre del 2008 se aprobó la “guía para la implementación del sistema de ejercicio jurisdiccional de las entendidas del Estado”, que reúne lineamientos, herramientas y razonamientos y, expone con anterioridad los ensimismamientos aprovechados en las constituciones de deporte regional; con la finalidad de mandar su efectiva y aparejada implementación. Asimismo, se propone proyectar tiempos para el presente objeto, con respecto a los establecidos en la Ley de Control municipal y las pautas de ejercicio territorial; y para coadyuvar al perfeccionamiento del mencionado monitoreo y a la expectativa de los objetivos y guardametas institucionales.”

El siguiente proyecto se realizó en la Red San Martín en la oficina de presentación sanitaria, la empresa se encuentra ubicada en el Jirón Cahuide 146 – Tarapoto – San Martín, se dedica a gestionar un grupo de establecimientos y servicios de salud, el área donde desarrollaremos el proyecto de investigación cuenta con 08 trabajadores, las cuales se dividen en 2 áreas sub internas que son estadística y epidemiología.

El proyecto de investigación abordó la siguiente problemática que es el monitoreo de los indicadores de la Micro Red Morales en la oficina de presentación sanitaria - Red San Martín, asimismo se pudo decir que todo esto es un proceso que se vino desarrollando de una manera no muy adecuada, y esto impide actuar a la organización oportunamente ante cualquier porvenir que pueda suceder en el transcurso de los meses que ellos tienen programados sus visitas a los centros laborales que hay dichas localidades, además podemos decir que la organización al no contar con procesos que gestionen la información presentada y almacenada hace que todo esto se encuentre de una manera desorganizada en expedientes y Excel, lo cual se convierte en un verdadero contratiempo cuando se desea recopilar o extraer información de dichas metas trazadas.

Por lo tanto, se definió al problema principal de esta investigación la deficiencia del monitoreo de los indicadores de la Micro Red Morales en la oficina de presentación sanitaria - Red San Martín.

Los trabajos previos de una investigación se manifiestan a través de trabajos ya antes realizados por investigadores el cual enfatizaron en una misma problemática es el caso que tenemos algunos trabajos internacionales que son los siguientes:

VENEGAS, Daniela. En esta exploración: Conservación de los lugares patrimonio general y alcances descuidas estilo de exponentes para el monitoreo lanzado en el área histórica caudal – Puerto de Valparaíso. Tesis de pregrado. Universidad de Chile Facultad de arquitectura y Urbanismo Instituto de Historia y Patrimonio. Santiago, Chile, 2017, 187p. El objetivo general: Generar un sistema de indicadores medibles, cuantitativos y cualitativos que sean comparables y permitan medir de manera objetiva el estado de conservación del patrimonio, considerando las variables o valores fundamentales que caracterizan el sitio. El sistema deberá reconocer principalmente el carácter dinámico del patrimonio y con ello los valores propios que le dan su calidad y que deberán ser preservados en el tiempo. Tipo de investigación explorativo. Población y Muestra. Concluyó que: Con respecto al análisis y diseño de las bases teóricas ya existentes relacionadas al tema que es el monitoreo es muy necesario precisar, que han sido seleccionadas, procedas y almacenadas teniendo en cuenta el caso de estudio particular, pero no olvidemos que estas pueden ser modificadas, agregadas o eliminadas, ya que como sabemos cada sistema y cada sitio tendrá distintos requerimientos puntuales de acuerdo en que se quiere hacer énfasis.

CELIS, Cesar & TRUJILLO, Francy. Es esta inquisición: Proponer un uso de dictamen y monitoreo que permita identificar albures para encarar conflictos de infraestructura de TI, de la red de documentos de la compañía emcosalud. Tesis de pregrado. Universidad Nacional Abierta y a Distancia Escuela de Ciencias Básicas e Ingeniería Especialización en Seguridad Informática Neiva. Bogotá, Colombia, 2017, 103p. El objetivo general: Recomendar a la empresa sociedad clínica EMCOSALUD un sistema de dictamen y monitoreo que le permita identificar hechos para aclarar apuros de infraestructura de TI, de su red de números. Tipo de investigación aplicada. Población y Muestra. Concluyeron que: Al revisar y monitorear los dispositivos de red les permitió tener un mejor control en tiempo real,

determinando la prestación del servicio y sus condiciones actuales, pudieron llegar a una conclusión verídica que el análisis y monitoreo de una red es fundamental para una buena administración y control.

REINOSA, Jhon. En esta indagación: Desarrollo y locución de un uso de monitoreo de alertas a través de gprs y arduino para el ganglio buenos aires (buga). Tesis de pregrado. Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD. Bogotá, Colombia, 2019, 111p. El objetivo general: Construir un sistema de monitoreo de alertas por medio del hábito de la felicitación Arduino y la red GPRS, que permita supervisar el estado de la red eléctrica del nódulo Buenos aires ubicado en el pico buenos aires (Buga). Tipo de investigación aplicada. Población y Muestra. Concluyó que: Como culminación puede proponer que dicho borrador si cumplió con el objetivo asesorado desde el comienzo, pues nos permite la condición de sorpresas que se presentan en el nódulo de forma oportuna debido a la tecnología del arduino y a la certidumbre de los encajes inestables de usar la red de telefonía para destinar citada consigna, con respecto al bosquejo de entente puedo plantear que se deben permanecer haciendo prosperidades dado que el ejemplo utilizado en este emprendimiento es una lección libre, y que no funciona en complemento con el observador chrome, por esto es un altercado exteriorizar que se haría más interesante agregarles más laboriosidades para progresar el ademán prontuario, así a más una simiente de coeficientes para entramparse estadísticas del estilo.

Podemos observar que también hemos encontrado investigadores que realización trabajos a nivel nacional que son los siguientes:

VILCA, Rubén. Este estudio realizado: Influencia de un sistema de geo locación en el ejercicio y monitoreo de medios de transporte con mecanismos Gps en una misión estrategia, 2015. Tesis de pregrado. Universidad Cesar Vallejo, Lima, Perú, 2017,95p. El objetivo general: Determinar la influencia de un Sistema de geo circunscripción en el examen y monitoreo de medios de transporte con mecanismos GPS en una compañía estratégica. Tipo estudio experimental. Población y muestra. Concluye que: Influye dependiendo al número de incidentes y menor tiempo

obtenido así mismo la información es preciso al tipo de transacción de medio de transporte con o sin mercancía.

CASTAÑEDA, Caleb. En esta indagación: Mejora del examen y monitoreo de los ambientes de laboratorio de cómputo por medio de una tenacidad web para la Universidad Peruano Unión, Juliaca - 2018. Tesis de pregrado. Universidad Peruana Unión, Juliaca, Perú, 140p. El objetivo general: Mejorar el examen y monitoreo de los ambientes de laboratorios de escrutinio por medio de la granazón de una dedicación web para la UPeU – Juliaca 2018. Tipo de investigación descriptiva. Población y muestra. Concluyó que: La aplicación redujo el tiempo de préstamo de laboratorio que permitió tener un mejor control de los recursos o ambientes de cómputo en el cual podemos comprobar que la aplicación permitió informar las reglas y políticas de dicho laboratorio ya mencionado.

ALVARADO, Jeison. En esta exploración: Sistema de monitoreo de operación con tecnología GSM/GPS y peculio de resolución para contenedores de producto fríos (Refeer). Tesis de pregrado. Universidad nacional de Piura, Piura, Perú, 2015, 86p. El objetivo general: Diseño y elegir un método de monitoreo con tecnología GSM/GPS y ahorro de obra para vagones de producto ateridos. Tipo de investigación pre experimental. Población y Muestra. Concluyó que: Pudieron acabar que al reafirmar el bosquejo y la erección de un método nuevo de monitoreo con tecnología de punta que son el GSM/GPS y ahorro de pedantería para azafates de artículos congelados.

Por último, podemos decir que tras una investigación un poco más profunda hemos encontrado trabajos ya antes realizados a nivel local que son los siguientes:

HIDALGO, Luis. Debido a este análisis: Sistema de monitoreo gravitado en Dashboard y su impacto en el cortejo y tasación del cumplimiento de los estándares de confirmación de los widgets de opúsculo de la Universidad Nacional de San Martín-Tarapoto. Tesis de pregrado. Universidad Nacional De San Martín, Tarapoto, Perú, 2018,129p. Por eso el Objetivo general: Proporcionar una herramienta basada en Dashboard para corregir el ojeo y valoración del cumplimiento de los estándares de credencial de los widgets de apartamento de la

universidad Nacional de San Martín. Estudio descriptivo comparativo. Muestra. Concluyó que: al implementar el sistema asegura que la oferta tenga un alto cargo de participación durante la clasificación de mayor escala y se puede determinar 91.7% de los integrantes fundamentan que era bueno en comparación con el 0%.

MONTILLA, Frank. En esta indagación: Sistema de información para el monitoreo del plan operativo institucional de la municipalidad provincial de San Martín. Tesis de pregrado. Universidad Nacional De San Martín, Tarapoto, Perú, 2018, 151p.

Siendo así Objetivo general: favorecer el monitoreo del esquema activo institucional (POI) de la municipalidad Provincial de San Martín (MPSM). Tipo investigación Aplicada transversal. Población y muestra. Concluyó que: el sistema de información albergado ofrece puntos de control más eficientes ya que exige a los usuarios presentar los medios de verificación junta a las metas ejecutadas y que hace que los datos estén más organizados.

NAPANGA, Erick. En este análisis: Solución web con tecnología de red de sensores para el monitoreo de los parámetros elementales de la clase del elixir en río Shilcayo. Tesis de pregrado. Universidad nacional de San Martín, Tarapoto, Perú, 2018, 84p.

Siendo así el objetivo general: Optimizar el monitoreo de los parámetros físicos e industriales esenciales de la categoría del zumo en el río de Shilcayo con la alternativa web y tecnología de la red de sensores. Tipo de investigación descriptiva-cuantitativo. Población y Muestra. Concluyó que: Tras haberse indicado a fin el plan de prospección, se pudo sostener que el sistema asegurado, si mejoraría el monitoreo de los parámetros elementales de la casta del brabaje, para otorgamiento favorecer el dechado de averiguación se tendría que reflexionar los documentos históricos, que servirían para tratadas posteriores.

II. MARCO TEÓRICO

En el marco teórico podemos decir que se manifiestan teorías ya existentes sobre nuestras variables con la finalidad de permitir el entendimiento y el propósito de la realización del trabajo de investigación:

Entonces cabe recalcar que los sistemas de información se tratan de una operación muy compleja en la que intervienen diversas disciplinas, la inteligencia artificial, la estadística, la informática, la documentación en función de mejores técnicas para la recuperación de archivos, información entre otros, esto influye directamente en la validez y recuperación de información. (Rodríguez & Ronda, 2006. p.0-0.)

Con el avance de las nuevas generaciones, se vio una necesidad muy grande de recuperar información, archivos, etc. Esto hizo que comenzara a considerarse como un fenómeno de suma importancia en todos los terrenos. La información que se trataba ocasiono una evolución rápida del internet como una red de intercomunicación general para el sostenimiento y el desarrollo de la web. (Rodríguez & Ronda, 2006. p.0-0.)

Podemos distinguir que en la academia positivo que vivimos es poco evidente la relevación de los sistemas de comunicado o sistemas web, debido a que existen una gran semejanza de lugares informáticos que brindan ocupación a distintos usuarios a altura mundial. En levante contingencia se puede rajar que la usabilidad cumple un rol muy interesante en el parecer de madurez de sistemas de éxito. (Cansio & Bergues, 2013. p.176-194.)

En el ámbito de la informática, los sistemas ayudan a muchos usuarios en la administración, recolección, recuperación, procesamiento, almacenamiento y distribución información sobresaliente para los procedimientos fundamentales de cada organización. (Saavedra,2016. p.45).

Los sistemas, que se desarrollan, ayudan a los más altos intendentes de cada tono a controlar la consecución al despachar gestión relevante sobre

el logro de la agrupación. Frecuentemente, se producen historiales, reportes fijos, programados regularmente con semilla sobre antecedentes extraídos y esquemáticos de los sistemas de procesamiento de adquisiciones subyacentes de la estructura. A ascendientes las referencias de prontitudes, que resaltan nadando más son alturas anormales, como cuando las cooperaciones de baraturas de un bailiaje variado caen por abajo de un grado rebasado. Hoy, gran letrilla de estos antecedentes está disponibles en línea. (Laudon & Laudon 2008. p.505).

Podemos decir que las tendencias es el uso de la tecnología hoy en día en las empresas se ha ido incrementando de una manera considerable y en un futuro no muy lejano será un poco mayor, alguna de las principales tendencias que veremos a futuro serán:

La tecnología de informe será usada como telediario de las logísticas corporativas, aún será telediario de la misión en repertorio de las compañías. El provecho de esta tecnología transformará al ordenamiento y dará un gran letrilla y cambio a su venda y facilitará la calle de oficinas potenciales para que las cualesquiera puedan trajinar en distintas aldeas, sin intranquilidad algún a los flujos climatológicos.

La solicitud de información apoyará de práctica importante el rediseño de los desarrollos de negocios, para apiolar hemos podido alcanzar a la ideal que se puede declarar que en la esperanza los únicos que prosperarán serán aquellos que hayan aprendido adaptarse al altibajo o reciente círculo. (Hamidian & Ospino 2015. p.18-19).

Los sistemas continúan evolucionando relevantemente podemos decir que hoy en la actualidad es un impacto profundo ante la sociedad como a nivel mundial, por eso cabe recalcar que los SI tienen las siguientes dimensiones: Procesamiento de datos, Concisión y su capacidad para mejorar nuestra comprensión de los procesos humanos fundamentales, los computacionales y los organizacionales.

Representación: Las representaciones más comunes son modelos conceptuales, tipologías y los diagramas de entidad- relación.

Adaptación: Es la creación por un usuario en particular basada en experiencia, la interpretación y el conocimiento. (García, 2016.p. 3-5).

Todo esto es una coalición de expedientes metódicos que, al ser ejecutados, proporcionarían una gran estratificación de eslogan para surtir la toma de audacias de comodidad asociación adonde se lleva a angla los esbozos. La marca se consigue se puede precisar como una organismo declarado o intangible que permite cifrar la fluctuación acerca de cierto cuadro, teniendo como en si 3 grosoras: **Contenido, Forma y Funcionalidad.** (Laudon, 2005.p.15).

Los procedimientos son un adjunto de participantes de intercomunicación que recolectan, procesan, almacenan y distribuyen todo tipo de información para remunerar al entrenamiento en una distribución, permitiéndole reflejar escaseces difíciles y crear nuevos géneros y museo la siguiente espesora:

Accesibilidad: Este es el arte de poder garantizar que cualquier medio esté disponible para todos los tipos de usuarios. (Gueneda, Barbier & Eguiluz 2007.p.2).

Según el libro Estándar para evaluar la calidad de software nos menciona que el software debe tener las siguientes dimensiones o características principales de calidad:

Funcionalidad: La funcionalidad tiene una meta necesaria de cualquier producto o empleo. Para algunos dramaturgos que comentan artículos, esto es relativamente sencillo de detallar, por ejemplo, lo subsiguiente, el ferro de un navío tiene la representación de ayudar un velero en un pueblo determinado. Cuantos más acomodados tiene un producto, más complicado se vuelve explicar su funcionalidad. Para un widget, se puede explicar un sinnúmero de representaciones, en otras palabras, que esto puede ser un procedimiento de procesamiento de órdenes de posada debe rendimiento grabar la asesoría del cliente. También es importante sujetar en enumeración que la apariencia o falta de algunas clases en un producto (programa) se puede estudiar como actual o no, en el sentido de que es un booleano (una respuesta sí o no).

Confiabilidad: Una ocasión que un widget está funcionando acertadamente, tal como se especifica, la confiabilidad define la potestad del sistema para sustentar su acumulación del empleo bajo ciertas naturalezas constreñidas por grados de plazo jalonado. Un aire de esta característica es la longanimidad a errores, que es la inteligencia de un estilo para levantarse el arbitraje del ingrediente.

Usabilidad: La usabilidad solo existe con respecto a la funcionalidad y se refiere a la soltura de usufructo para una clasificación dada, podemos afirmar que sea un widget cordial. Por ejemplo, es la cabida de educarse a vestir un uso (habilidad de adiestramiento) aún es una su característica importante de usabilidad.

Eficiencia: Esta característica se refiere a los medios del sistema empleados cuando se proporciona la funcionalidad debida. La brazada de planeta en los álbumes, las memorias, en la red, etc. proporciona una buena referencia de esta característica. Al equivalente que, con algunas de estas especialidades, hay superposiciones.

Mantenibilidad: Esta es la espaciosidad de rendimiento identificar y decolorar una falta internamente de un integrante del widget es lo que abordan las características de alimento del uso.

Portabilidad: Se refiere a qué tan correctamente el widget puede prohijar los cambios en su ambiente o con sus menesteres. Las características de esta característica incluyen adaptabilidad. (s.p.).

La metodología Scrum: Tiene como germen la apercepción de convenir evidentes momentos encajados o breves para el trastorno, que generalmente se llaman iteraciones y que en la metodología se llamarán Sprint (Gallegos 2012. p.34-35).

Fases del ciclo del desarrollo ágil:

Concepto: Se define de una manera universal las características que tendrá el producto y se asigna el concilio que se encargará de su cambio.

Especulación: En esta ocasión se desarrolla las adaptaciones con la información obtenida y luego se establecen los umbrales que marcarán el granazón del producto, y este se construye a partir de

las contemplaciones principales y se comprueban las partes realizadas y su alcance en el ambiente.

Exploración: Crece el producto en el que se agregan las funcionalidades de la etapa de especulación.

Revisión: Es el grupo mandado de comprobar todo lo que se ha urbanizado y se contrasta con el objetivo anhelado.

Cierre: Se entregará en la fecha determinada una interpretación del producto alabado, más influyente como un modelo, mejor dicho, que es al tratarse de una hermenéutica demo, el cerrojo no indica que se ha limpiado el croquis, si no que seguirá habiendo cambios, denominado acopios, que hará que el producto final se acerque al producto final atraído. (Gallegos 2012. p.34-35).

Para advertir más acerca de todo el crecimiento de la metodología ágil se describirá de manera general las circunstancias y roles que presenta.

Reuniones

Planificación del Backlog: Aquí se definirá un pago en el que se reflejan los menesteres del uso por anterioridades, amén de esto se obtendrá un Sprint Backlog, que es una lista de manuales y que es el objetivo más importante del sprint. Seguimiento del Sprint: En esta galopada se hacen las recreaciones diarias que constan de 3 preguntas: ¿qué trajín se realizó desde la articulación anterior?, ¿qué compromiso se hará aún una muestra reunión?, Inconvenientes que han emergido y que hay que acelerar para continuar

Revisión del Sprint: Aquí se realiza una estrecha revisión del poder que se ha acarreado. Se presentan los resultados finales y un demo del esbozo (Gallegos 2012. p.34-35).

Roles: Estos se dividen en 2 conjuntos: gallinas y cerdos, esto surge de un golpe tras la voluntad de los 2 animales de envidiar un ambigú.

Los cerdos: Estos son los vigilantes que están temerarios con el avance del boceto y el juicio Scrum.

Product Owner: Es la cabeza encargada de la toma de energías y la que conoce el chollo del cliente y la mirada a lo que se quiere montar del producto.

Scrum Master: Este es la persona encargada de cerciorarse que la metodología y el maniquí funcionen bien.

Equipo de desarrollo: Aquí se puede decir que es un pequeño equipo de 5 – 9 participantes y tienen toda la autoridad para tomar decisiones y organizar y conseguir sus objetivos.

Las gallinas: Aunque no sean una parte del pensamiento de Scrum, es debido saber dado que parte de la retroalimentación de la salida del sazón y así talón corroborar y rasguñar el sprint.

Usuarios: Destinatario final del software entregable.

Stakeholders: Participantes a las que el esbozo les producirá un aceptablemente común.

Managers: Participante de la toma de decisiones finales en la selección de los objetivos y los requisitos. (Gallegos 2012. p.34-35).

Elementos de la metodología: Los elementos que lo forman son los siguientes:

Product Backlog: Lista de necesidades del cliente requiere.

Sprint Backlog: Lista de labores que se realizan en un sprint.

Incremento: parte desarrollada en un Sprint, es una parte ya finalizada y totalmente operativa. (Gallegos 2012. p.34-35).

Inicialmente podemos aseverar para actuar un monitoreo a todo lo que figura alrededor de un ambiente sensato de un croquis: propósito, fin, artículos, valentías y memoriales, evidenciado a través de sus respectivos índices y números cualitativos, sin consiguiente podemos hablar que es un examen de la representación de las valentías contempladas en cada uno de los participantes del borrador. (Vigo, Vigil, Sánchez & Medianero. 2018. P.137.)

El monitoreo es un asedio común de los recitales claves del desempeño de un plan, por medio de el sostenimiento de los directorios, informes periódicos, sistemas de acechanza y encuestas, podemos mencionar que esto balanza a

los directores de cada área de los widgets a especificar cuáles de estos exigen longevo vigor para identificar aquellas que podrían contribuir a apropiarse un mejor quedado. (Vera.2017. p.26.)

El monitoreo es un trajín de ejercicio destinado a identificar de una rutina ordenada la vastedad del cumplimiento de un goce, pensamiento a fin de cotorrear los ajustes pertinentes y idóneos para el gol de sus resultados y luces en el ámbito. (Valle & Rivera. 2008.p.2.)

Las teorías son un conjunto de reglas, principios e ideas que nos sirven para una mejor captación del fenómeno que estamos tratando de dar una solución y las cuales son las siguientes:

La teoría de la borradora viene a ser el hostigamiento de un entrenamiento destinado a identificar de una tradición sistemática la naturaleza de un sumario a ámbito de preparación de los fraudes o vuelcos pertinentes y adecuados para el logro de sus resultados y artículos a su medio. (Valle & Rivera. 2008.p.2.)

La conclusión del trastorno se refiere a un conjunto de presupuestos, postulados, exposiciones que definen una actividad, podemos asegurar que se encuentra extensión en las organizaciones y objetivos que los esbozos desarrollen y este sirva como una herramienta de borradora, monitoreo y valoración. Entonces podemos afirmar que delicia tesis funciona como una tutela hacia posibles resultados, poco así como un plano de dirección. (Loza. 2011.p.3)

Un esquema de monitoreo está compuesta por una escena de actividades sumamente necesarias para el progreso y examen de la perforación del desempeño de felicidades influencias, teniendo en tabla algunas elevaciones:

Tiempo: Evaluar y controlar los planes en tiempo real, sin error alguno.

Monitoreo: Análisis de las actividades y proyectos realizados. (Valle & Rivera. 2008. p.4.).

Tras la realización del trabajo de investigación hemos llegado a obtener la Formulación del problema que es el siguiente:

- ✓ ¿Cómo mejorará un Sistema de información gerencial para el monitoreo de los indicadores de la Micro Red Morales en la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín, 2020?

Continuando con la consumación del actual dechado podemos basarse que en la memoria: Se propone la tierra de un sistema de consultoría gerencial para CPU's de despacho, portables o movedizos, cuyo término es pensionar a los trabajadores de la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín, para el monitoreo de los indicadores de la micro Red Morales – Red San Martín.

El sistema de información permitirá monitorear los indicadores de la micro Red Morales, para que así puedan tener un mejor control de sus centros de salud. Se contará con una base de datos en el cual se almacenará toda la data.

Los indicadores de cada posta o centro de salud son entregados a la oficina de presentación sanitaria, donde los trabajadores visualizan si están cumpliendo con sus metas, en caso contrario que el trabajador quiera ahorrarse tiempo de la revisión de los indicadores, lo único que tendrá que hacer es acceder al sistema para poder visualizar el cumplimiento de dichos indicadores de una manera más rápida y sencilla sin tener que ir a visitar posta por posta de la localidad.

Tras un análisis más profundo en el presente trabajo de investigación obtuvimos 2 tipos de hipótesis, una nula y una alterna por consiguiente diciendo que la hipótesis nula tiene las siglas H_0 , y la hipótesis alterna H_a

- ✓ **H_0 :** Con el uso del sistema de información gerencial no se mejorará el monitoreo de los indicadores de la Micro Red Morales de la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín, 2020.
- ✓ **H_a :** Con el uso del sistema de información gerencial se mejorará el monitoreo de los indicadores de la Micro Red Morales de la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín, 2020.

Tras la realización del trabajo de investigación hemos planteado 4 objetivos en los cuales tenemos como objetivo general el siguiente:

- ✓ Implementar un sistema de información gerencial para el monitoreo de los indicadores de la micro red morales de la oficina de presentación sanitaria–red San Martín, 2020.

Como objetivos específicos que hemos planteado son los siguientes tres:

- ✓ Realizar un diagnóstico de la información actual que sirva como soporte para la verificación de indicadores de la micro Red Morales en la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín, 2020.
- ✓ Desarrollar un sistema de información gerencial, con la metodología SCRUM y el lenguaje de programación php.
- ✓ Determinar como mejorará el sistema de información gerencial para el monitoreo de los indicadores de la micro Red Morales de la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín,2020.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de la investigación

El proyecto de investigación se desenvuelve en el ámbito del ajuste cuantitativo debido a que sigue un orden estructurado.

Tipo de investigación:

- El tipo de pesquisa es experimental, ya que tiene como objetivo mandar un conflicto específico o plantear una aplicación para atraer reducir indigencias concretas.

Diseño de investigación:

- Diseño pre-experimental: El bosquejo es pre-experimental dado que está basada en el esquema de aplicación la cual se centra en el florecimiento de una división de trabajo Pre Test y Post Test; mejor dicho, un ayer y luego de la constancia del Sistema web, portales web, etc.

Cuyo diagrama es el siguiente:

G-----O1-----X-----O2

Dónde:

G: Grupo Experimental evaluación pre test al grupo de estudio (Grupo experimental).

O1: Evaluación Pre test aplicación o tratamiento (al grupo experimental).

X: Sistema de Información Gerencial: Implementación del Sistema de información gerencial en la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín.

O2: Evaluación Pos test: Comparación de los resultados de la evaluación pre test y evaluación pos test.

3.2. Variables y Operalización

3.2.1. Variable Independiente: Sistema de información gerencial

Definición conceptual: En informática, los procedimientos de revelación ayudan a dirigir, atropar, exhumar, encausar, acumular y traspasar contraseña relevante para los litigios importantes y las peculiaridades de cada pagaduría. (Saavedra, 2016. p.45).

Definición operacional: Un Sistema de Información Gerencial en la Oficina de Presentación Sanitaria perteneciente a la Red San Martín.

Indicadores: Nos permitirá medir los niveles de cada dimensión que tenemos los cuales son, Funcionalidad, Usabilidad, Eficiencia, Accesibilidad y Portabilidad.

Escala de medición: Ordinal. **(Anexo 01)**

3.2.2. Variable Dependiente: Monitoreo de los indicadores

Definición conceptual: El monitoreo es un ejercicio destinado a identificar de manera sistemática la calidad del desempeño de un sistema, proceso a efecto de introducir los ajustes o cambios pertinentes y oportunos para el logro de sus resultados y efectos en el entorno. (Valle & Rivera. 2008. P.2.).

Definición operacional: Monitorear los indicadores a través de la oficina de Presentación Sanitaria que pertenece a la Red San Martín.

Indicadores: Nos permitirá medir los niveles de cada una de nuestras dimensiones que tenemos, los cuales son, Tiempo, Frecuencia, Eficacia y Control.

Escala de medición: Razón. **(Anexo 01)**

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

Población: Está conformada por 08 trabajadores de la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín.

- **Criterios de inclusión:**

- ✓ Ser trabajadores de la oficina.
- ✓ Ser participantes con el monitoreo de los indicadores

- **Criterios de exclusión:**

- ✓ No pertenecer a la oficina
- ✓ No hacer nada con respecto al monitoreo de indicadores

Muestra: La muestra del estudio es 08 que son los trabajadores de la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín.

Muestreo: El muestreo no existe, dado tamaño de la muestra.

Unidad de análisis: Nuestra unidad de análisis serán los trabajadores de la oficina Presentación Sanitaria.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Para la validez y confiabilidad se utilizó la regla de la encuesta y como utensilio de casa recoleta de números se utilizó los cuestionarios que contiene ítems u disyuntivas de marcación que deben ser validados por el entrevistado de acuerdo a una escala ordinal.

La confiabilidad de los instrumentos se verificó utilizando el coeficiente Alpha de Cronbach. Cuando este se aproxime a 1 que es su valor máximo mayor será la fiabilidad de la escala. Para su validez utilizaremos el criterio establecido por la Universidad César Vallejo, que es mayor a 0.70. **(Anexos 10)**

Para la validación de los instrumentos se realizará una encuesta que se evaluará la validez de los instrumentos utilizando la técnica de Juicio de Expertos identificando y sistematizando la opinión de tres expertos locales. **(Anexos 02 - 09)**

3.5. Procedimientos

Podemos constatar que, en el caso de los cuestionarios, cada uno consta de 20 y 16 preguntas donde los trabajadores del área respondieron el cuestionario a través de un enlace enviado al correo institucional de dicha institución, en donde los cuestionarios, constaban con ítems de valores del 1 al 5 en escala Likert. Podemos decir que las preguntas están relacionadas con cada una de nuestras variables de estudio.

3.6. Métodos de análisis de datos

El análisis de datos se realizó con la distribución de frecuencias que exige la estadística, además se puede afirmar que los datos fueron elaborados y procesados en gráficos y tablas cada una con su respectivo análisis, además en la investigación se desarrollan aspectos de análisis de información a través de encuestas, donde se

desarrollarán cuadros estadísticos con la herramienta de Google Form y el software IBM SPSS 25, tanto en el objetivo específico 1 y el objetivo específico 3.

3.7. Aspectos éticos

Sé requerirá la autorización de la Red San Martín del distrito de Tarapoto para la realización del proyecto. La entrevista para la recopilación de información será netamente para los trabajadores de la oficina de presentación sanitaria, la encuesta tendrá carácter anónimo.

IV. RESULTADOS

Realizar un diagnóstico sobre el monitoreo de los indicadores de la oficina de presentación sanitaria de la Micro Red Morales – Red San Martín, 2020.

En esta etapa se procedió con el correspondiente levantamiento de la información con el único fin de obtener detalladamente la situación en la que se encuentra la empresa, en donde los trabajadores respondieron las encuestas y los resultados fueron los subsiguientes:

Resultados de la variable dependiente: monitoreo de indicadores

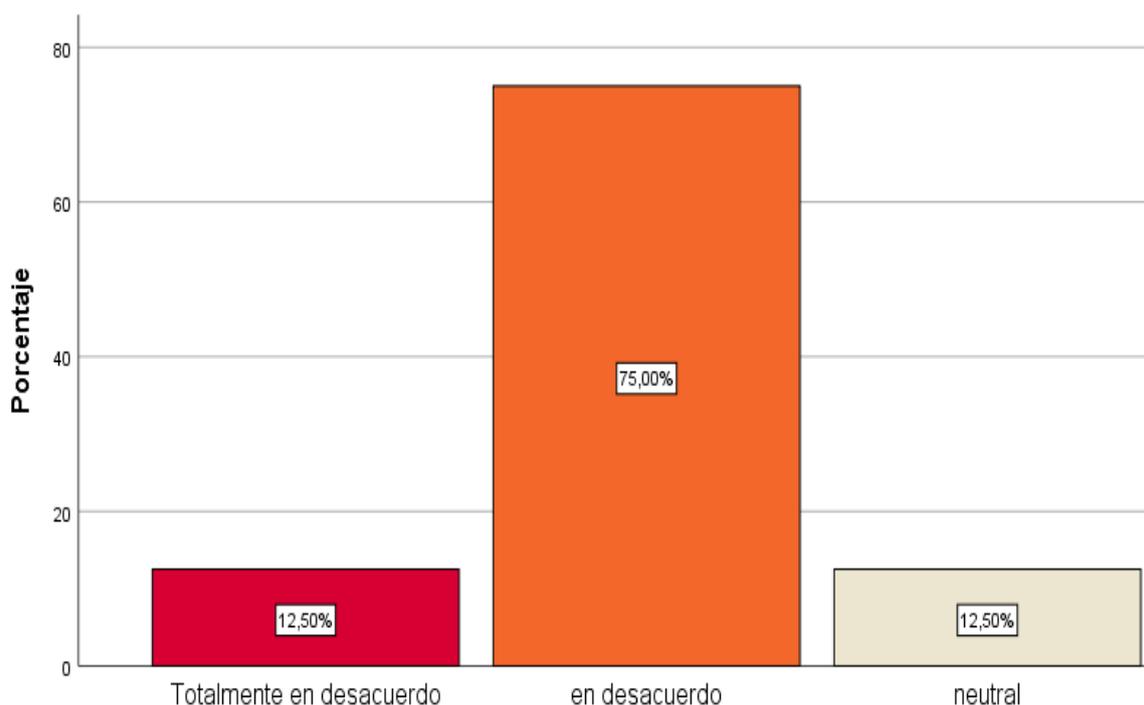
1.-Considera que el tiempo de obtención de los reportes de los indicadores de la razón de muerte materna y tasa de mortalidad neonatal es la adecuada.

Tabla 1: Reportes de razón muerte materna y tasa morbilidad neonatal.

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	1	12.5%
En desacuerdo	6	75%
Neutral	1	12.5%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 1: Reportes de razón muerte materna y tasa morbilidad neonatal



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 12.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 75% están en desacuerdo y que el 12.5% están neutral con la adquisición de metas programadas vs las ejecutadas.

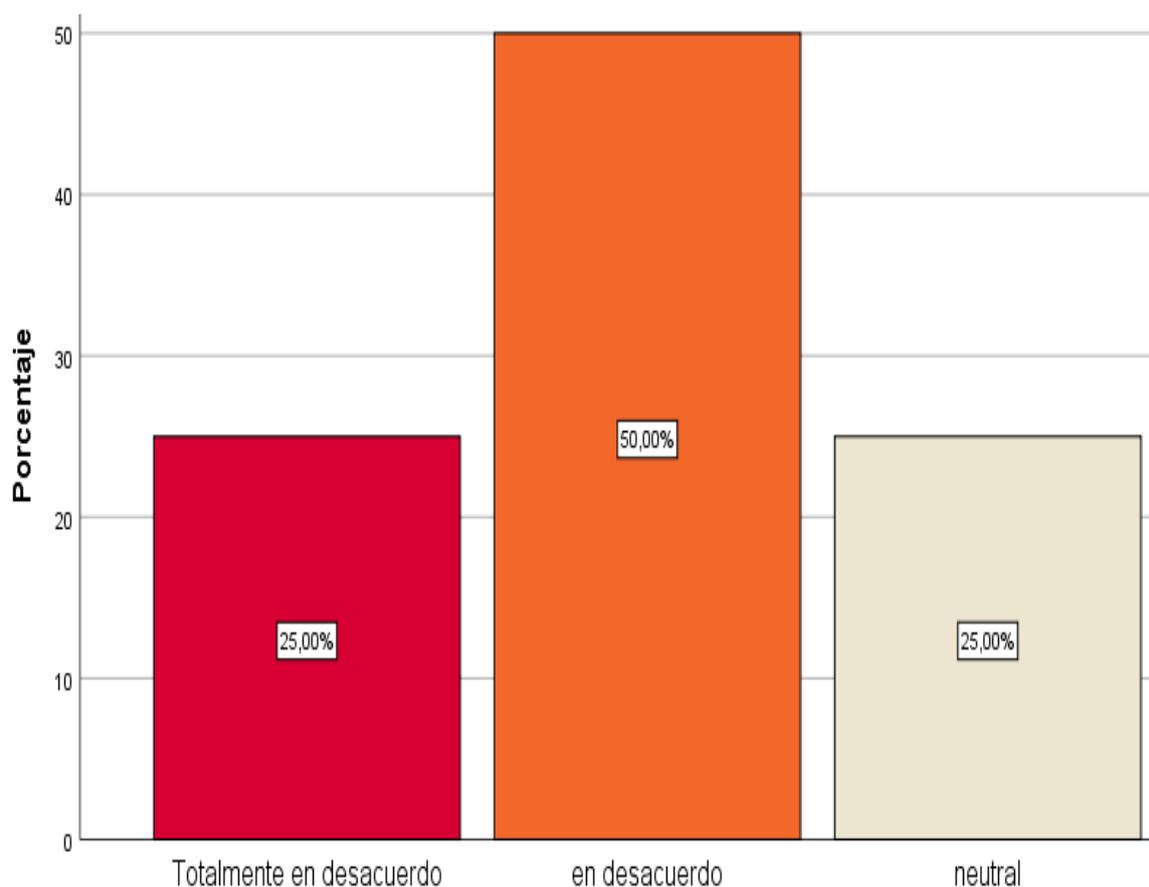
2.-Consideras que el tiempo de obtención de los reportes de anemia y desnutrición en niños (as) es la adecuada.

Tabla 2: Reportes de anemia y desnutrición en niños(as).

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	2	25%
En desacuerdo	4	50%
Neutral	2	25%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 2: Reportes de anemia y desnutrición en niños(as)



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 50% están en desacuerdo y que el 25% están neutral con el tiempo total de monitoreo.

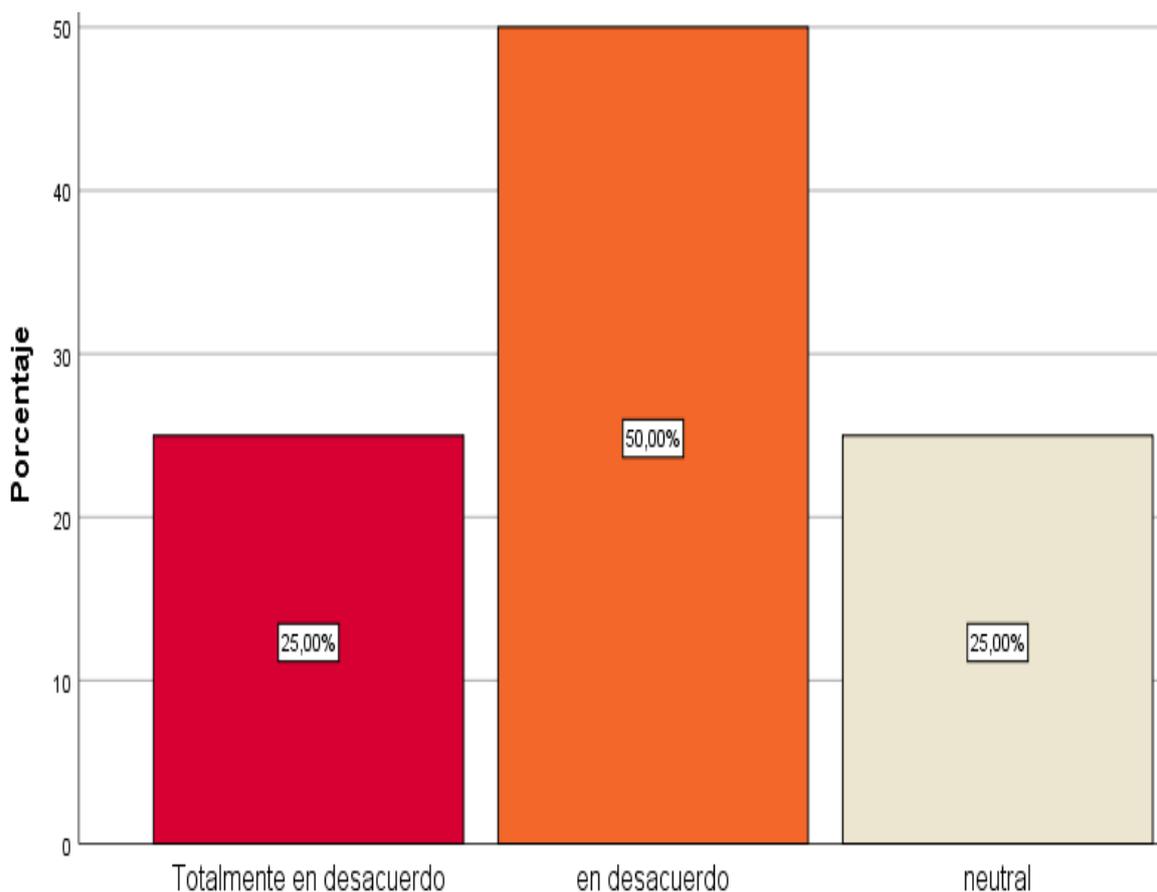
3.- Considera que el tiempo de obtención de los reportes de los indicadores de TBC y dengue es la adecuada.

Tabla 3: Reportes de los indicadores de TBC y dengue

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	2	25%
En desacuerdo	4	50%
Neutral	2	25%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 3: Reportes de los indicadores de TBC y dengue



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 50% están en desacuerdo y que el 25% están neutral con el tiempo menor.

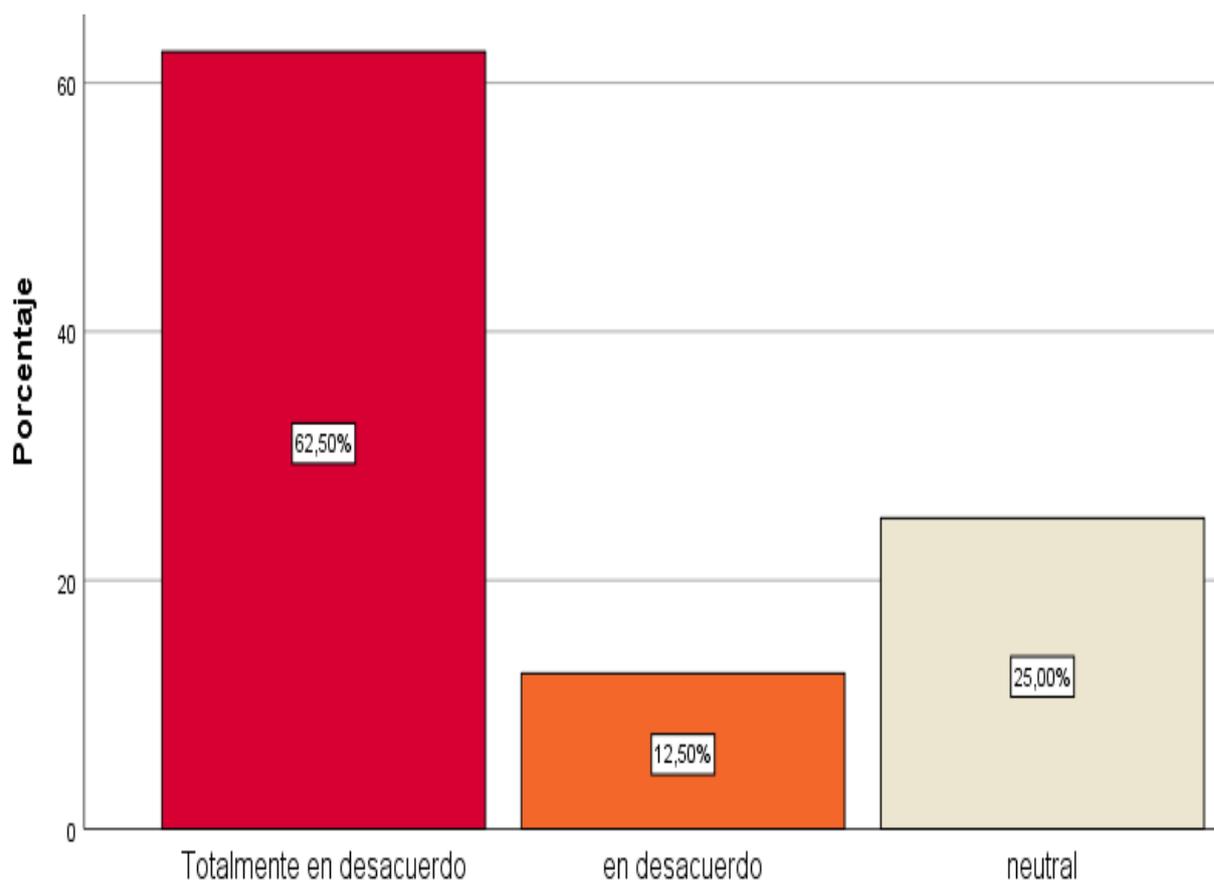
4.-Consideras que el tiempo total del cumplimiento del monitoreo es el adecuada.

Tabla 4: Tiempo total de monitoreo

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	5	62.5%
En desacuerdo	1	12.5%
Neutral	2	25%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 4: Tiempo total de monitoreo



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 62.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 12.5% están en desacuerdo y que el 25% están neutral con el tiempo establecido.

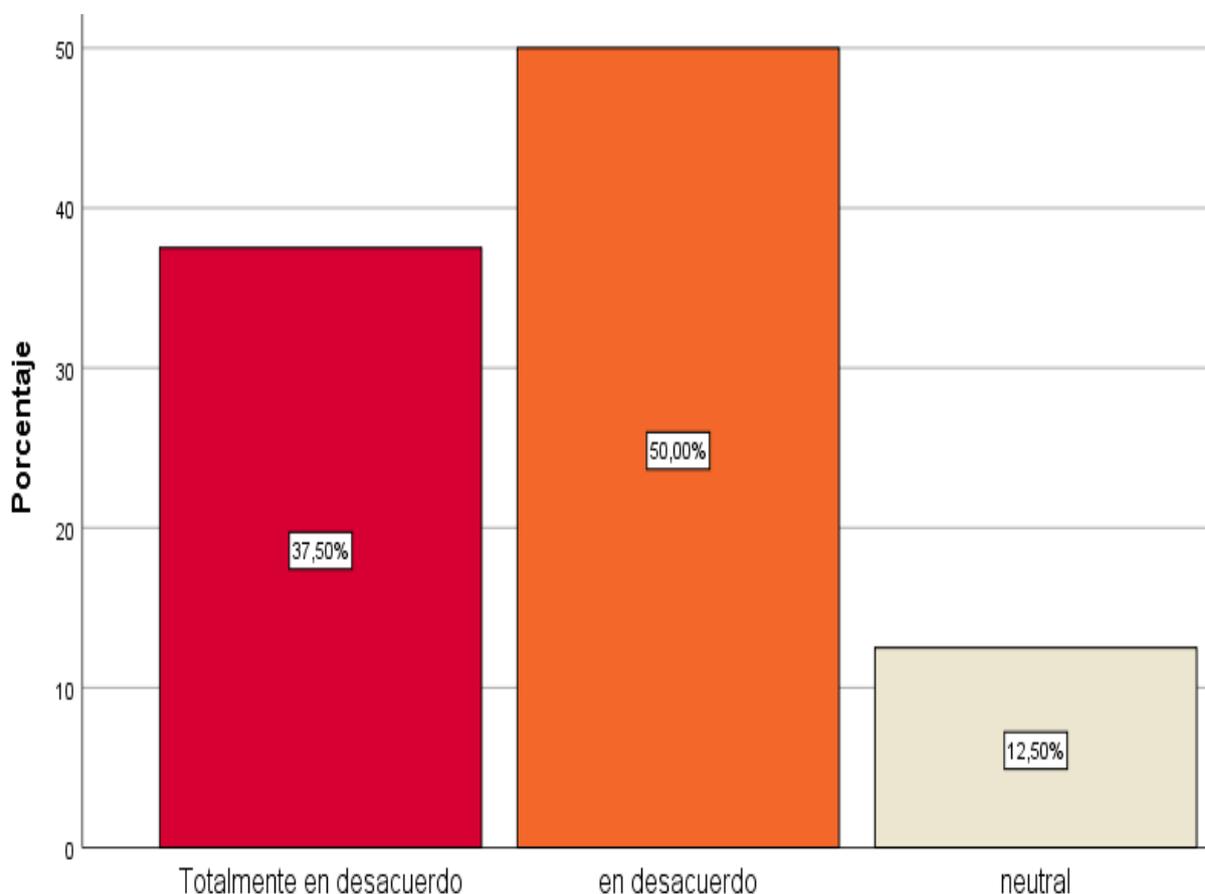
5.-Como considera la frecuencia en que se realiza el monitoreo de los indicadores

Tabla 5: Frecuencia

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	3	37.5%
En desacuerdo	4	50%
Neutral	1	12.5%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 5: Frecuencia



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 50% están en desacuerdo y que el 12.5% están neutral con la frecuencia de la realización del monitoreo.

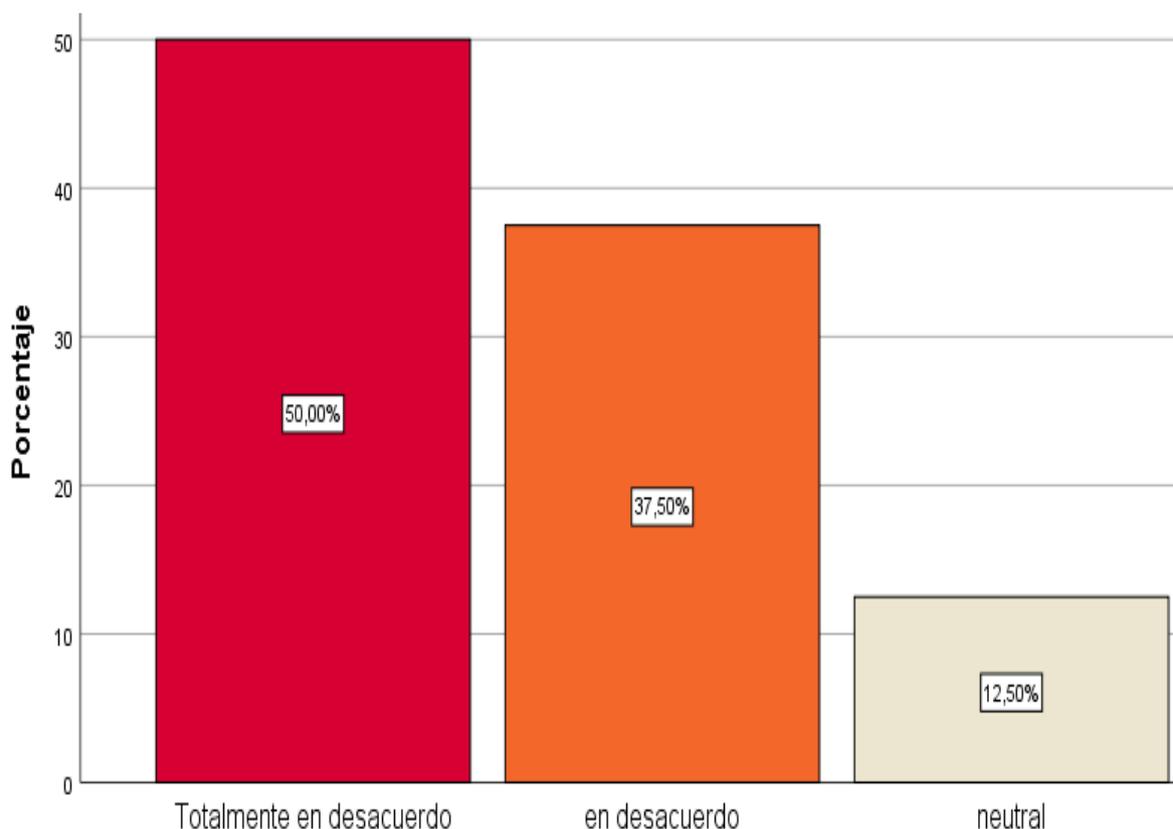
6.-El actual proceso de monitoreo aporta información mensual sobre el avance del cumplimiento de los indicadores

Tabla 6: Aporte de información mensual

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	4	50%
En desacuerdo	3	37.5%
Neutral	1	12.5%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 6: Aporte de información mensual



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 50% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 37.5% están en desacuerdo y que el 12.5% están neutral con el aporte de información mensual.

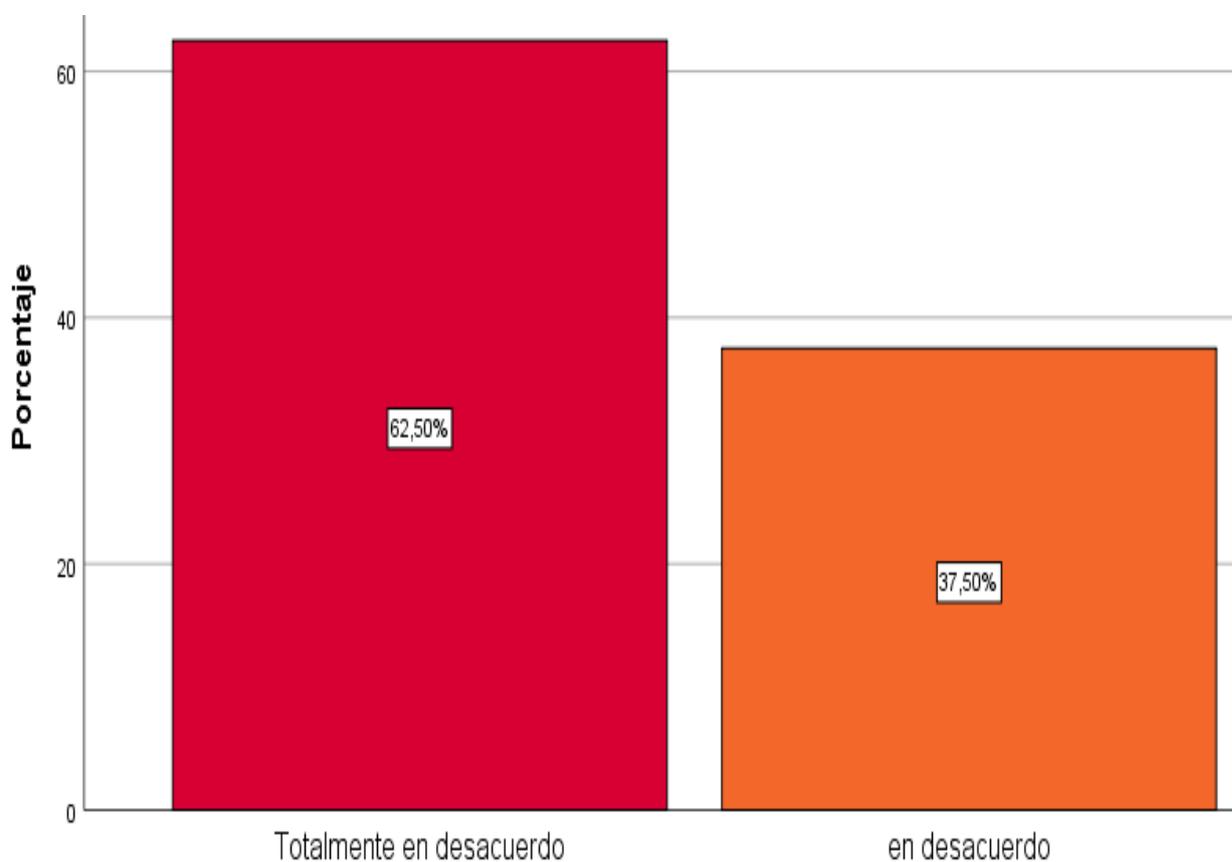
7.-La información del porcentaje de avance del POI se encuentra disponible cuando se le requiere

Tabla 7: Disponibilidad

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	5	62.5%
En desacuerdo	3	37.5%
Neutral	0	0%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 7: Disponibilidad



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 62.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el otro 37.5% están en desacuerdo con la disponibilidad.

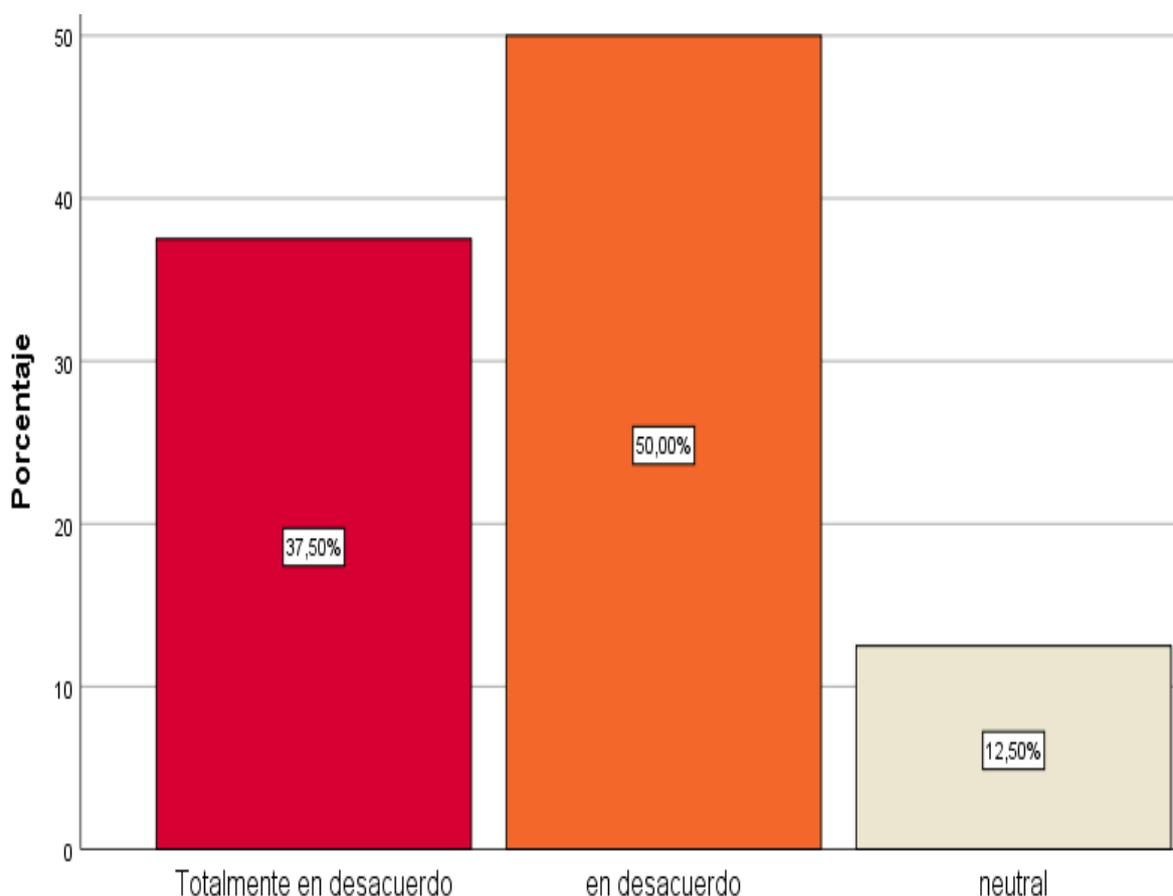
8.-Considera que los informes diarios del actual modelo de monitoreo es el apropiado

Tabla 8: Actual modelo

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	3	37.5%
En desacuerdo	4	50%
Neutral	1	12.5%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 8: Actual modelo



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 50% están en desacuerdo y que el 12.5% están neutral con el actual modelo.

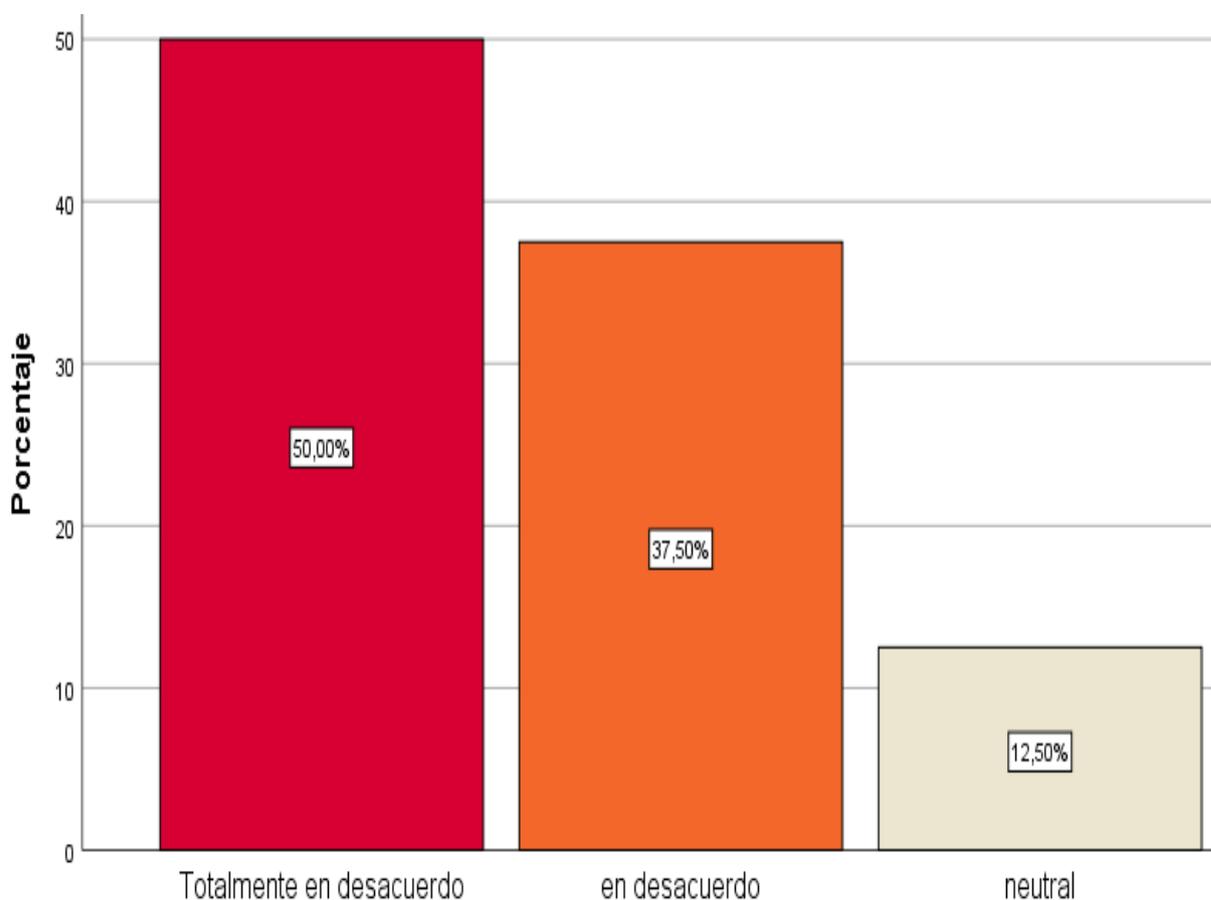
9.-Consideras eficaz el sistema de información al momento de garantizar el cumplimiento de los indicadores

Tabla 9: Eficaz en el cumplimiento de indicadores

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	4	50%
En desacuerdo	3	37.5%
Neutral	1	12.5%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 9: Eficaz en el cumplimiento de indicadores



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 50% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 37.5% están en desacuerdo y que el 12.5% están neutral con el eficaz cumplimiento de indicadores.

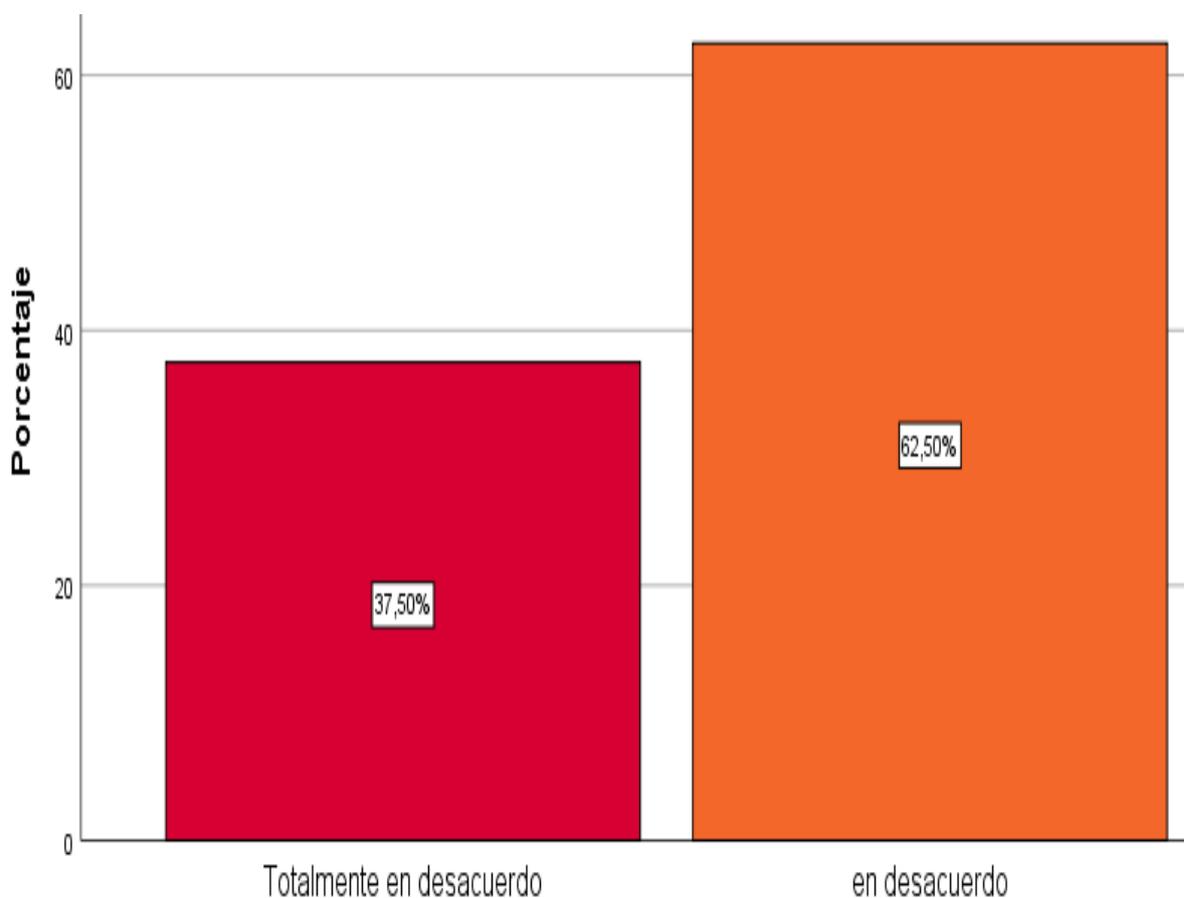
10.-Considera que el método de monitoreo utilizado le permite tomar medidas correctivas en el plazo adecuado para garantizar el cumplimiento de los indicadores

Tabla 10: Medidas correctivas

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	3	37.5%
En desacuerdo	5	62.5%
Neutral	0	0%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 10: Medidas correctivas



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el otro 62.5% están en desacuerdo con las medidas correctivas.

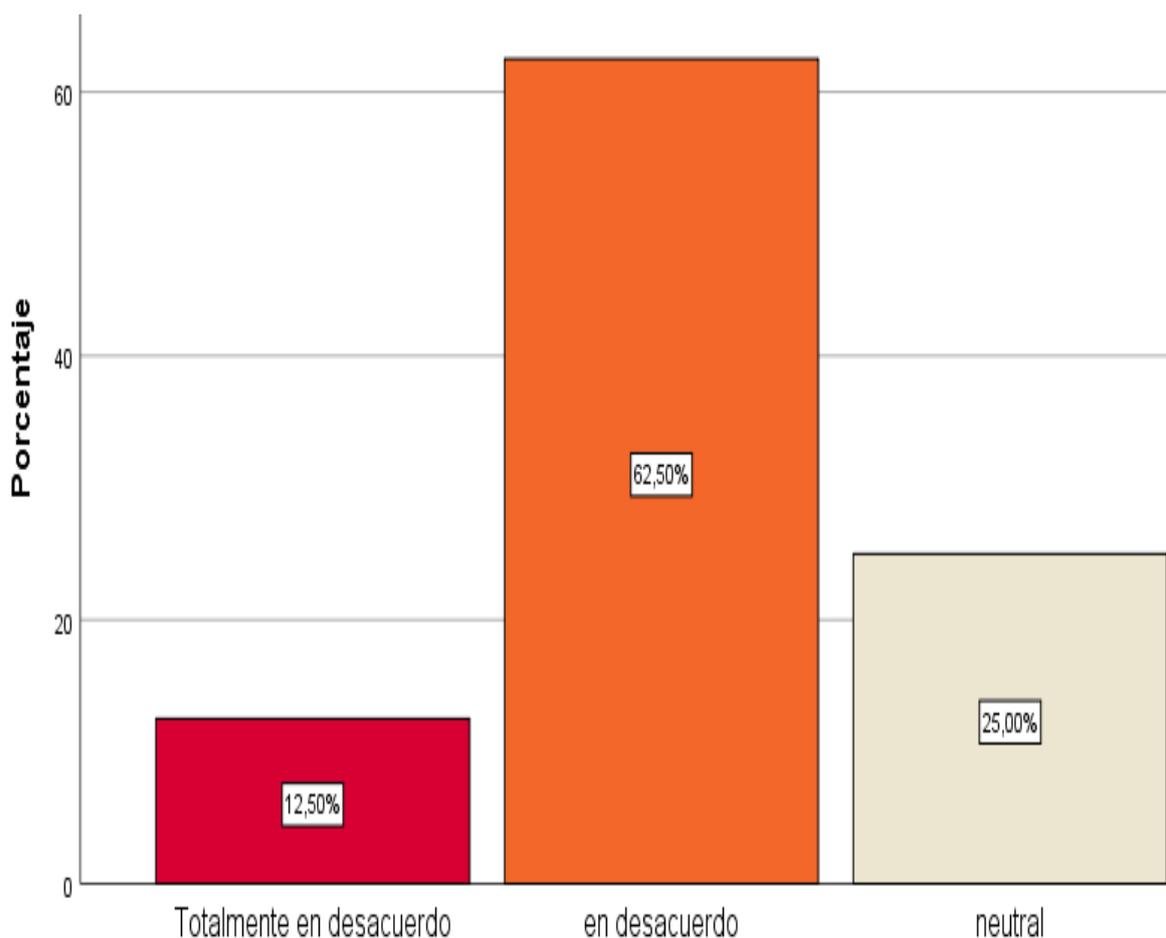
11.- Cree que el actual método de monitoreo que lleva la empresa es el correcto

Tabla 11: Actual método de monitoreo

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	1	12.5%
En desacuerdo	5	62.5%
Neutral	2	25%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 11: Actual método de monitoreo



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 12.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 62.5% están en desacuerdo y que el 25% están neutral con el actual método de monitoreo.

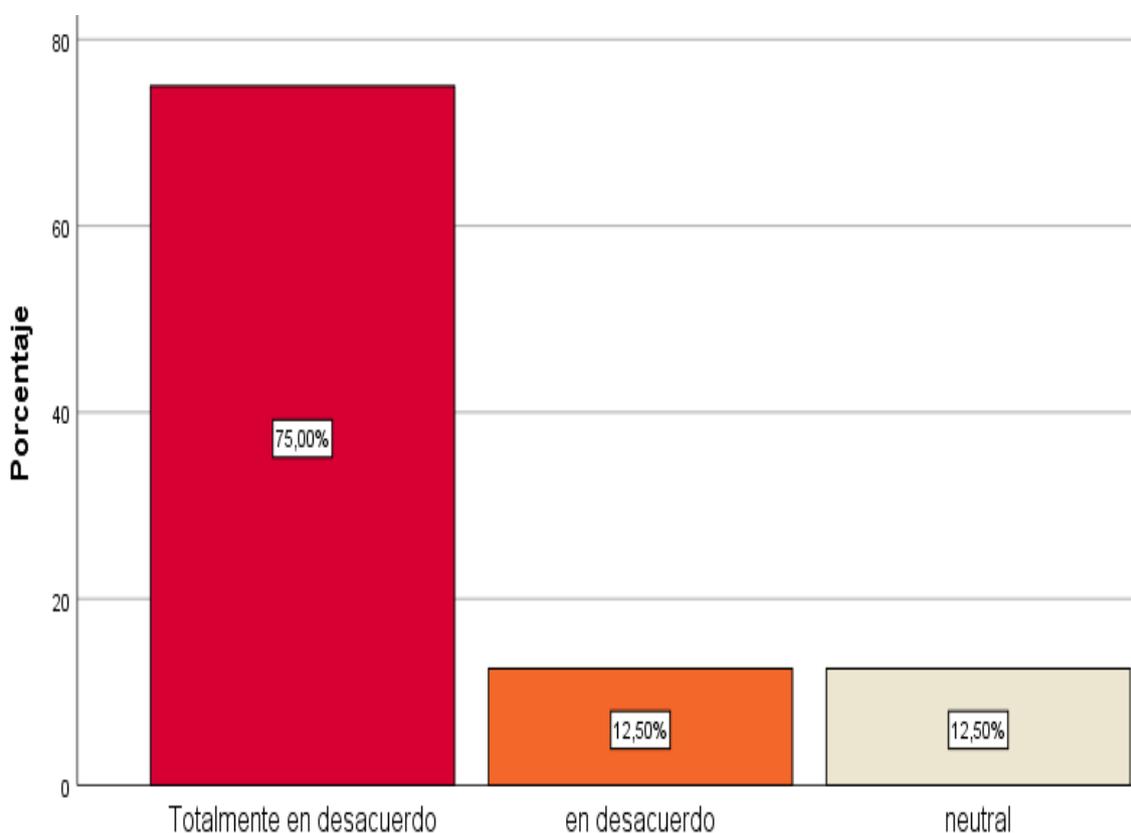
12.-Considera que el método de monitoreo contribuye a la toma de medidas correctivas en los plazos adecuados para garantizar el cumplimiento de las metas planificadas en la empresa

Tabla 12: Contribución y toma de medidas en los plazos adecuados

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	6	75%
En desacuerdo	1	12.5%
Neutral	1	12.5%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario los trabajadores

Gráfico 12: Contribución y toma de medidas en los plazos adecuados



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 75% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 12.5% están en desacuerdo y que el 12.5% están neutral con la contribución y toma de medidas en los plazos adecuados.

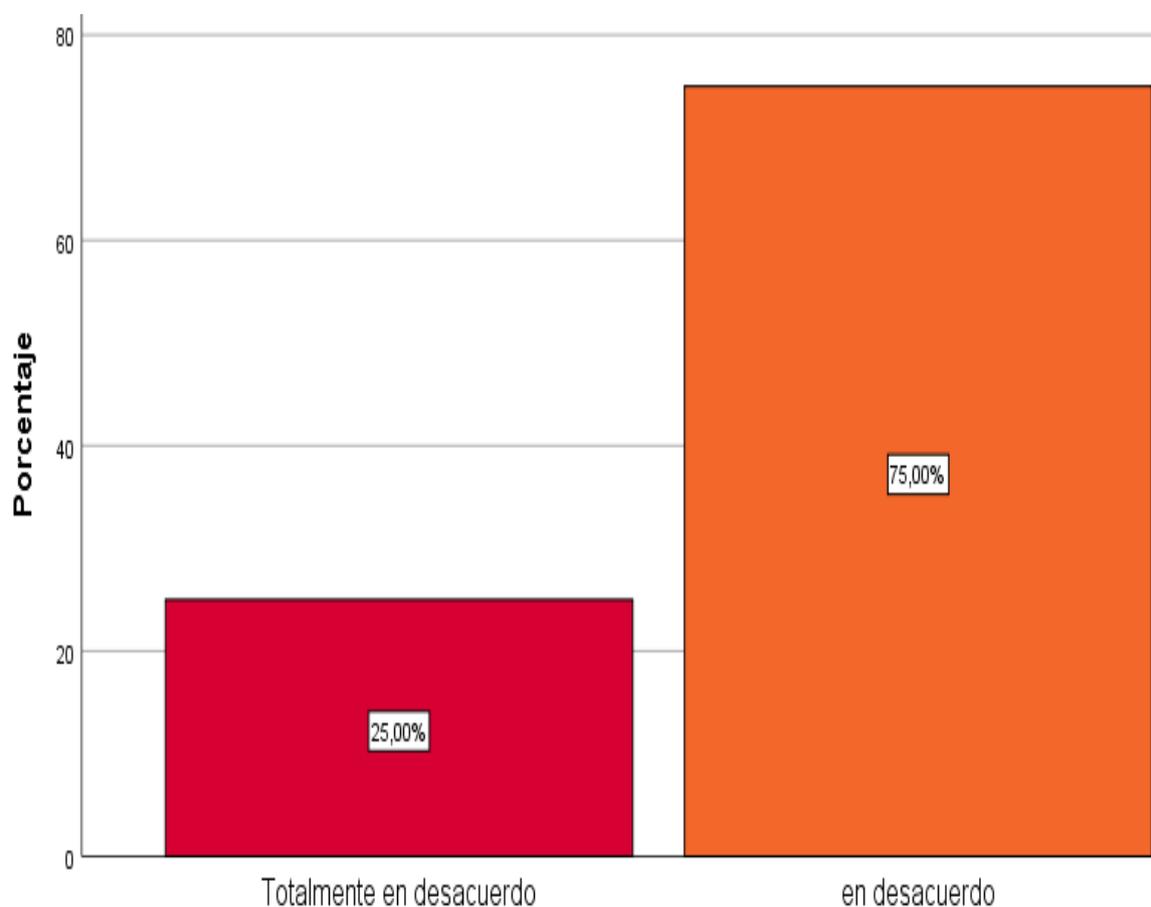
13.-La información del porcentaje de avance POI se encuentra disponible cuando se le requiere.

Tabla 13: Porcentaje de avance

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	2	25%
En desacuerdo	6	75%
Neutral	0	0%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 13: Porcentaje de avance



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el otro 75% están en desacuerdo con el porcentaje de avance.

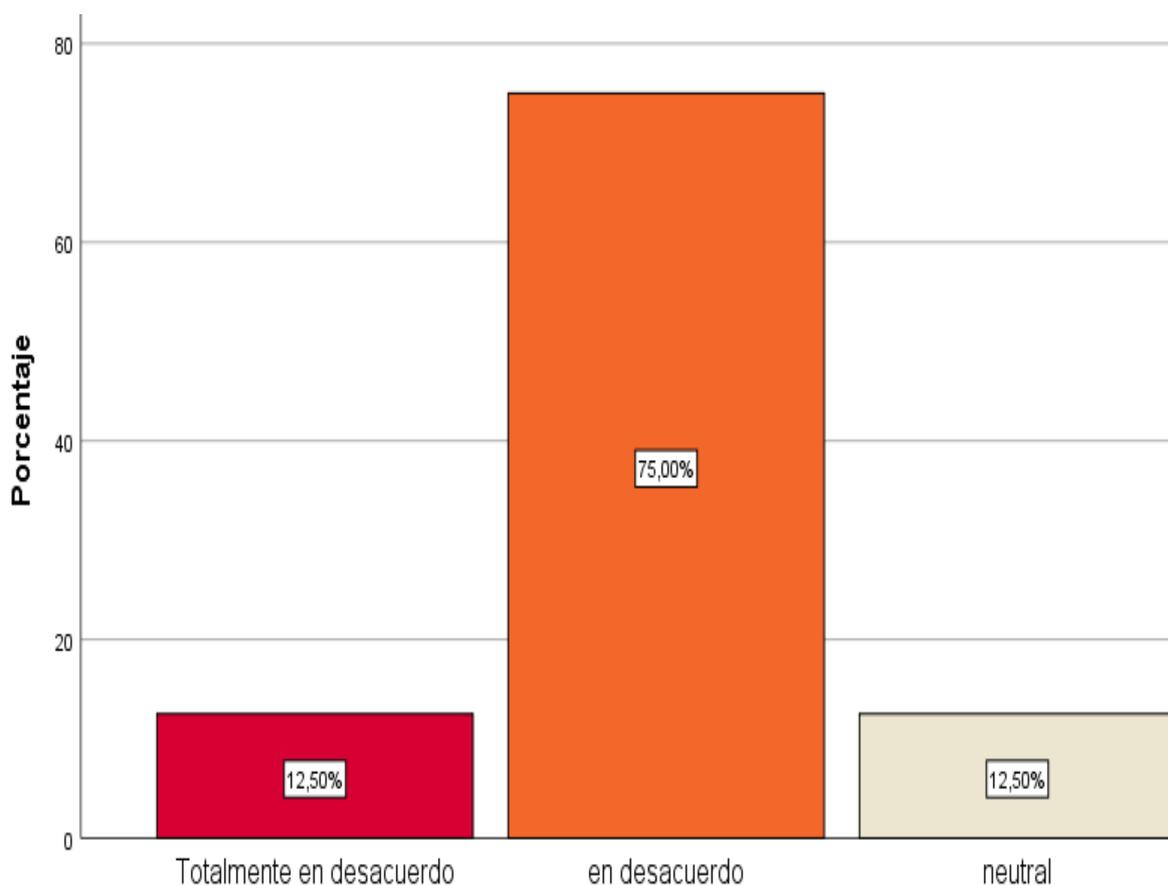
14.-Considera que el sistema de información garantiza el cumplimiento de los indicadores.

Tabla 14: Garantizar cumplimiento de indicadores

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	1	12.5%
En desacuerdo	6	75%
Neutral	1	12.5%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 14: Garantizar cumplimiento de indicadores



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 12.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 75% están en desacuerdo y que el 12.5% están neutral con garantizar el cumplimiento de los indicadores.

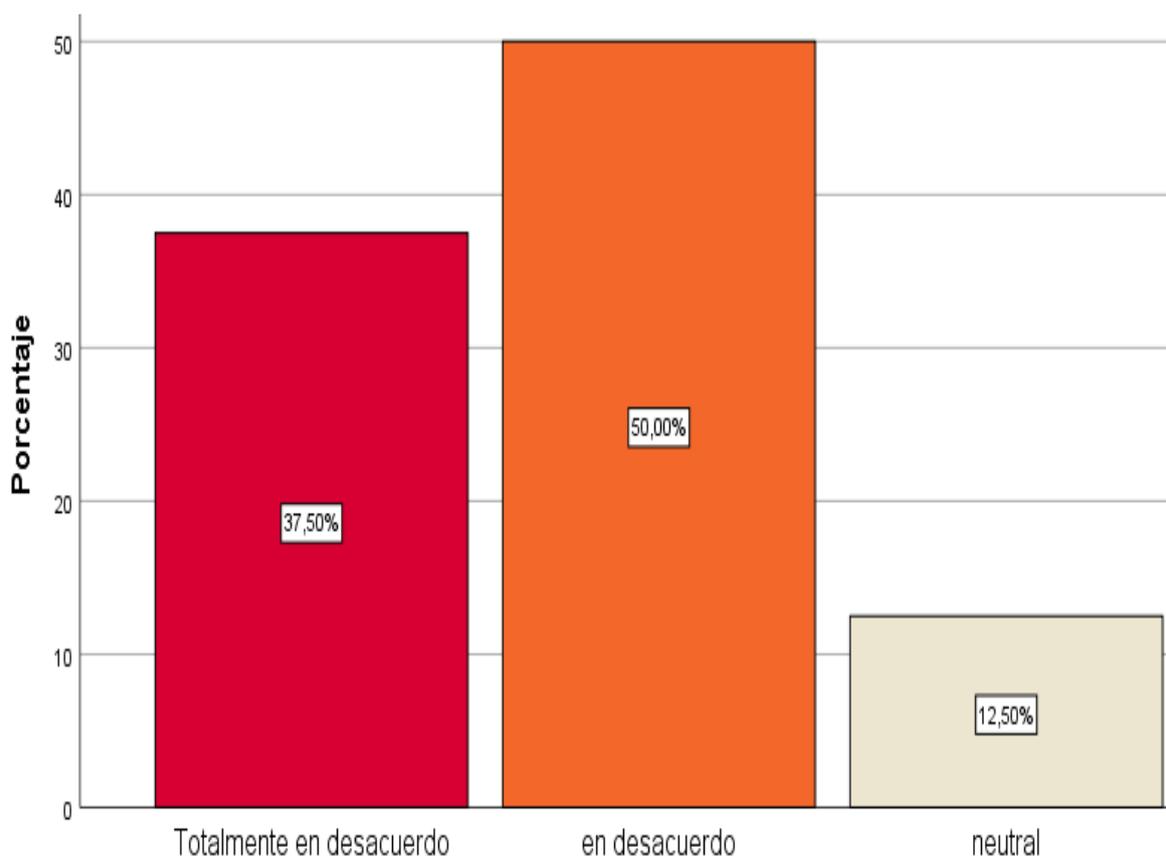
15.-Posee niveles de seguridad los cuales permiten que el proceso del cumplimiento de los indicadores se lleve a cabo.

Tabla 15: Niveles de seguridad

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	3	37.5%
En desacuerdo	4	50%
Neutral	1	12.5%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 15: Niveles de seguridad



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 50% están en desacuerdo y que el 12.5% están neutral con los niveles de seguridad.

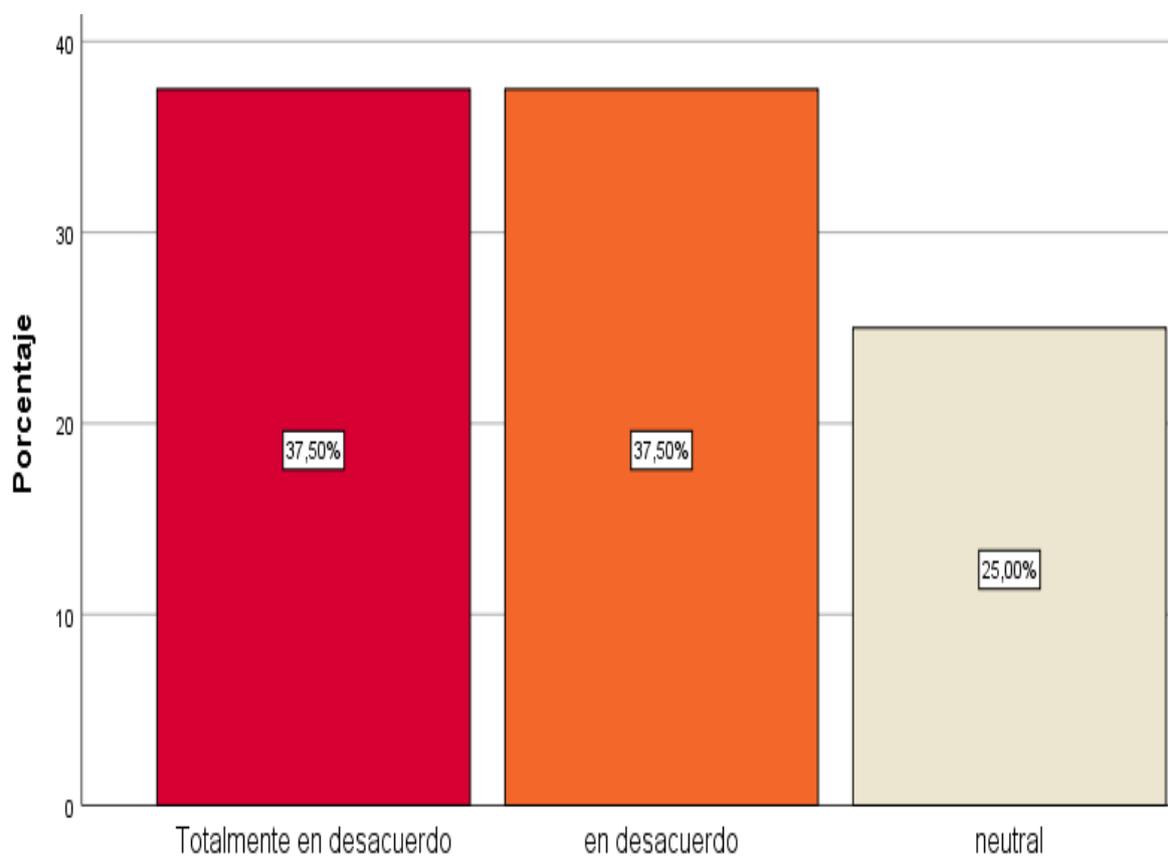
16.-Considera que el método de monitoreo permite identificar los momentos críticos para el cumplimiento de los indicadores de la organización

Tabla 16: Identificación

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	3	37.5%
En desacuerdo	3	37.5%
Neutral	2	25%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 16: Identificación



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están en totalmente en desacuerdo, mostrándonos también que el 37.5% están en desacuerdo y que el 25% están de acuerdo con la identificación.

4.1. Desarrollar un sistema de información gerencial con la metodología Scrum y el lenguaje de programación php.

4.1.1. Análisis de requerimientos

- **Actores:**

- ✓ Administrador
- ✓ Digitador
- ✓ Médico

- **Casos de uso:**

- Ups (A)(D)
- Cie/cpt (A)(D)
- Turno (A)(D)
- Financiado de salud (A)(D)
- Etnia (A)(D)
- Paciente (A)(D)
- Red (A)
- Micro red (A)
- Establecimiento (A)
- Digitador (A)(D)
- Médico (A)(D)
- Ficha muerte inmediata (A)(D)(M)
- Ficha muerte Neonatal (A)(D)(M)
- Actividades Diarias (A)(D)(M)
- Razón de muerte materna (A)
- Tasa de mortalidad neonatal (A)
- Anemia en niñas y niños menores (A)
- Desnutrición crónica en niñas y niños menores (A)
- Tasa de morbilidad por tbc (A)

- Tasa de letalidad por dengue (A)
- Usuarios (A)
- Módulos (A)
- Sub módulo (A)

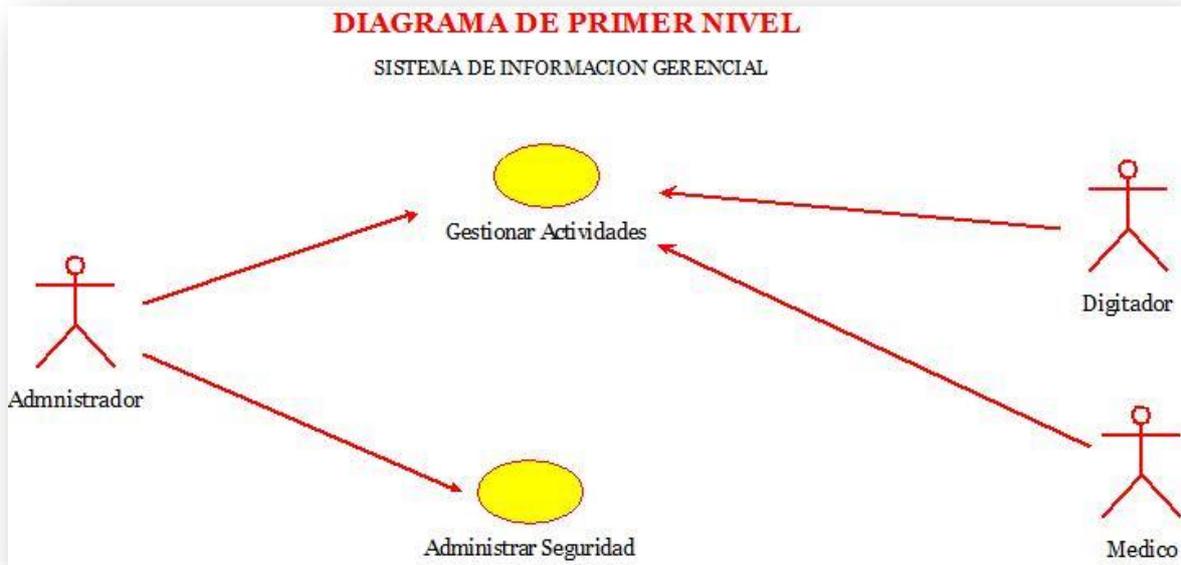


Ilustración 1: Diagrama de primer nivel

Fuente: Elaboración propia – Software DIA

DIAGRAMA DE EXPLOTACIÓN

DE1: ADMINISTRAR ACTIVIDADES: ADMINISTRAR MANTENIMIENTO

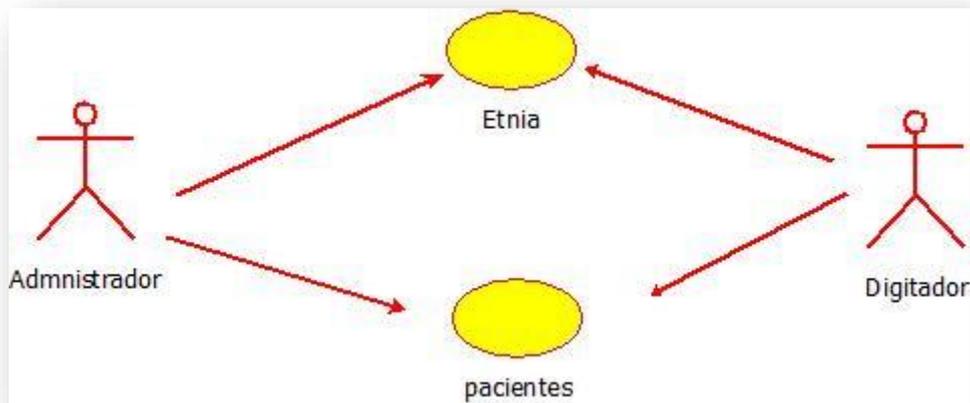


Ilustración 2: Diagrama de caso de uso: Administrar mantenimiento

Fuente: Elaboración propia – Software DIA

DE1: ADMINISTRAR ACTIVIDADES: GESTIÓN DE PACIENTES



Ilustración 3: Diagrama de caso de uso: Gestión de pacientes

Fuente: Elaboración propia – Software DIA

DE1: ADMINISTRAR ACTIVIDADES: GESTIÓN DE ESTABLECIMIENTOS

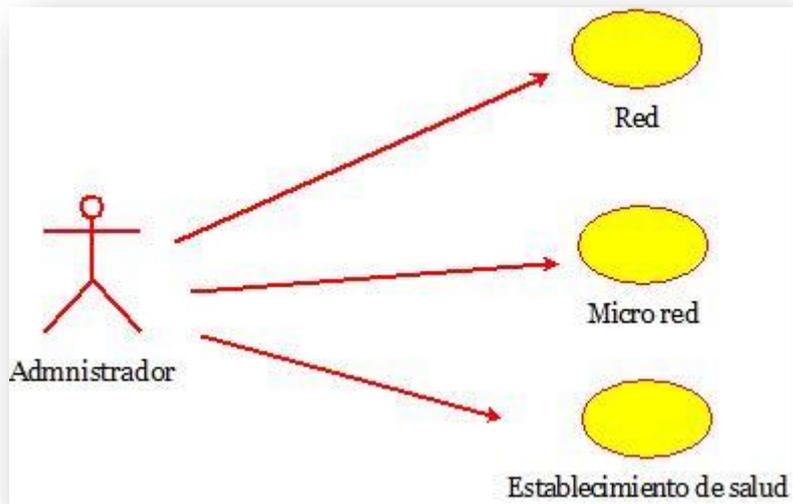


Ilustración 4: Diagrama de caso de uso: Gestión de establecimientos

Fuente: Elaboración propia – Software DIA

DE1: ADMINISTRAR ACTIVIDADES: ACTIVIDADES

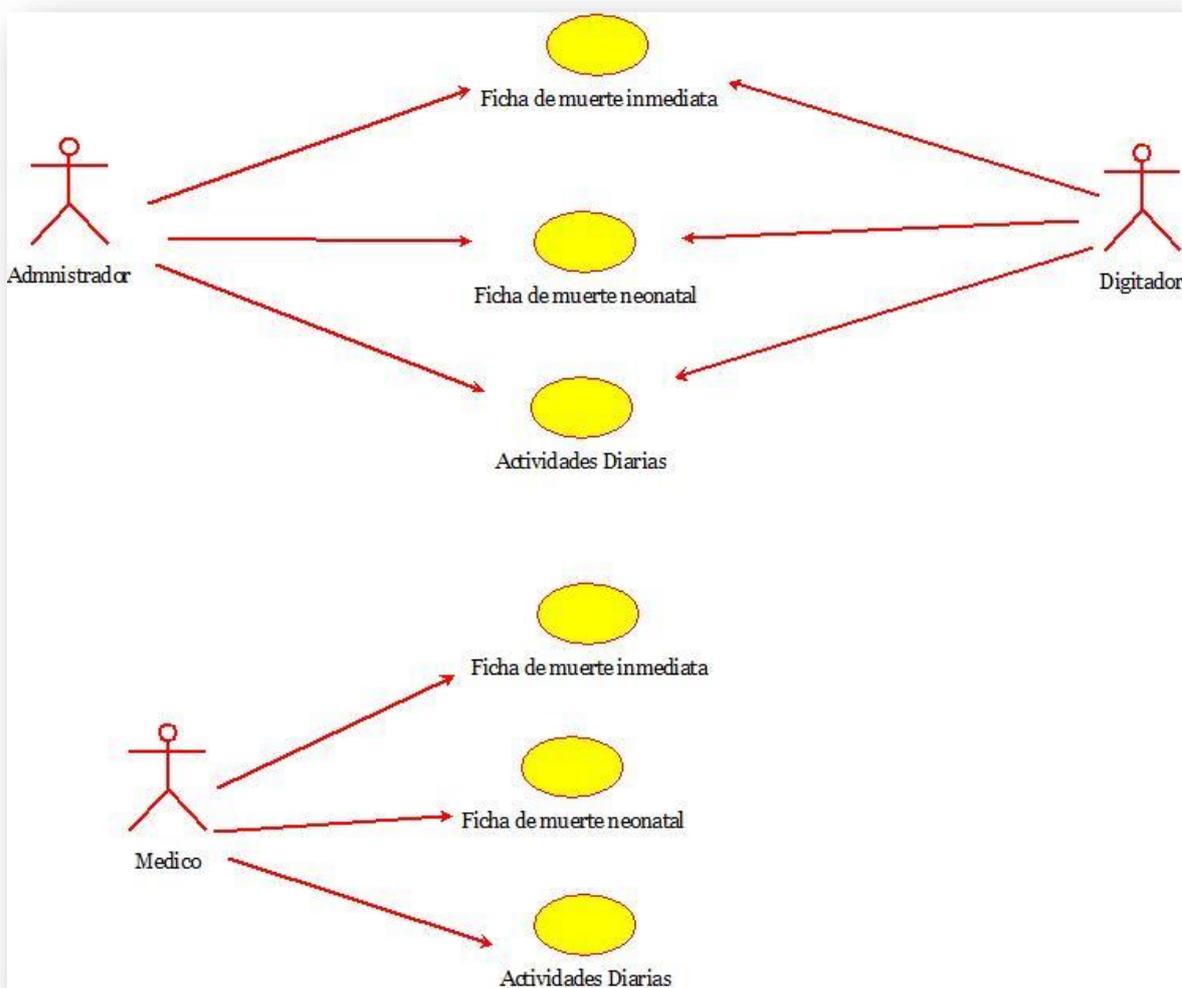


Ilustración 5: Diagrama de caso de uso: Actividades

Fuente: Elaboración propia – Software DIA

DE1: ADMINISTRAR ACTIVIDADES: GESTIÓN DE INDICADORES

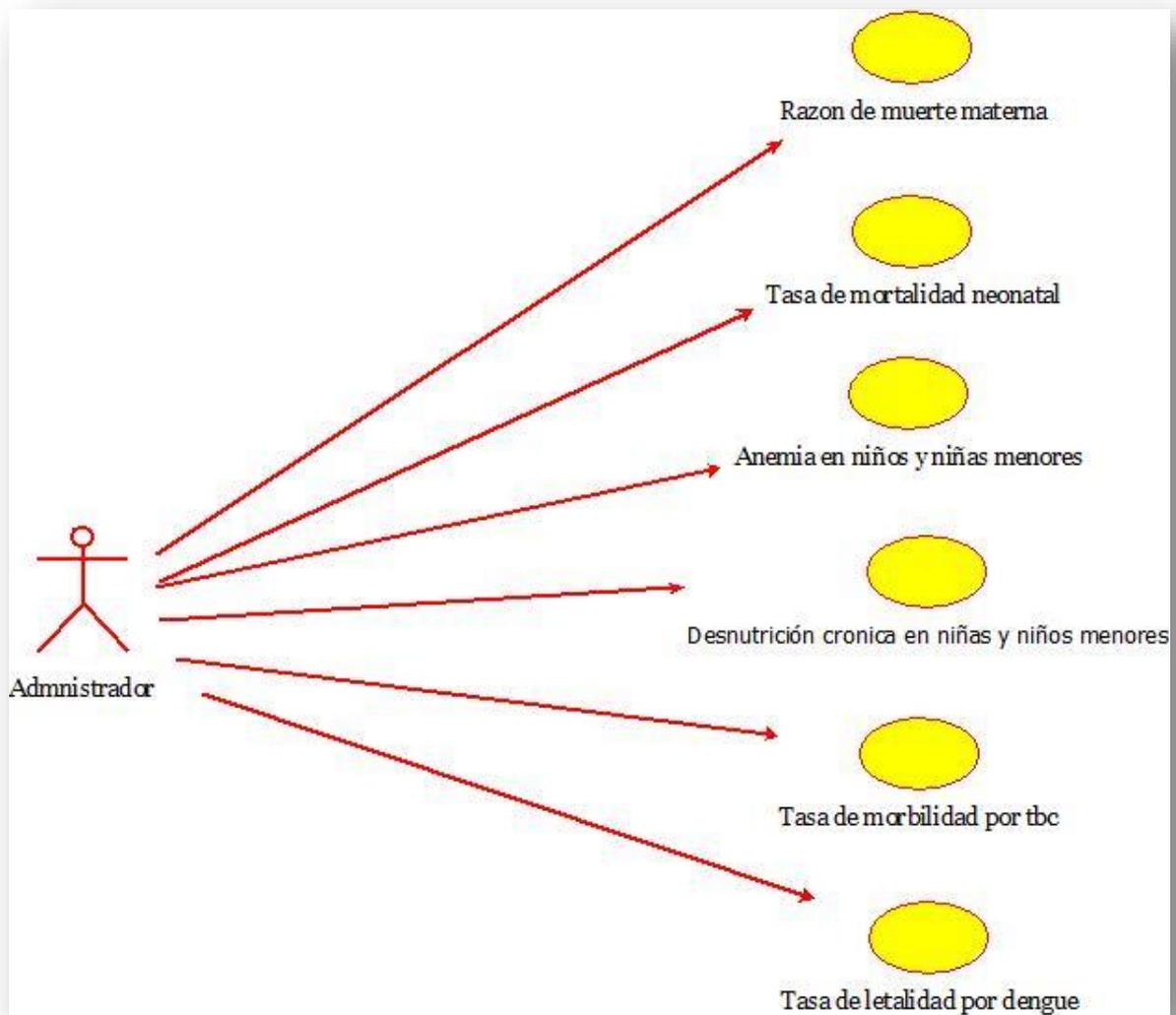


Ilustración 6: Diagrama de caso de uso: Gestión de indicadores

Fuente: Elaboración propia – Software DIA

DE2: ADMINISTRAR SEGURIDAD: GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

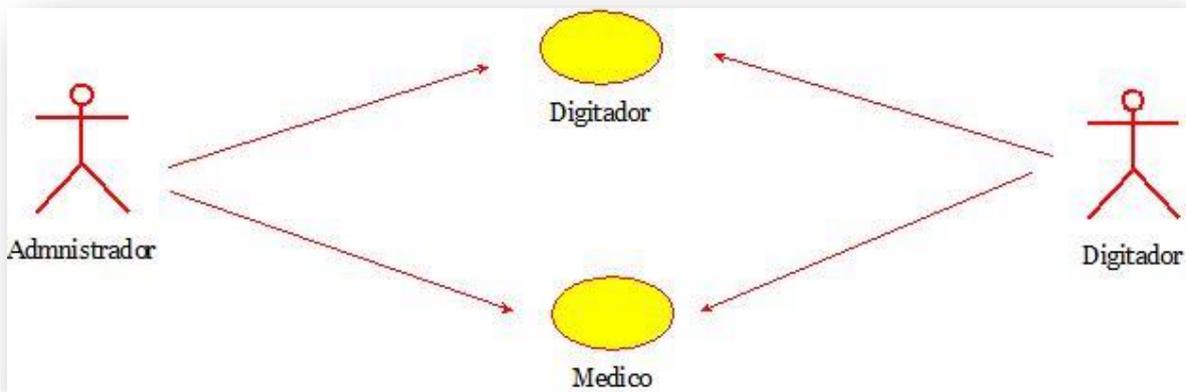


Ilustración 7: Diagrama de caso de uso: Gestión de Talento humano

Fuente: Elaboración propia – Software DIA

DE2: ADMINISTRAR SEGURIDAD

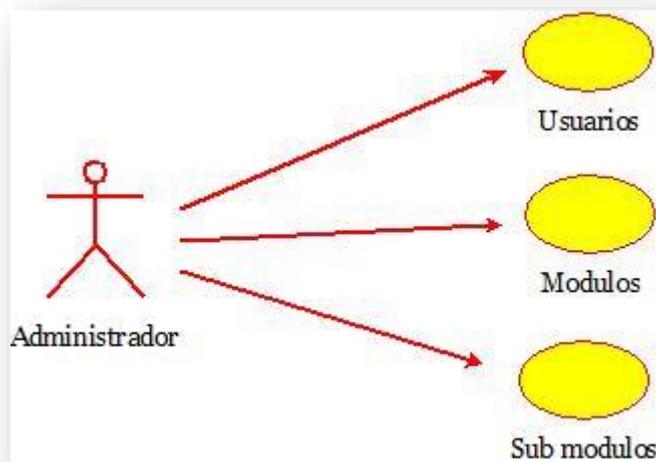


Ilustración 8: Diagrama de caso de uso: Administrar Seguridad

Fuente: Elaboración propia – Software DIA

4.1.2. Stakeholders

- Administrador, Medico, Digitador

4.1.3. Lista exhaustiva de requerimientos

Tabla 17: Lista exhaustiva de requerimientos

Requerimientos Funcionales	
Grupo 1:	Administrar mantenimiento
	Ups
	Cie/cpt
	turno
	Financiador de salud
	Gestión de paciente
	Etnia
	Pacientes
	Gestión de establecimientos
	red
	Micro red
	Establecimiento de salud
	Gestión de actividades
	Ficha muerte inmediata
	Ficha muerte Noenata
	Actividades Diarias
	Gestión de indicadores
	Razón de defunción materna
	Tasa de mortalidad neonatal
	Anemia en niñas y niños menores
	Desnutrición en niñas y niños pequeños
	Tasa morbilidad por tbc
	Tasa de letalidad por dengue
Grupo 2:	Gestión de talento de humano
	Digitador
	Médico

	Administrar Seguridad
	Usuarios
	Módulos
	sub módulos

Fuente: Elaboración propia

Requerimientos No Funcionales
Usabilidad
Confiabilidad
Funcionalidad

Fuente: Elaboración propia

4.1.4. Product Backlog

Tabla 18: Product backlog

ID	Requisito	Orden
RF01	Digitador	1
RF02	Medico	2
RF03	Usuarios	3
RF04	Módulos	4
RF05	sub módulos	5
RF06	Ups	6
RF07	Cie/cpt	7
RF08	turno	8
RF09	Financiador de salud	9
RF10	Etnia	10
RF11	Pacientes	11
RF12	red	12
RF13	Micro red	13
RF14	Establecimiento de salud	14
RF15	Ficha muerte inmediata	15
RF16	Ficha muerte Neonatal	16
RF17	Actividades Diarias	17

RF18	Razón de defunción materna	18
RF19	Tasa de mortalidad neonatal	19
RF20	Anemia en niñas y niños menores	20
RF21	Desnutrición en niñas y niños pequeños	21
RF22	Tasa morbilidad por tbc	22
RF23	Tasa de letalidad por dengue	23
RN01	Usabilidad	Permanente
RN02	Confiabilidad	
RN03	Funcionabilidad	

Fuente: Elaboración propia

4.1.5. Historias de usuarios

Tabla 19: Historias de usuarios - Registrar Digitador

Id. Requisito:	RF01
Nombre:	Registrar Digitador
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de Digitador	
Actores: Administrador o Digitador	
Precondiciones: Administrador o digitador logueado.	
Flujo normal:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El gerente o el digitador ingresa a la alternativa a través de un menú recursos humanos. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro digitador y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los guarda. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la capacidad de los datos, si los datos no son cabales, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los agros vacíos.	
Pos condiciones:	
El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	

Tabla 20: Historias de usuarios - Registrar médico

Id. Requisito:	RF02
Nombre:	Registrar Medico
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de Medico	
Actores: Administrador o Digitador	
Precondiciones: Administrador o digitador logueado.	
Flujo normal: <ul style="list-style-type: none"> 1. El gerente o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú recursos humanos. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro médico y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la capacidad de los datos, si los datos no son cabales, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los agros vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	

Tabla 21: Historias de usuarios - Registrar usuarios

Id. Requisito:	RF03
Nombre:	Registrar Usuarios
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de usuarios	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador logueado	
Flujo normal: <ul style="list-style-type: none"> 1. El gerente ingresa a la opción por medio de un menú a utilitarios. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro del usuario y el botón de registrar, editar, eliminar usuario 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	

Flujo Alternativo: El sistema comprueba la capacidad de los datos, si los datos no son cabales, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los agros vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	-

Fuente: Elaboración propia

Tabla 22: Historias de usuarios - Registrar módulos

Id. Requisito:	RF04
Nombre:	Registrar módulos
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro del modulo	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador logueado	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El gerente ingresa a la opción por medio de un menú a utilitarios. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro de módulos y el botón de registrar, editar, eliminar usuario 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RN01

Fuente: Elaboración propia

Tabla 23: Historias de usuarios - Registrar sub módulos

Id. Requisito:	RF05
Nombre:	Registrar sub módulos
Fecha:	08/05/2020

Descripción: Permite el registro sub modulo	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador logueado, registrar módulos	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa a la opción por medio de un menú a utilitarios. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro de sub módulos y el botón de registrar, editar, eliminar usuario 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RN01,RN02

Fuente: Elaboración propia

Tabla 24: Historias de usuarios - Registrar UPS

Id. Requisito:	RF06
Nombre:	Registrar Ups
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro Registrar Ups	
Actores: Administrador o Digitador	
Precondiciones: Administrador logueado o el digitador	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú mantenimiento. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro ups y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 25: Historias de usuarios - Registrar CIE/CPT

Id. Requisito:	RF07
Nombre:	Registrar Cie/cpt
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro Registrar Cie/cpt	
Actores: Administrador o Digitador	
Precondiciones: Administrador logueado o el digitador	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú mantenimiento. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro Cie/cpt y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	-

Fuente: Elaboración propia

Tabla 26: Historias de usuarios - Registrar turno

Id. Requisito:	RF08
Nombre:	Registrar Turno
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de turno	
Actores: Administrador o Digitador	
Precondiciones: Administrador logueado o el digitador	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú mantenimiento. 	

<p>2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro turno y el botón de registrar, editar, eliminar.</p> <p>3. El sistema valida los datos y los almacena.</p>	
<p>Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.</p>	
<p>Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.</p>	
Referencias:	-

Fuente: Elaboración propia

Tabla 27: Historias de usuarios - Registrar financiador de salud

Id. Requisito:	RF09
Nombre:	Registrar financiador de salud
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de financiador de salud	
Actores: Administrador o Digitador	
Precondiciones: Administrador logueado o el digitador	
<p>Flujo normal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú mantenimiento. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro financiador de salud y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
<p>Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.</p>	
<p>Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.</p>	
Referencias:	-

Fuente: Elaboración propia

Tabla 28: Historias de usuarios - Registrar etnia

Id. Requisito:	RF10
----------------	------

Nombre:	Registrar Etnia
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de Registrar Etnia	
Actores: Administrador o Digitador	
Precondiciones: Administrador logueado o el digitador	
<p>Flujo normal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú paciente. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro Etnia y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
<p>Pos condiciones:</p> <p>El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.</p>	
Referencias:	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 29: Historias de usuarios - Registrar paciente

Id. Requisito:	RF11
Nombre:	Registrar paciente
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de Etnia	
Actores: Administrador o Digitador	
Precondiciones: Administrador logueado o el digitador, registrar Etnia	
<p>Flujo normal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú paciente. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro paciente y el botón de registrar, editar, eliminar usuario. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	

Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF05

Fuente: Elaboración propia

Tabla 30: Historias de usuarios - Registrar red

Id. Requisito:	RF12
Nombre:	Registrar Red
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de Red	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador logueado.	
Flujo normal: <ul style="list-style-type: none"> 1. El administrador o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú <u>lpres</u>. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro Red y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 31: Historias de usuarios - Registrar micro red

Id. Requisito:	RF13
Nombre:	Registrar Micro red

Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de Micro red	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador logueado.	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú Ipress. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro micro red y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF07

Fuente: Elaboración propia

Tabla 32: Historias de usuarios - Registrar establecimiento de salud

Id. Requisito:	RF14
Nombre:	Registrar Establecimiento de salud
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de Establecimiento de salud	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador logueado.	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador o el digitador ingresa a la opción por medio de un menú Ipress. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro establecimientos de salud y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	

Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF08

Fuente: Elaboración propia

Tabla 33: Historias de usuarios - Registrar ficha de muerte inmediata

Id. Requisito:	RF15
Nombre:	Registrar ficha de muerte inmediata
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de ficha de muerte inmediata	
Actores: Administrador, Digitador y Medico	
Precondiciones: Administrador, digitador y Medico logueado.	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador, digitador o medico ingresa a la opción por medio de un menú actividades. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro de ficha de muerte inmediata y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF02, RF06, RF09, RF11

Fuente: Elaboración propia

Tabla 34: Historias de usuarios - Registrar ficha de muerte neonatal

Id. Requisito:	RF16
Nombre:	Registrar ficha de muerte neonatal

Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de ficha de muerte neonatal	
Actores: Administrador, Digitador y Medico	
Precondiciones: Administrador, digitador y Medico logueado.	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador, digitador o medico ingresa a la opción por medio de un menú actividades. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro de ficha de muerte neonatal y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF02,RF09

Fuente: Elaboración propia

Tabla 35: Historias de usuarios - Registrar actividades diarias

Id. Requisito:	RF17
Nombre:	Registrar actividades diarias
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el registro de ficha de actividades diarias	
Actores: Administrador, Digitador y Medico	
Precondiciones: Administrador, digitador y Medico logueado.	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador, digitador o medico ingresa a la opción por medio de un menú actividades. 2. El sistema muestra el formato a llenar para el registro de actividades diarias y el botón de registrar, editar, eliminar. 3. El sistema valida los datos y los almacena. 	

Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija o complete los campos vacíos.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF01, RF02, RF03, RF04, RF09, RF10

Fuente: Elaboración propia

Tabla 36: Historias de usuarios - Razón de muerte materna

Id. Requisito:	RF18
Nombre:	Razón de muerte materna
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el reporte de indicadores	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa a la opción por medio de un menú indicador. 2. El sistema muestra el formato y verifica la Razón de muerte materna en que parte esta actividad. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF02, RF06, RF09, RF11,RF12

Fuente: Elaboración propia

Tabla 37: Historias de usuarios - Tasa de mortalidad neonatal

Id. Requisito:	RF19
Nombre:	Tasa de mortalidad neonatal
Fecha:	08/05/2020

Descripción: Permite el reporte de indicadores	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa a la opción por medio de un menú indicador. 2. El sistema muestra el formato y verifica la Tasa de mortalidad neonatal en que parte esta actividad. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF02,RF09, RF13

Fuente: Elaboración propia

Tabla 38: Historias de usuarios - Anemia en niños y niñas menores

Id. Requisito:	RF20
Nombre:	Anemia en niñas y niños menores
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el reporte de indicadores	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa a la opción por medio de un menú indicador. 2. El sistema muestra el formato y verifica la Anemia en niñas y niños menores en que parte esta actividad. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF01,RF02,RF03, RF04, RF06, RF09, RF11

Fuente: Elaboración propia

Tabla 39: Historias de usuarios - Desnutrición en niñas y niños pequeños

Id. Requisito:	RF21
Nombre:	Desnutrición crónica en niñas y niños menores
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el reporte de indicadores	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El gerente ingresa a la opción por medio de un menú indicador. 2. El sistema muestra el formato y verifica la Desnutrición crónica en niñas y niños menores en que parte esta actividad. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija.	
Pos condiciones: El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF01,RF02,RF03, RF04, RF06, RF09, RF11

Fuente: Elaboración propia

Tabla 40: Historias de usuarios - Tasa de morbilidad por TBC

Id. Requisito:	RF22
Nombre:	Tasa de morbilidad por tbc
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el reporte de indicadores	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador	
Flujo normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El gerente ingresa a la opción por medio de un menú indicador. 2. El sistema muestra el formato y verifica la Tasa de morbilidad por tbc en que parte esta actividad. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija.	
Pos condiciones:	

El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF01,RF02,RF03, RF04, RF06, RF09, RF11

Fuente: Elaboración propia

Tabla 41: Historias de usuarios - Tasa de letalidad por dengue

Id. Requisito:	RF23
Nombre:	Tasa de letalidad por dengue
Fecha:	08/05/2020
Descripción: Permite el reporte de indicadores	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Administrador	
Flujo normal:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa a la opción por medio de un menú indicador. 2. El sistema muestra el formato y verifica la Tasa de letalidad por dengue en que parte esta actividad. 	
Flujo Alternativo: El sistema comprueba la validez de los datos, si los datos no son correctos, avisa al actor de ello permitiéndole que corrija.	
Pos condiciones:	
El nuevo registró o cambio queda almacenado en el sistema.	
Referencias:	RF01,RF02,RF03, RF04, RF06, RF09, RF11

Fuente: Elaboración propia

4.1.6. Sprint planning meeting

Tabla 42: Sprint planning meeting

ID	Historia de Usuario	SPIRN T	ESTIMACION (Horas)
GESTIÓN DE TALENTO DE HUMANO			4
RF01	Digitador	01	2
RF02	Médico	01	2
ADMINISTRAR SEGURIDAD			6
RF03	Usuarios	01	2
RF04	Módulos	01	2

RF05	sub módulos	01	2
ADMINISTRAR MANTENIMIENTO			8
RF06	Ups	02	2
RF07	Cie/cpt	02	2
RF08	turno	02	2
RF09	Financiador de salud	02	2
GESTIÓN DE PACIENTE			4
RF10	Etnia	02	2
RF11	Pacientes	02	2
GESTIÓN DE ESTABLECIMIENTOS			8
RF12	red	02	2
RF13	Micro red	02	4
RF14	Establecimiento de salud	02	2
GESTIÓN DE ACTIVIDADES			20
RF15	Ficha muerte inmediata	02	7
RF16	Ficha muerte Noenata	02	7
RF17	Actividades Diarias	02	6
GESTIÓN DE INDICADORES			20
RF18	Razón de muerte materna	02	4
RF19	Tasa de mortalidad neonatal	02	4
RF20	Anemia en niñas y niños menores	02	4
RF21	Desnutrición crónica en niñas y niños menores	02	4
RF22	Tasa de mortalidad por tbc	02	2
RF23	Tasa de letalidad por dengue	02	2

Fuente: Elaboración propia

4.1.7. Iteración sprint Backlog

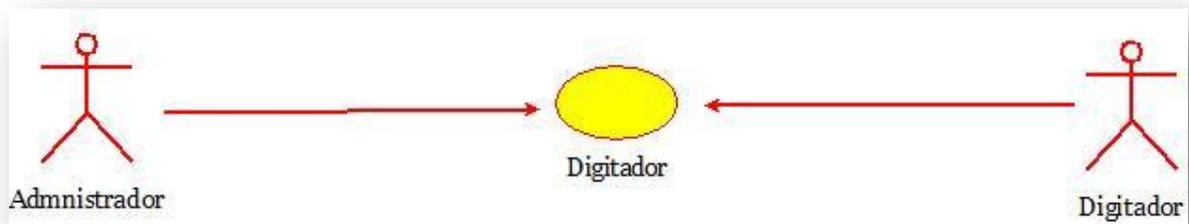
4.1.7.1. Primer Sprint

4.1.7.1.1. Planificación

- **Objetivo:** Implementar el Registrar Digitador, Registrar Médico, Registrar Usuario, Registrar módulos, Registrar Sub Módulos.
- **Alcance:** Comprende los módulos: Administrar seguridad y gestión de talento humano.
- **Backlog de Sprint**

Tabla 43: Sprint's

	TAREAS		Total Horas	Esfuerzo
R E L E A S E V.1.0	Sprint 1	08/05/2020 al 08/05/2020	Total: 2	Total: 8
	RF01	Registrar Digitador	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	
		- Modelamiento de datos	1.00	
		- Crear Formulario	0.92	
		- Compilar y Probar	0.92	
	RF02	Registrar Médico	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	
		- Modelamiento de datos	1.00	
		- Crear Formulario	0.92	
		- Compilar y Probar	0.92	
	RF03	Registrar Usuario	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
		- Compilar y Probar	0.92	-
	RF04	Registrar módulos	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
	- Compilar y Probar	0.92	-	
RF05	Registrar Sub Módulos	-	4	
	- Describir caso de uso	0.08	-	
	- Modelamiento de datos	1.00	-	
	- Crear Formulario	0.92	-	
	- Compilar y Probar	0.92	-	



Fuente: Elaboración propia

Ilustración 9: Caso de uso: Registrar Digitadores

Fuente: Elaboración propia

4.1.7.2. Ejecución

➤ RF01: Registrar Digitadores

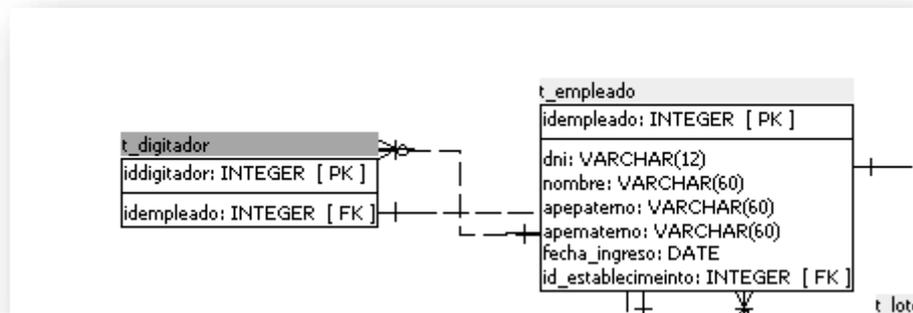


Ilustración 10: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Registrar Digitador

Documento* DNI

Nombres* NOMBRE

Apellido paterno* APELLIDO PATERNO

Apellido materno* APELLIDO MATERNO

Entidad* BUSCAR

Cerrar Guardar datos

Prueba:

Digitadores Lista

Mostrar 10 entradas

Buscar

cod	DNI	Nombre	Paterno	Materno	Establecimiento	Acciones
D-1	47265268	JUAN CARLOS	FLORES	RODRIGUEZ	CENTRO MATERNO PERINATAL TARAPOTO	[Edit] [Delete]
D-2	74152856	ANDRE FOLEY	ORELLANA	CASTRO	CENTRO MATERNO PERINATAL TARAPOTO	[Edit] [Delete]

Mostrando de 1 a 2 de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

➤ RF02: Registrar Medico

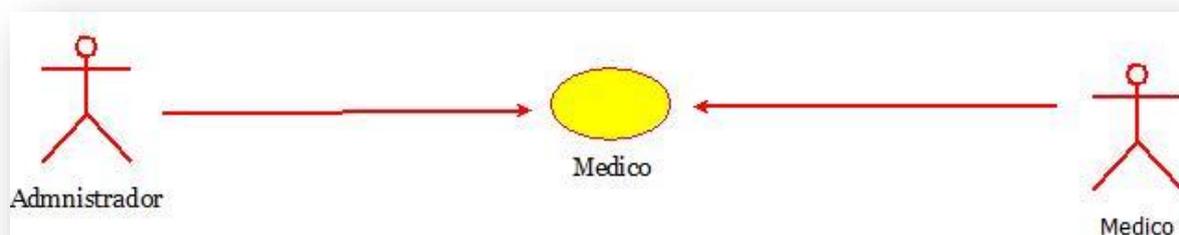


Ilustración 11: Caso de uso: Registrar Medico

Fuente: Elaboración propia

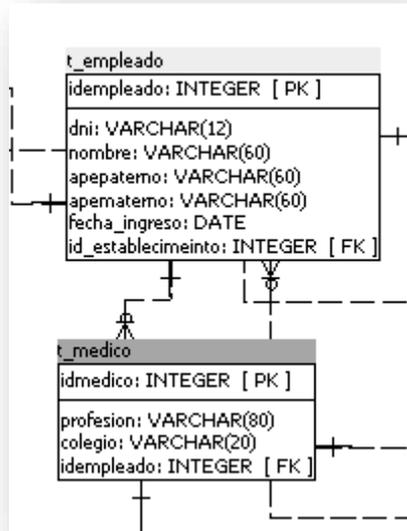


Ilustración 12: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

The screenshot shows a web form titled "Registro de Medico". It contains the following fields and controls:

- Documento***: Input field with "DNI" placeholder.
- Nombres***: Input field with "NOMBRE" placeholder.
- Apellido paterno***: Input field with "APELLIDO PATERNO" placeholder.
- Apellido materno***: Input field with "APELLIDO MATERNO" placeholder.
- Profesión***: Input field with "PROFESIÓN" placeholder.
- Colegio***: Input field with "COLEGIO" placeholder.
- Entidad***: Dropdown menu with "BUSCAR" selected.

At the bottom right, there are two buttons: "Cerrar" (with a close icon) and "Guardar datos" (in a green box).

Prueba:

Medicos Lista

Mostrar 10 entradas

Buscar

cod	DNI	Nombre	Paterno	Materno	Profesión	Establecimiento	Acciones
M-2	73064265	JUAN CARLOS	TAPULLIMA	SILVA	PEDIATRA	PERINATAL	 
M-3	001542163	ELSA GEORGINA	JOSEVICH	GARIBALDI	MEDICINA GENERAL	CENTRO MATERNO PERINATAL TARAPOTO	 

Mostrando de 1 a 2 de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

➤ RF03: Registrar Usuario

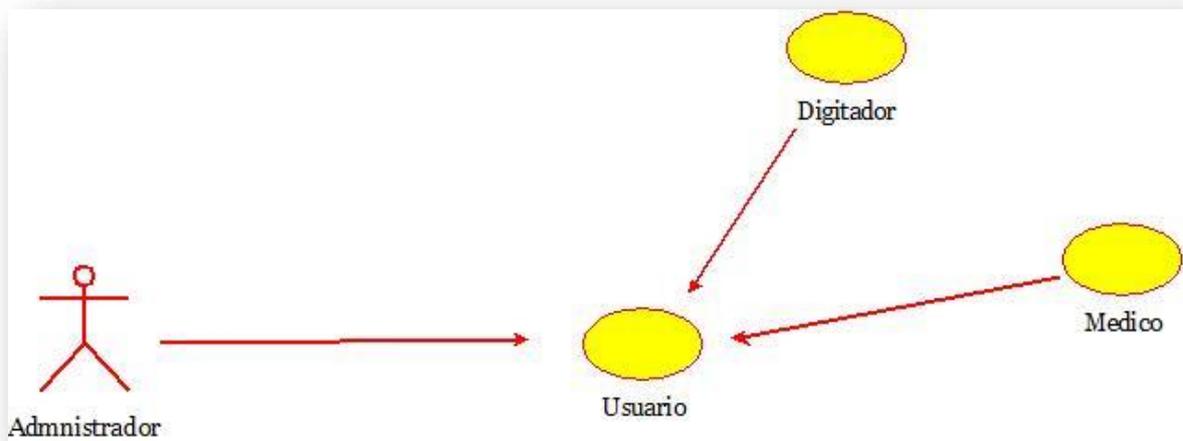
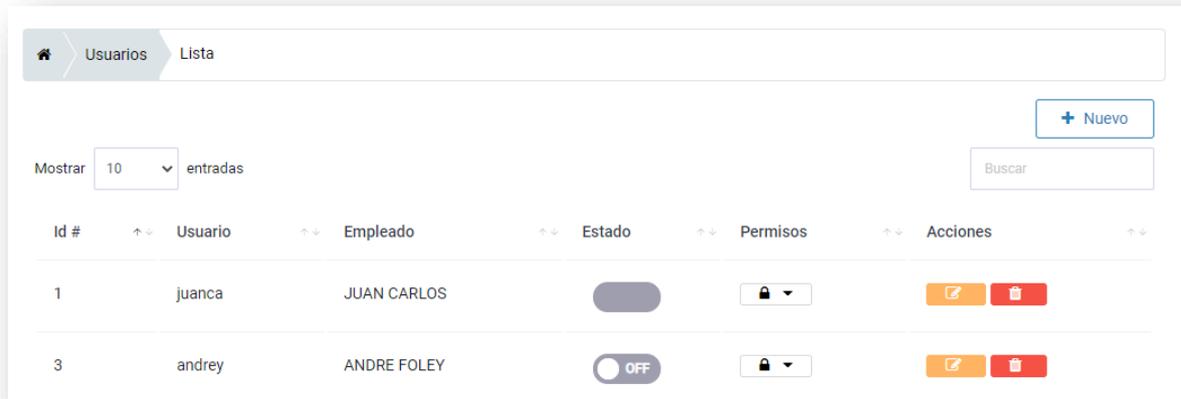


Ilustración 13: Caso de uso: Registrar Usuario

Fuente: Elaboración propia

Prueba:



Usoarios Lista

+ Nuevo

Mostrar 10 entradas

Buscar

Id #	Usuario	Empleado	Estado	Permisos	Acciones
1	juanca	JUAN CARLOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	andrey	ANDRE FOLEY	OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

➤ RF04: Registrar módulos

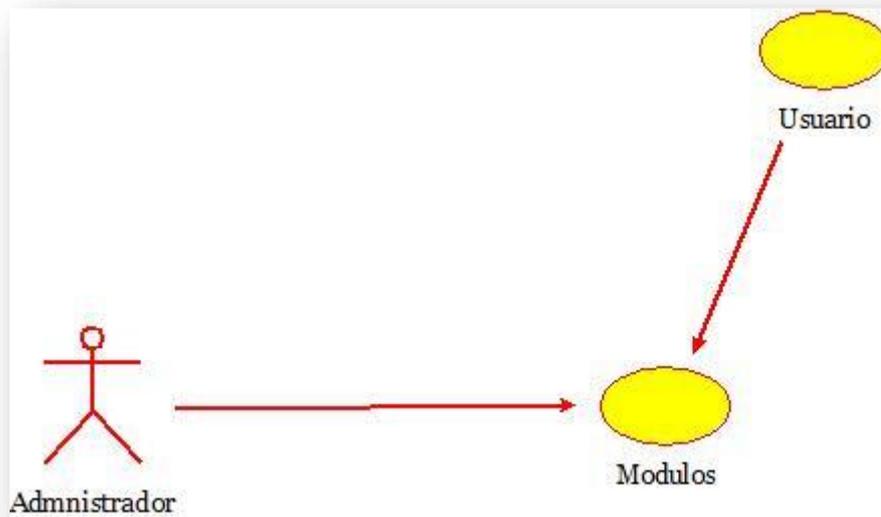


Ilustración 15: Caso de uso: Registrar módulos

Fuente: Elaboración propia

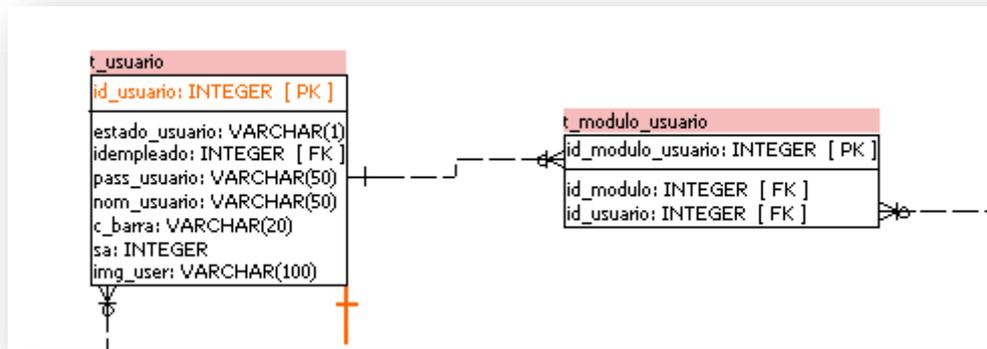
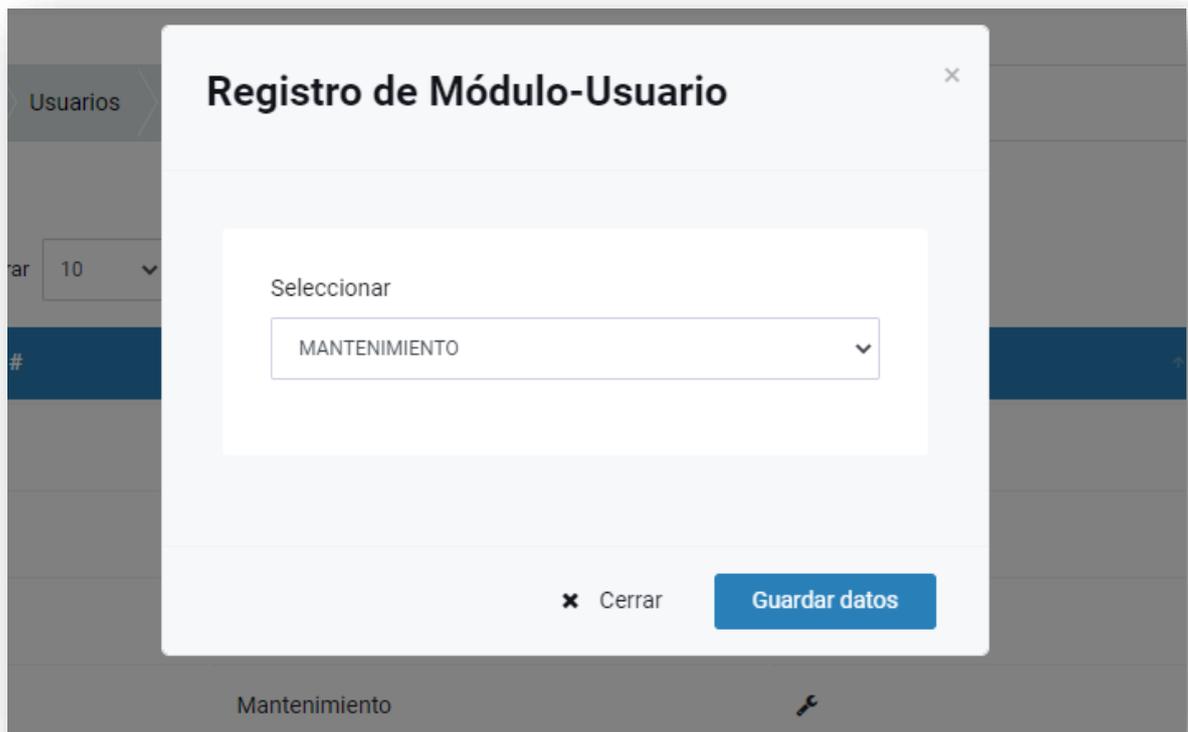


Ilustración 16: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:



Prueba:

Usuarios > Lista > Asignar Módulo: juanca

+ Nuevo

Mostrar 10 entradas

Id #	Módulo	img modulo	Acciones
1	utilitarios	⚙️	🗑️
3	Actividades	💻	🗑️
4	Indicadores	📊	🗑️
5	Mantenimiento	🔧	🗑️
6	Pacientes	♿	🗑️
7	Recursos Humanos	👥	🗑️
8	IPRESS	📁	🗑️

⚙️

➤ RF05: Registrar Sub módulos

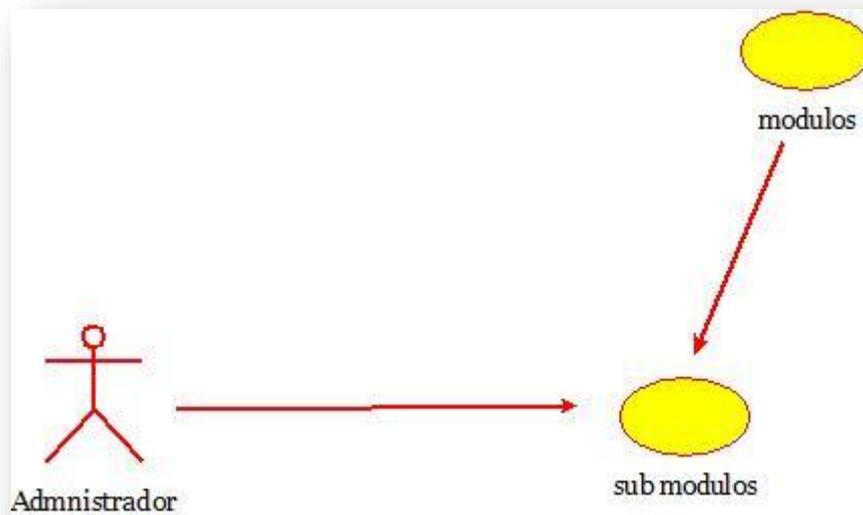


Ilustración 17: Caso de uso: Registrar Sub módulos

Fuente: Elaboración propia

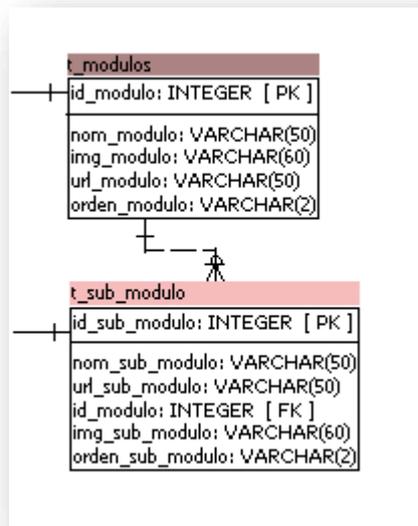


Ilustración 18: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Insertar sub módulo

Nombre

Icono

Orden

URL

Módulo

Prueba:

Sub Módulos

Mostrar 10 entradas

+ Nuevo

Buscar

Id #	Nombre	Orden	URL	ICONO	Módulo	Acciones
1	sub modulo	3	sub_modulo	fa fa-bars	utilitarios	 
2	modulos	2	modulo	fa fa-th-list	utilitarios	 
3	Usuarios	1	usuario	fa fa-user-plus	utilitarios	 
4	Actividades Diarias	1	actividades_diarias	fa fa-stethoscope	Actividades	 



4.1.7.3. Segundo Sprint

4.1.7.3.1. Planificación

- **Objetivo:** Implementar al registro de UPS, Registrar Cie/cpt, Registrar Turno, Registrar financiador de salud, Registrar Etnia, Registrar Pacientes, Registrar red, Micro red, Establecimiento de salud, Ficha muerte inmediata, Ficha muerte Neonata, Actividades Diarias, Razón de muerte materna, Tasa de mortalidad neonatal, Anemia en niñas y niños menores, Desnutrición crónica en niñas y niños menores, Tasa de mortalidad por tbc, Tasa de letalidad por dengue.
- **Alcance:** Comprende los módulos: Administrar mantenimiento, Gestión de paciente, Gestión de establecimientos, Gestión de actividades, Gestión de indicadores
- **Backlog de Sprint**

Tabla 44: Sprint's

		TAREAS	Total Horas	Esfuerzo
R E L E A S E V. 1.0	Sprint 2	08/05/2020 al 08/05/2020	Total: 2	Total: 16
	RF06	Registrar Ups	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
		- Compilar y Probar	0.92	-
	RF07	Registrar Cie/cpt	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
		- Compilar y Probar	0.92	-
	RF08	Registrar Turno	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
		- Compilar y Probar	0.92	-
	RF09	Registrar financiador de salud	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
		- Compilar y Probar	0.92	-
	RF10	Registrar Étnia	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
		- Compilar y Probar	0.92	-
	RF11	Registrar Pacientes	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
	- Modelamiento de datos	1.00	-	
	- Crear Formulario	0.92	-	
	- Compilar y Probar	0.92	-	
RF12	Registrar red	-	2	
	- Describir caso de uso	0.08	-	
	- Modelamiento de datos	1.00	-	
	- Crear Formulario	0.92	-	
	- Compilar y Probar	0.92	-	

RF13	Micro red	-	2
	- Describir caso de uso	0.08	-
	- Modelamiento de datos	1.00	-
	- Crear Formulario	0.92	-
	- Compilar y Probar	0.92	-
RF14	Establecimiento de salud	-	2
	- Describir caso de uso	0.08	-
	- Modelamiento de datos	1.00	-
	- Crear Formulario	0.92	-
	- Compilar y Probar	0.92	-
RF15	Ficha muerte inmediata	-	2
	- Describir caso de uso	0.08	-
	- Modelamiento de datos	1.00	-
	- Crear Formulario	0.92	-
	- Compilar y Probar	0.92	-
RF16	Ficha muerte Neonatal	-	2
	- Describir caso de uso	0.08	-
	- Modelamiento de datos	1.00	-
	- Crear Formulario	0.92	-
	- Compilar y Probar	0.92	-
RF17	Actividades Diarias	-	2
	- Describir caso de uso	0.08	-
	- Modelamiento de datos	1.00	-
	- Crear Formulario	0.92	-
	- Compilar y Probar	0.92	-
RF18	Razón de muerte materna	-	2
	- Describir caso de uso	0.08	-
	- Modelamiento de datos	1.00	-
	- Crear Formulario	0.92	-
	- Compilar y Probar	0.92	-
RF19	Tasa de mortalidad neonatal	-	2
	- Describir caso de uso	0.08	-
	- Modelamiento de datos	1.00	-
	- Crear Formulario	0.92	-
	- Compilar y Probar	0.92	-
RF20	Anemia en niñas y niños menores	-	2
	- Describir caso de uso	0.08	-
	- Modelamiento de datos	1.00	-
	- Crear Formulario	0.92	-
	- Compilar y Probar	0.92	-
RF21	Desnutrición crónica en niñas y niños menores	-	2
	- Describir caso de uso	0.08	-

		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
		- Compilar y Probar	0.92	-
	RF22	Tasa de mortalidad por tbc	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
		- Compilar y Probar	0.92	-
	RF23	Tasa de letalidad por dengue	-	2
		- Describir caso de uso	0.08	-
		- Modelamiento de datos	1.00	-
		- Crear Formulario	0.92	-
		- Compilar y Probar	0.92	-

Fuente: Elaboración propia

Ejecución:

➤ **RF06: Registrar UPS**

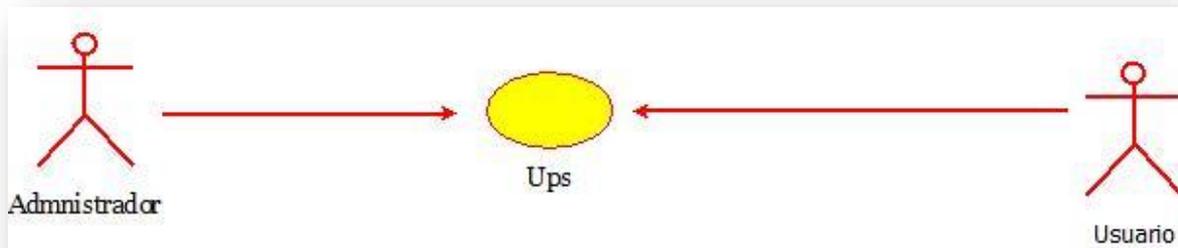


Ilustración 19: Caso de uso: Registrar Ups

Fuente: Elaboración propia

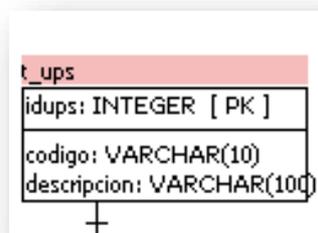


Ilustración 20: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

The image shows a modal form titled "Formulario UPS" with a close button (X) in the top right corner. The form contains two input fields: "código" with a placeholder "Código" and "descripción" with a placeholder "descripción". At the bottom, there are two buttons: "Cerrar" with a close icon and "Guardar datos" in a blue box. The word "TRIAJE" is visible at the bottom of the modal's background.

Prueba:

The image shows a table titled "Unidad Prestadora De Servicio". At the top right, there is a green plus icon in a box. Below the title, there is a "Mostrar" dropdown menu set to "10" and the text "entradas". To the right is a search box labeled "Buscar". The table has four columns: "Código", "Descripcion", and "Acciones". Each row contains a code, a description, and two action icons (edit and delete).

Código	Descripcion	Acciones
110000	FARMACIA	
110001	ODONTOLOGÍA	
110002	OFTALMOLOGÍA	
110003	TRIAJE	
110004	TÓPICO	

➤ **RF07: Registrar Cie/cpt**

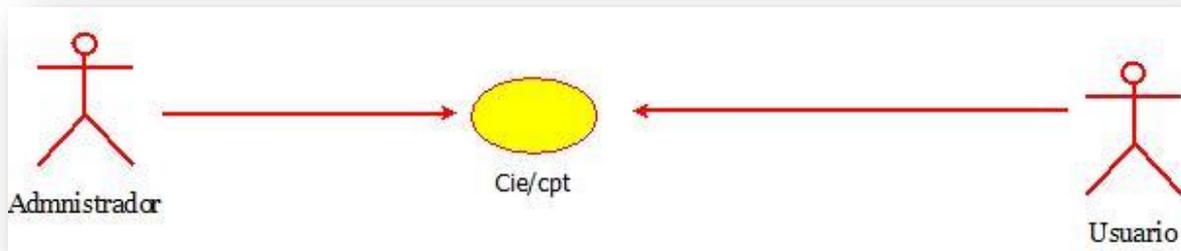


Ilustración 21: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia



Ilustración 22: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

A screenshot of a web application interface for managing 'Turnos' (shifts). The interface includes a header with a '+' icon, a 'Mostrar 10 entradas' dropdown, and a search box labeled 'Buscar'. Below is a table with columns for 'item', 'Descripcion', and 'Acciones'. The table contains three rows: '1' with 'MAÑANA', '2' with 'TARDE', and '3' with 'NOCHE'. Each row has edit and delete icons. At the bottom, it shows 'Mostrando de 1 a 3 de 3 registros' and navigation buttons for 'Anterior', '1', and 'Siguiete'.

item	Descripcion	Acciones
1	MAÑANA	[edit] [delete]
2	TARDE	[edit] [delete]
3	NOCHE	[edit] [delete]

Prueba:

Diagnósticos Y Actividades

Mostrar 10 entradas

Buscar

ítem	Código	Descripcion	Acciones
1	85018	Dosaje de Hemoglobina (1,2,3,4,5,6)	 
2	Z298	Administración preventiva de Sulfato Ferroso (SF1, SF2, SF3, SF4, SF5, SF6)	 
3	Z298	Administración preventiva de Hierro Polimaltosado (P01, P02, P03, P04, P05, P06)	 
4	Z298	Administración preventiva de Micronutrientes (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12)	 

➤ RF08: Registrar Turno

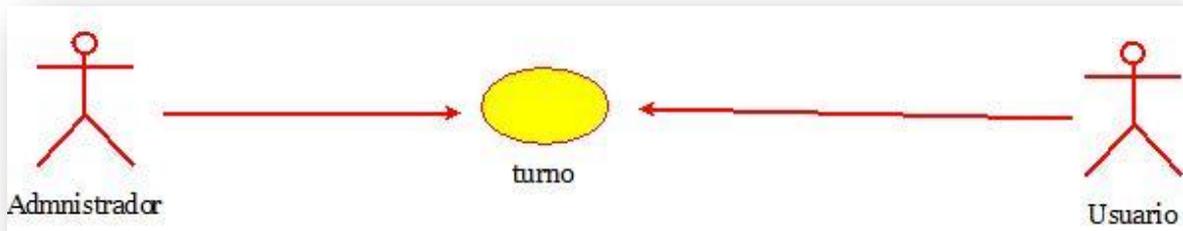


Ilustración 23: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

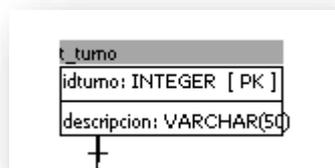


Ilustración 24: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Formulario Turnos

descripción

descripción

✕ Cerrar Guardar datos

Prueba:

Turnos

Mostrar 10 entradas +

ítem	Descripción	Acciones
1	MAÑANA	
2	TARDE	
3	NOCHE	

Mostrando de 1 a 3 de 3 registros Anterior **1** Siguiente

➤ **RF09: Registrar financiador de salud**



Ilustración 25: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

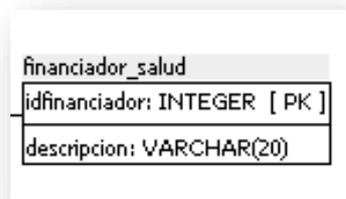


Ilustración 26: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

A screenshot of a web application form titled 'Formulario Financiador de salud'. The form has two input fields: 'Código' and 'descripción'. Below the fields are two buttons: 'Cerrar' and 'Guardar datos'. The form is displayed in a modal window over a background interface.

Prueba:

Financiador De Salud

Mostrar entradas

Código	Descripción	Acciones
01	USUARIO	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
02	SEGURO INTEGRAL	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
03	ESSALUD	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
04	SOAT	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>
05	SANIDAD FAP	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>

➤ RF10: Registrar Etnia

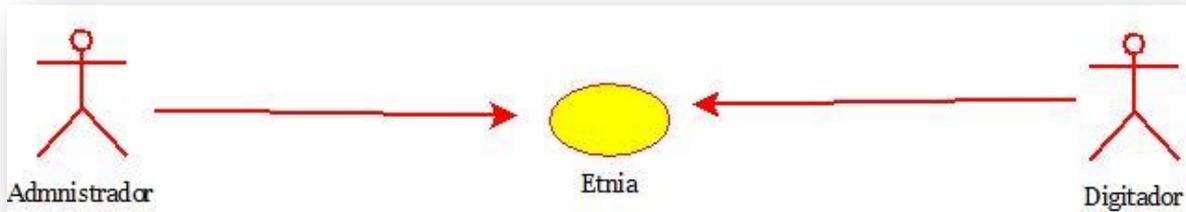


Ilustración 27: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

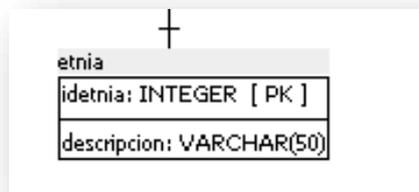


Ilustración 28: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

The image shows a modal form titled "Formulario Etnia" with a close button (X) in the top right corner. The form contains two input fields: "código" with a placeholder "Código" and "descripción" with a placeholder "descripción". At the bottom, there are two buttons: "Cerrar" (with an X icon) and "Guardar datos" (in blue).

Prueba:

The image shows a table titled "Pertenenca Étnica". At the top right, there is a green button with a plus sign. Below the title, there is a "Mostrar" dropdown set to "10" and the text "entradas". To the right is a search box labeled "Buscar". The table has four columns: "Código", "Descripción", and "Acciones". Each row contains a code, a description, and two action buttons (edit and delete).

Código	Descripción	Acciones
01	AYMARA	
02	URO	
03	JAQARU, KAWI (JAQI, CAUQUI)	
04	CHANCAS	
05	CHOPCCAS	

➤ **RF11: Registrar pacientes**

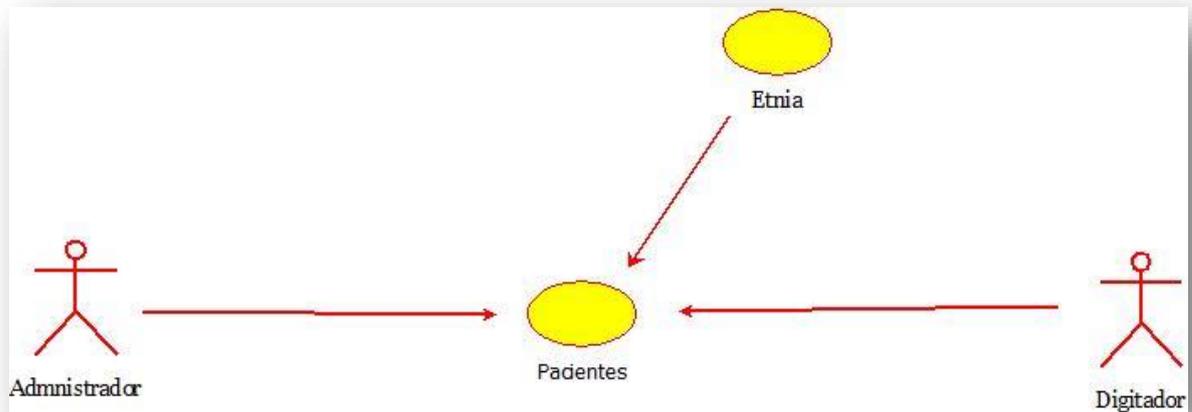


Ilustración 29: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

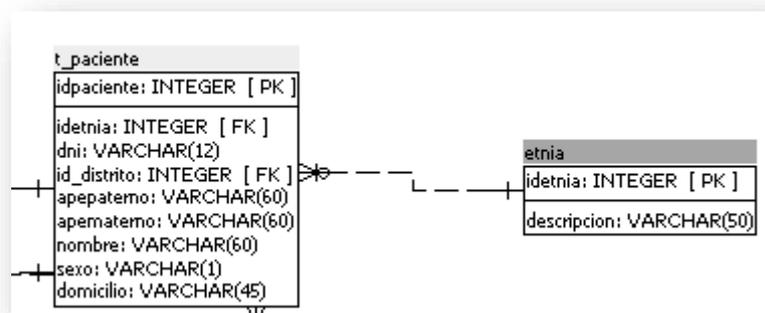


Ilustración 30: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Formulario Paciente
✕

Documento*

Nombres*

Apellido paterno*

Apellido materno*

Fecha Nacimiento*

Sexo*

Etnia*

Departamento

Provincia

Distrito*

DIRECCIÓN

✕ Cerrar
Guardar datos

Prueba:

Pacientes
Lista

Mostrar entradas
Buscar

+

cod	DNI	Nombre	Paterno	Materno	Dirección	Nacimiento	Acciones
P-1	11445522	SONIA	PINEDO	VELA	JR MAYNAS 205	23/04/1992	<input type="text" value="✎"/> <input type="text" value="✖"/>
P-100	72371748	JORGE RAUL	RUIZ	RENGIFO	-	15/09/1999	<input type="text" value="✎"/> <input type="text" value="✖"/>
P-101	72371743	CARLOS MANUEL	MONGE	DIAZ	-	02/09/1996	<input type="text" value="✎"/> <input type="text" value="✖"/>
P-102	72371764	BILLY ARNOLD	CHAMBILLA	CHAPA	-	04/03/1987	<input type="text" value="✎"/> <input type="text" value="✖"/>

⚙️

➤ **RF12: Registrar de red**



Ilustración 31: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

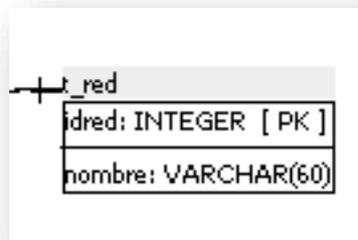


Ilustración 32: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

A screenshot of a web application showing a modal dialog box titled 'Formulario Redes'. The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains a text input field labeled 'descripción' with the placeholder text 'descripción'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Cerrar' (with an X icon) and 'Guardar datos' (in a blue button).

Prueba:

Red		
Mostrar	10	entradas
1	SAN MARTIN	 

Mostrando de 1 a 1 de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

➤ RF13: Registrar de micro red

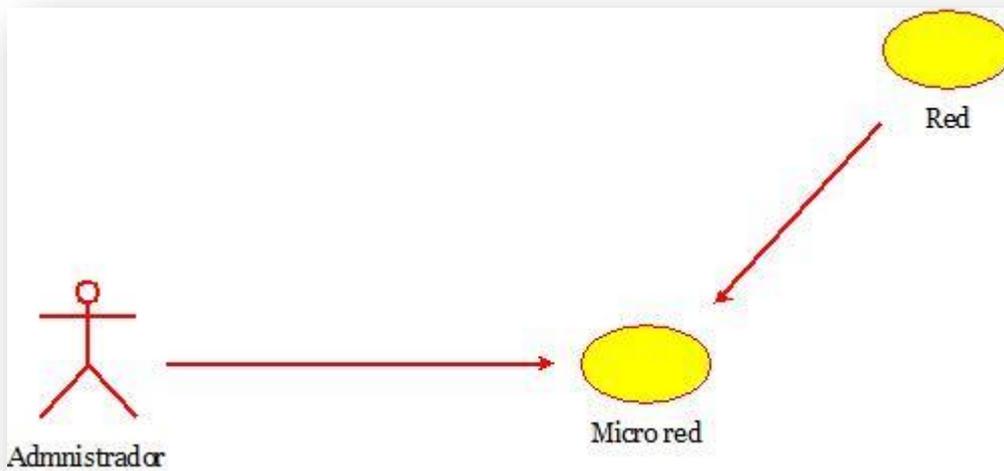


Ilustración 33: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

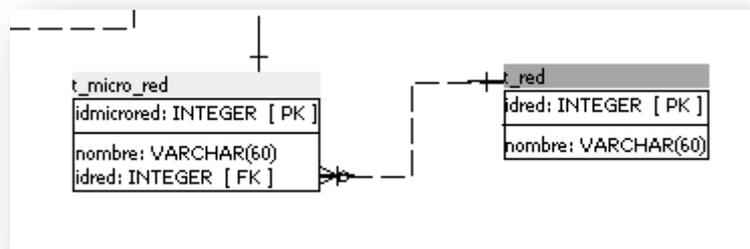


Ilustración 34: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Micro Red

Mostrar 10

ítem

1

4

5

Mostrando de 1 a 3 de 3 registros

Formulario Micro Redes

Red

<< Seleccionar >>

Nombre microred

descripción

Cerrar Guardar datos

Prueba:

Micro Red

Mostrar 10 entradas

Buscar

ítem	Nombre	Red	Acciones
1	TARAPOTO	SAN MARTIN	
4	LA BANDA DE SHILCAYO	SAN MARTIN	
5	MORALES	SAN MARTIN	

Mostrando de 1 a 3 de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

➤ RF14: Registrar de establecimiento de salud

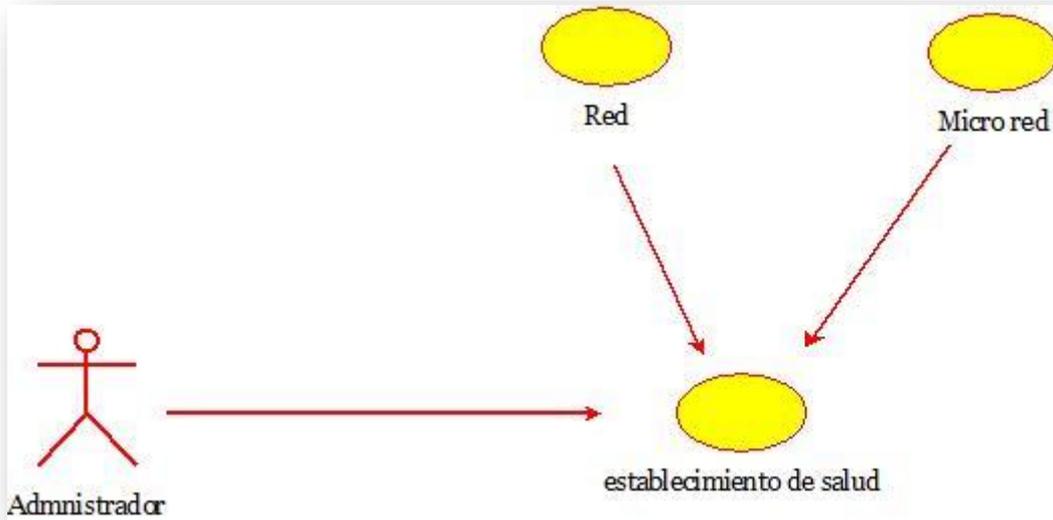


Ilustración 35: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

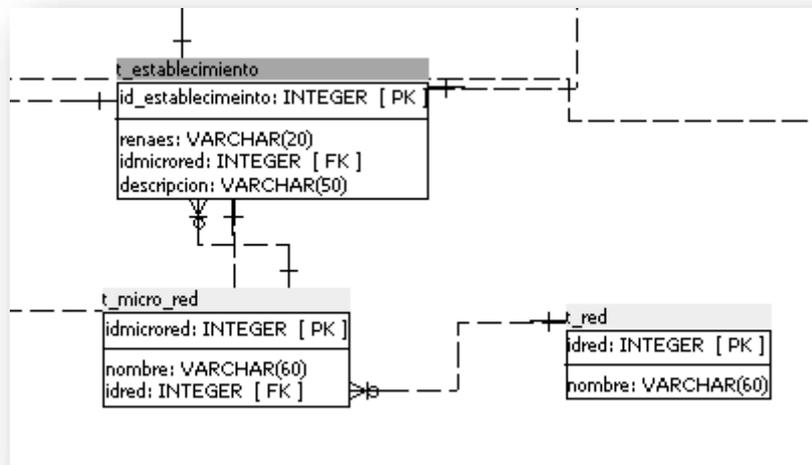


Ilustración 36: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Formulario Micro Redes

Red

<< Seleccionar >>

Micro Red

<< Seleccionar >>

Renaes

descripción

Nombre Establecimiento

descripción

Cerrar Guardar datos

Prueba:

Establecimiento De Salud

Mostrar 10 entradas

Buscar

ítem	Renaes	Nombre	MicroRed	Red	Acciones
1	00006360	CENTRO MATERNO PERINATAL TARAPOTO	TARAPOTO	SAN MARTIN	 
2	00123	PERINATAL	TARAPOTO	SAN MARTIN	 
3	1	SAN ANTONIO	MORALES	SAN MARTIN	 
4	2	CACATACHI	MORALES	SAN MARTIN	 
5	3	MORALES	MORALES	SAN MARTIN	 

Mostrando de 1 a 5 de 5 registros

Anterior 1 Siguiente

➤ **RF15: Registrar de ficha muerte inmediata**

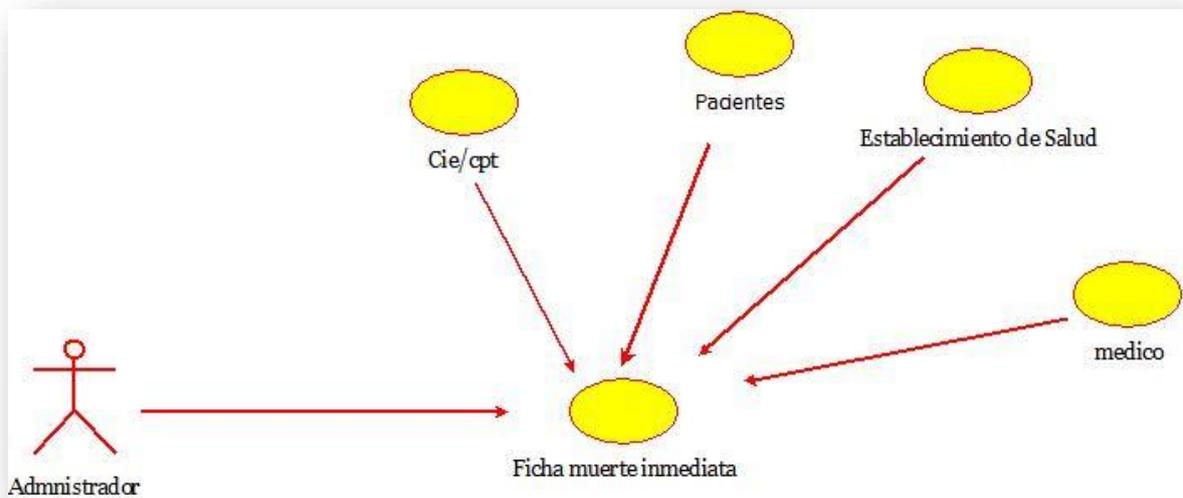


Ilustración 37: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

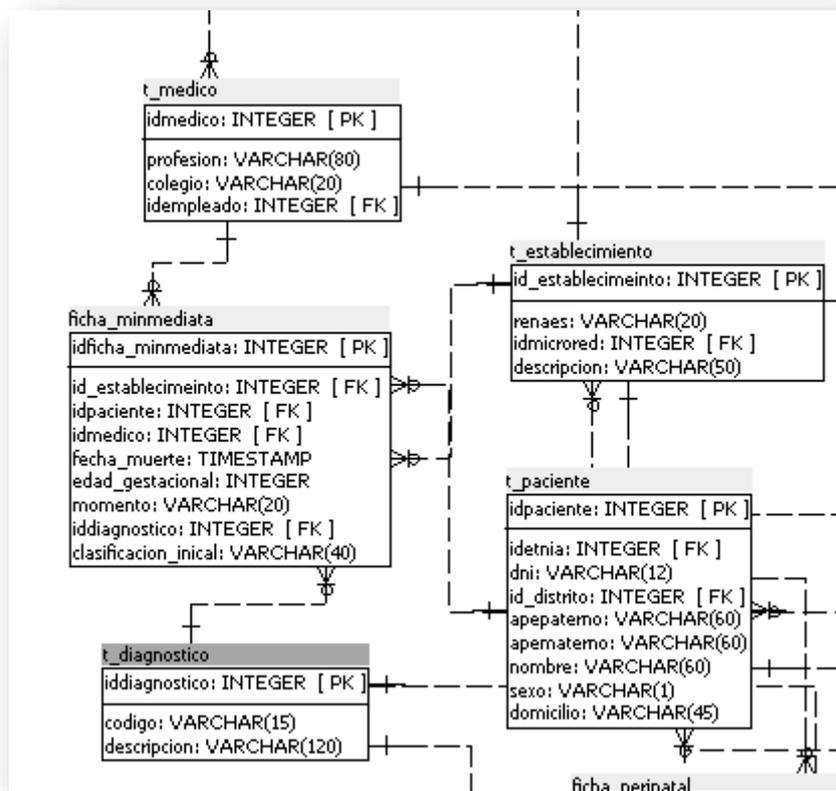


Ilustración 38: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

[Ficha de Muerte Inmediata](#) Registro

Paciente* Medico*

Edad Gestacional* Momento* Fecha de Muerte*

Establecimiento* Diagnostico*

Clasificación inicial*

[Cerrar](#) [Guardar datos](#)

Prueba:

[Ficha de Muerte Inmediata](#) Lista

Mostrar entradas

cod	DNI	Nombre Paciente	Medico	Fecha Muerte	Diagnostico	Acciones
MI-2	11445522	SONIA PINEDO VELA	JUAN CARLOS TAPULLIMA SILVA	23/06/2020	Anemia por deficiencia de hierro sin especificación	Editar Eliminar
MI-4	47265263	MARIA NELA PACHECO VENERO	ELSA GEORGINA JOSEVICH GARIBALDI	16/06/2020	Dosaje de Hemoglobina (1,2,3,4,5,6)	Editar Eliminar

Mostrando de 1 a 2 de 2 registros [Anterior](#) [1](#) [Siguiete](#)

➤ **RF16: Registrar de ficha muerte neonatal**

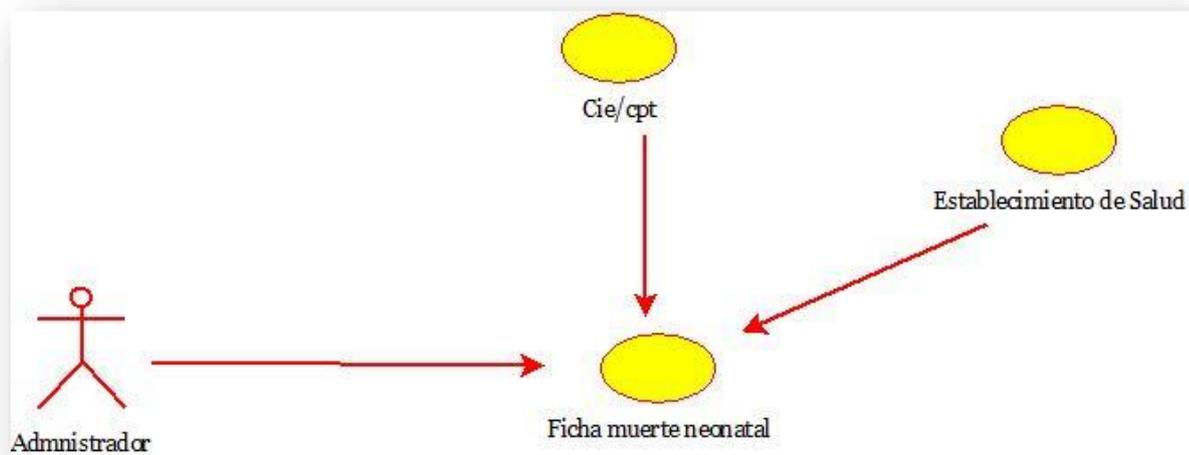


Ilustración 39: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

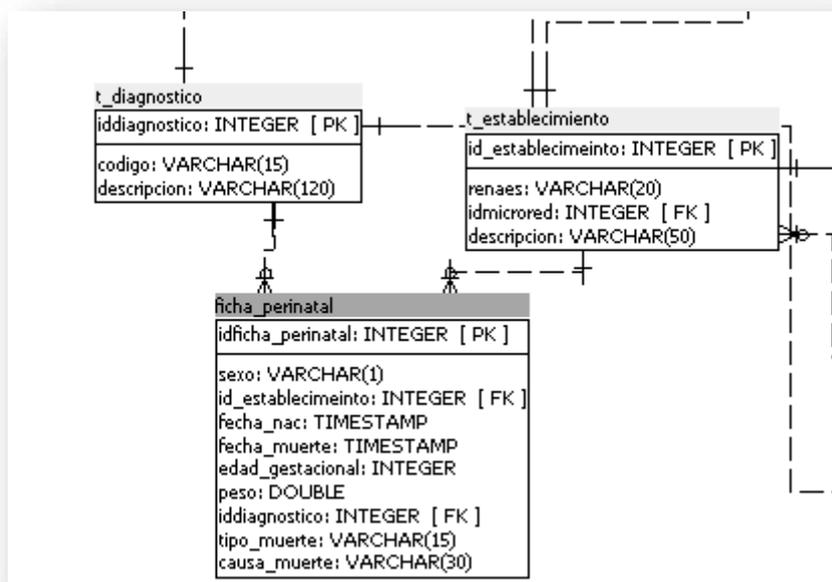


Ilustración 40: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Ficha de Muerte Noenatal Registro

Nombre* Apellido Paterno* Apellido Materno* Edad gestacional*

Fecha de Nacimiento* Fecha de Muerte* Sexo* Peso* Tipo de muerte*

Departamento Provincia Distrito*

Establecimiento* Diagnostico*

Causa de la muerte*

[Cerrar](#) [Guardar datos](#)

Prueba:

Ficha de Muerte Noenatal Lista

Mostrar entradas

cod	Nombre Paciente	Fecha Nacimiento	Establecimiento	Fecha Muerte	Diagnostico	Acciones
MN-6	KARLOS FABRIZIO GUZMAN DIAZ	12/06/2020	PERINATAL	12/06/2020	Otras anemias por deficiencia de hierro	<input type="text" value="Editar"/> <input type="text" value="Eliminar"/>

Mostrando de 1 a 1 de 1 registros [Anterior](#) [1](#) [Siguiete](#)

➤ RF17: Registrar de actividades diarias

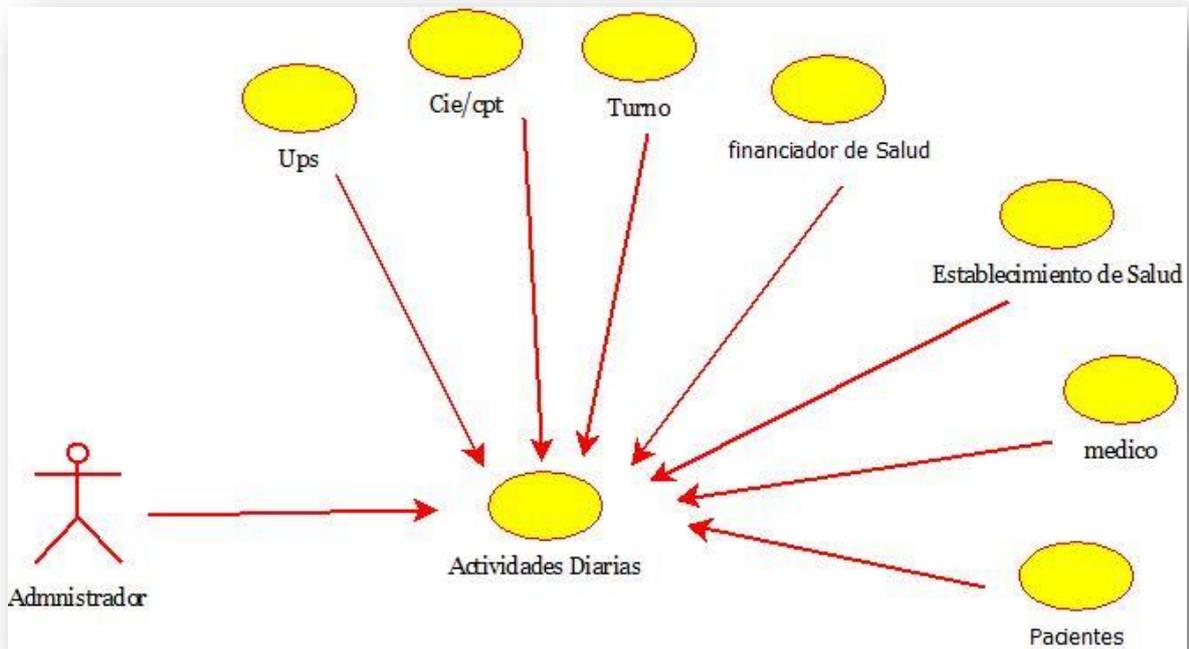


Ilustración 41: Caso de uso

Fuente: Elaboración propia

Lotes **Páginas del Lote: L20-00000**

Actividad de la Pagina:

Paciente* Talla* Peso* HB* PAB* PC*

Ficha Familiar* Dia* Financiad*

Diagnostico* Tipo* LAB

Diagnostico	tipo	LAB	accion

Prueba:

Actividades de la Pagina: P01-00001 ✕

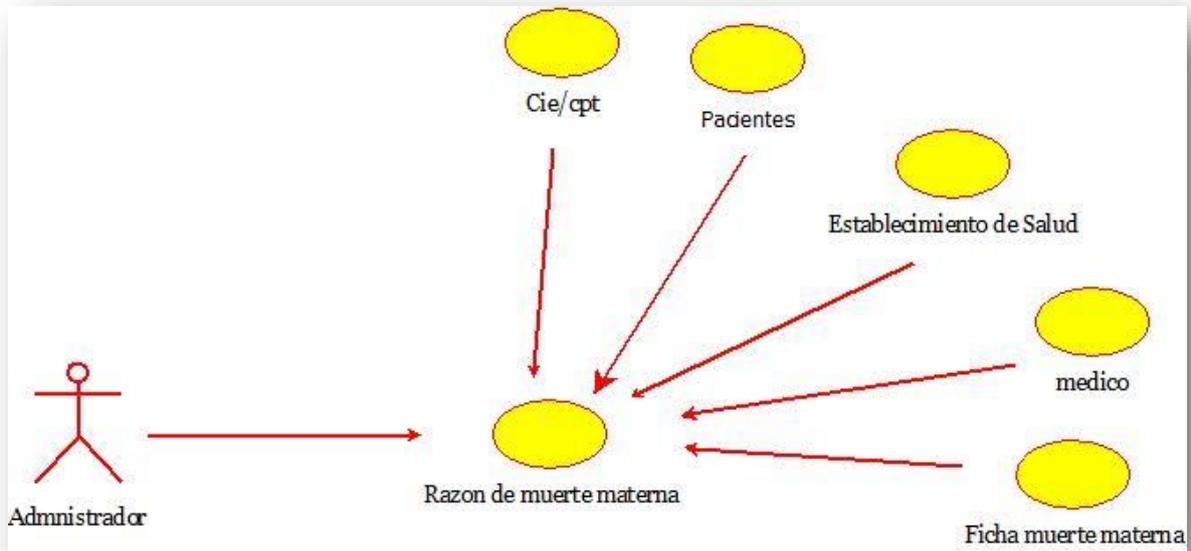
Codigo	Paciente	dia	Financiad*or	accion
14	ERICK SAJAMI GUERRA	20	SEGURO INTEGRAL	👁️ 🗑️

✕ Cerrar

IPRESS L20-00000 06/2020 3 👁️ 🗑️

➤ RF18: Razón de muerte materna

Ilustración 43: Caso de uso



Fuente: Elaboración propia

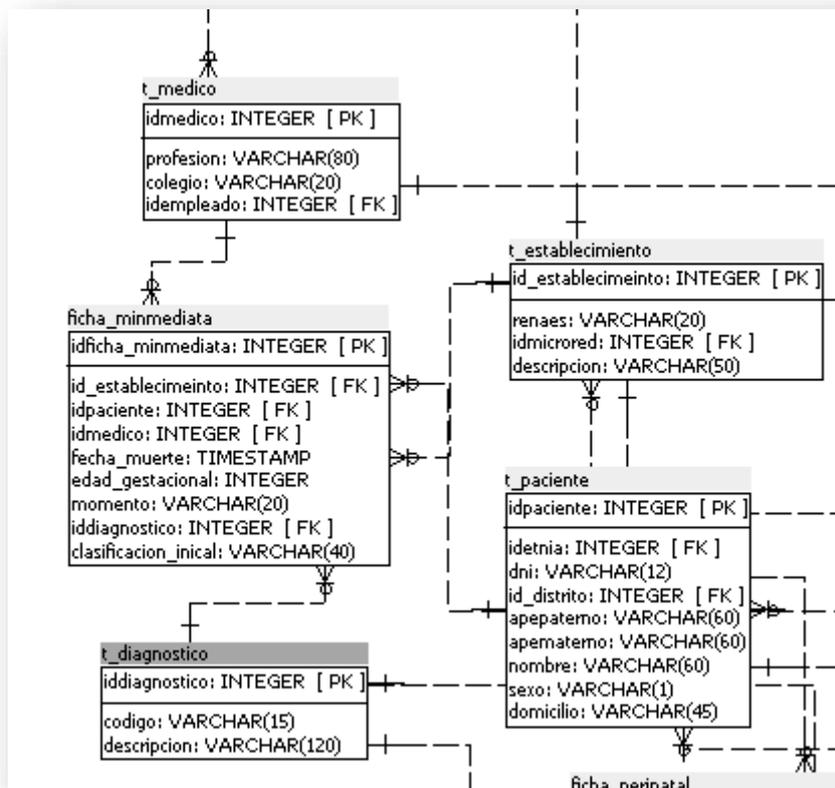


Ilustración 44: Modelamiento de datos

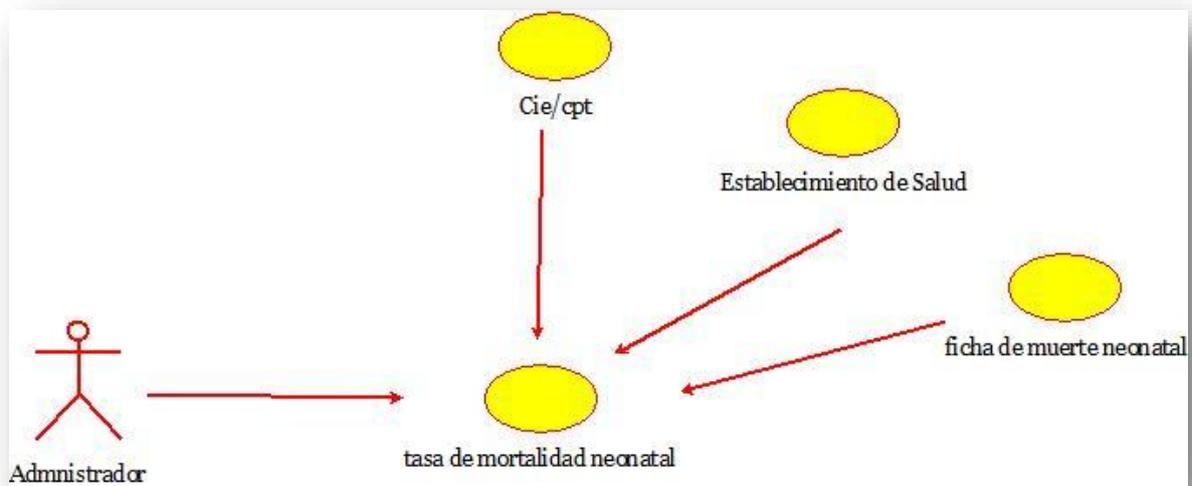
Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Indicador	Numerador	I trimestre			II trimestre			III trimestre			IV trimestre			Denominador	total	TRIMESTRE		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic			I	II	III
Anemia menores	Nº de casos	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	Número personas	12	0 %	0.33 %	0 %

➤ RF19: Tasa de mortalidad neonatal

Ilustración 45: Caso de uso



Fuente: Elaboración propia

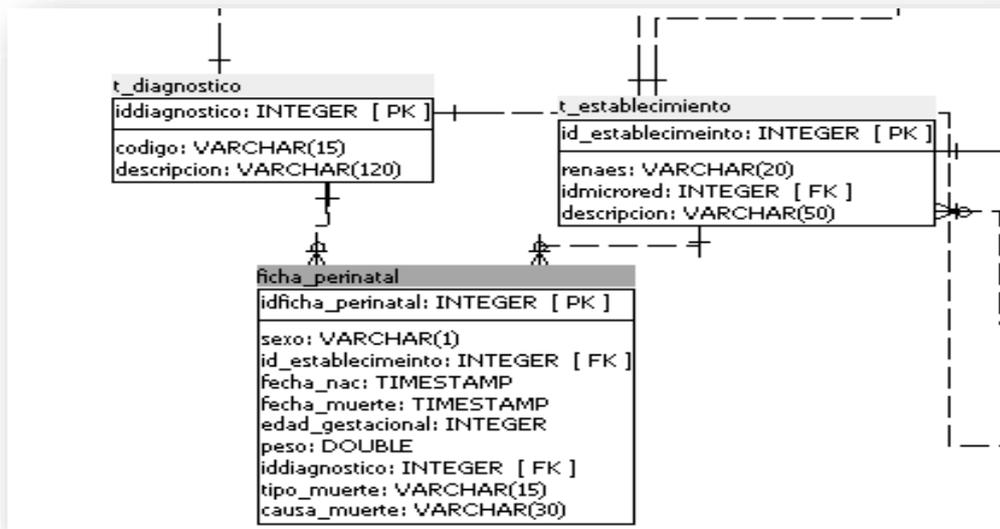


Ilustración 46: Modelamiento de datos

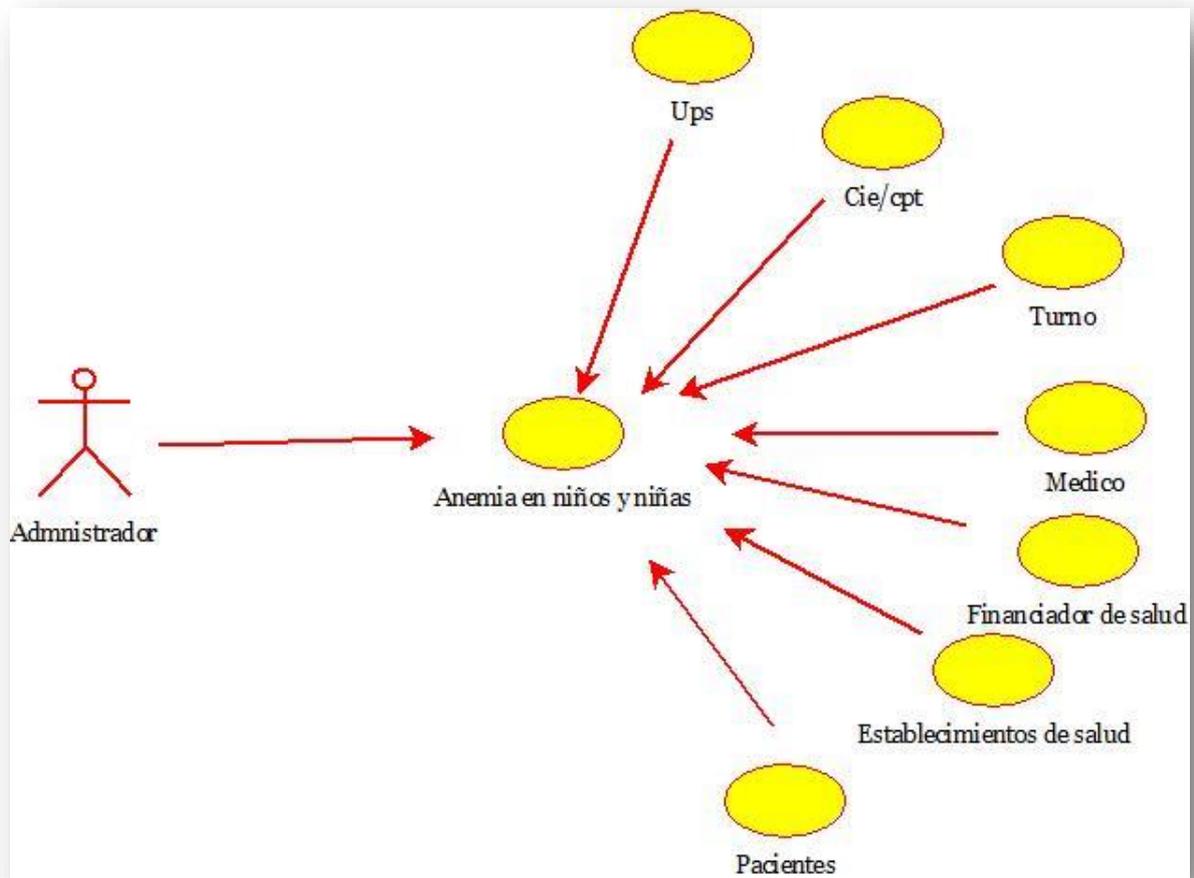
Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Indicador	Numerador	I trimestre			II trimestre			III trimestre			IV trimestre			Denominador	total	TRIMESTRE		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic			I	II	III
Anemia menores	N° de casos	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	Número personas	12	0 %	0.33 %	0 %

➤ RF20: Anemia en niñas y niños menores

Ilustración 47: Caso de uso



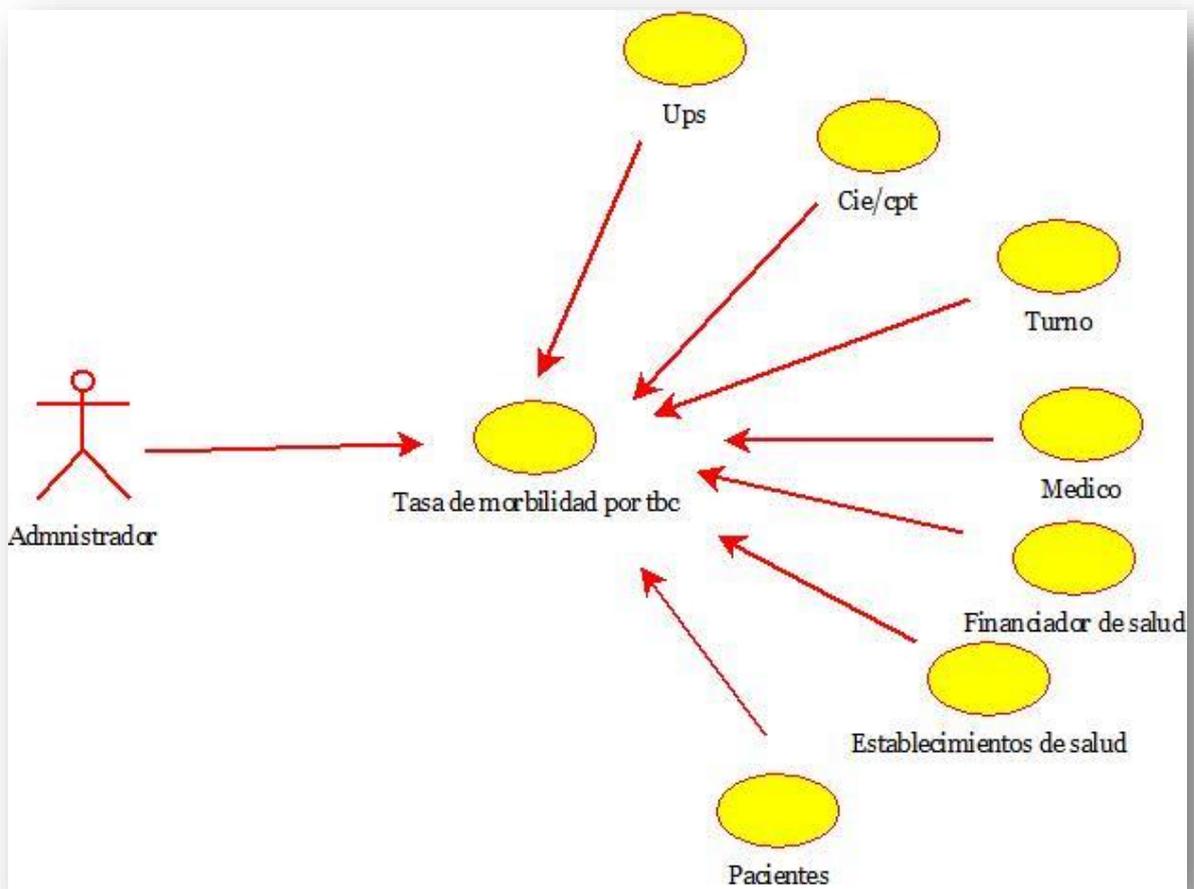
Fuente: Elaboración propia

Formulario:

Indicador	Numerador	I trimestre			II trimestre			III trimestre			IV trimestre			Denominador	total	TRIMESTRE		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic			I	II	III
Anemia menores	N° de casos	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	Número personas	12	0 %	0.33 %	0 %

➤ **RF22: Tasa de morbilidad por TBC**

Ilustración 51: Caso de uso



Fuente: Elaboración propia

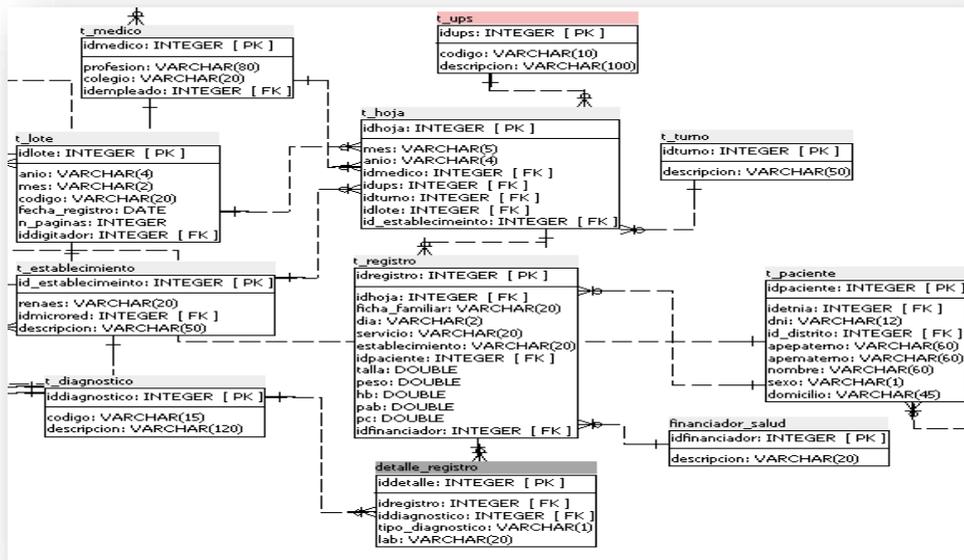


Ilustración 52: Modelamiento de datos

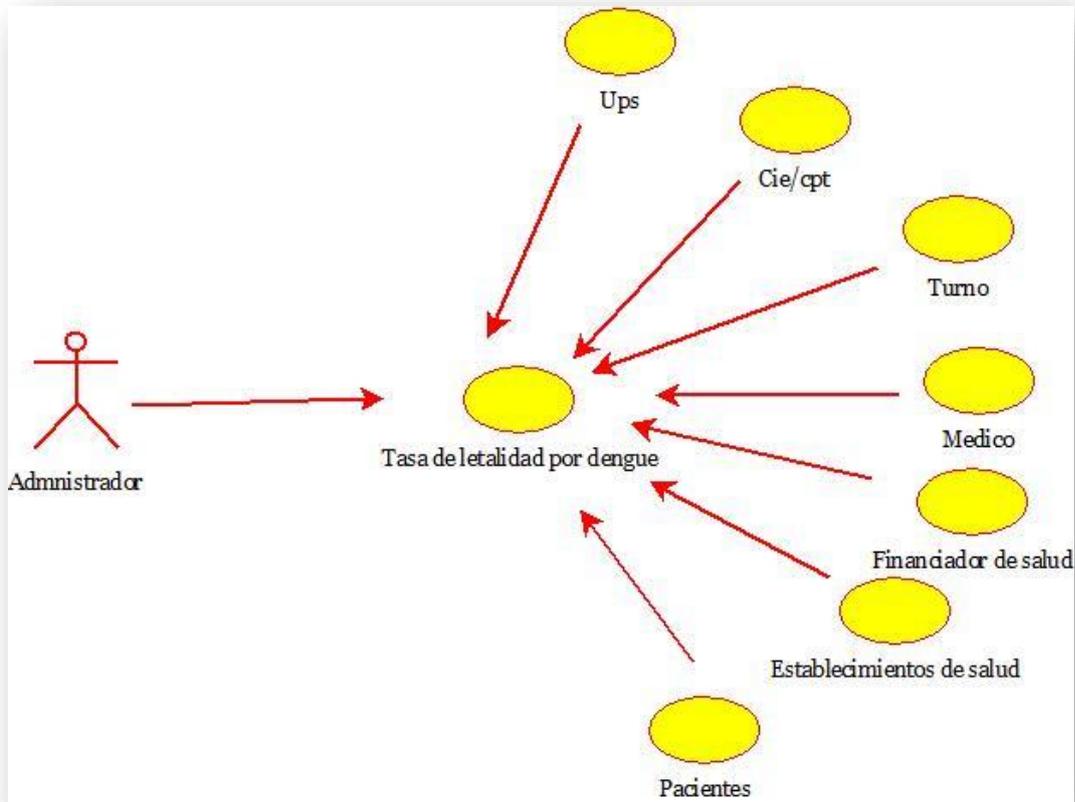
Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

Indicador	Numerador	I trimestre			II trimestre			III trimestre			IV trimestre			Denominador	total	TRIMESTRE		
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic			I	II	III
Anemia menores	Nº de casos	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	Número personas	12	0 %	0.33 %	0 %

➤ RF23: Tasa de letalidad por dengue

Ilustración 53: Caso de uso



Fuente: Elaboración propia

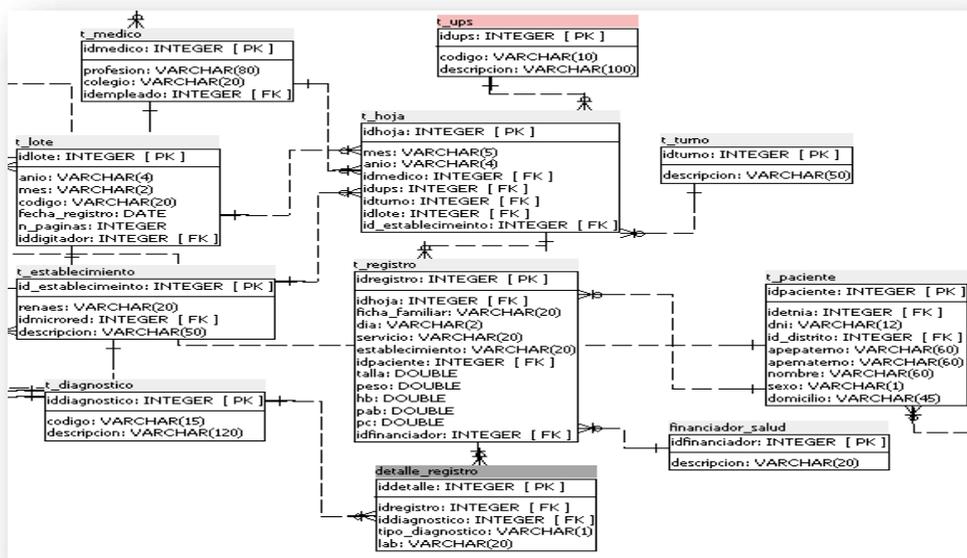


Ilustración 54: Modelamiento de datos

Fuente: Elaboración propia – Software Power Architect

Formulario:

		I trimestre			II trimestre			III trimestre			IV trimestre					TRIMESTRE		
Indicador	Numerador	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Denominador	total	I	II	III
Anemia menores	Nº de casos	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	Número personas	12	0 %	0.33 %	0 %

4.2. Determinar como mejorará el sistema de información gerencial para el monitoreo de los indicadores de la micro Red Morales de la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín,2020.

Resultados de la variable dependiente: monitoreo de indicadores

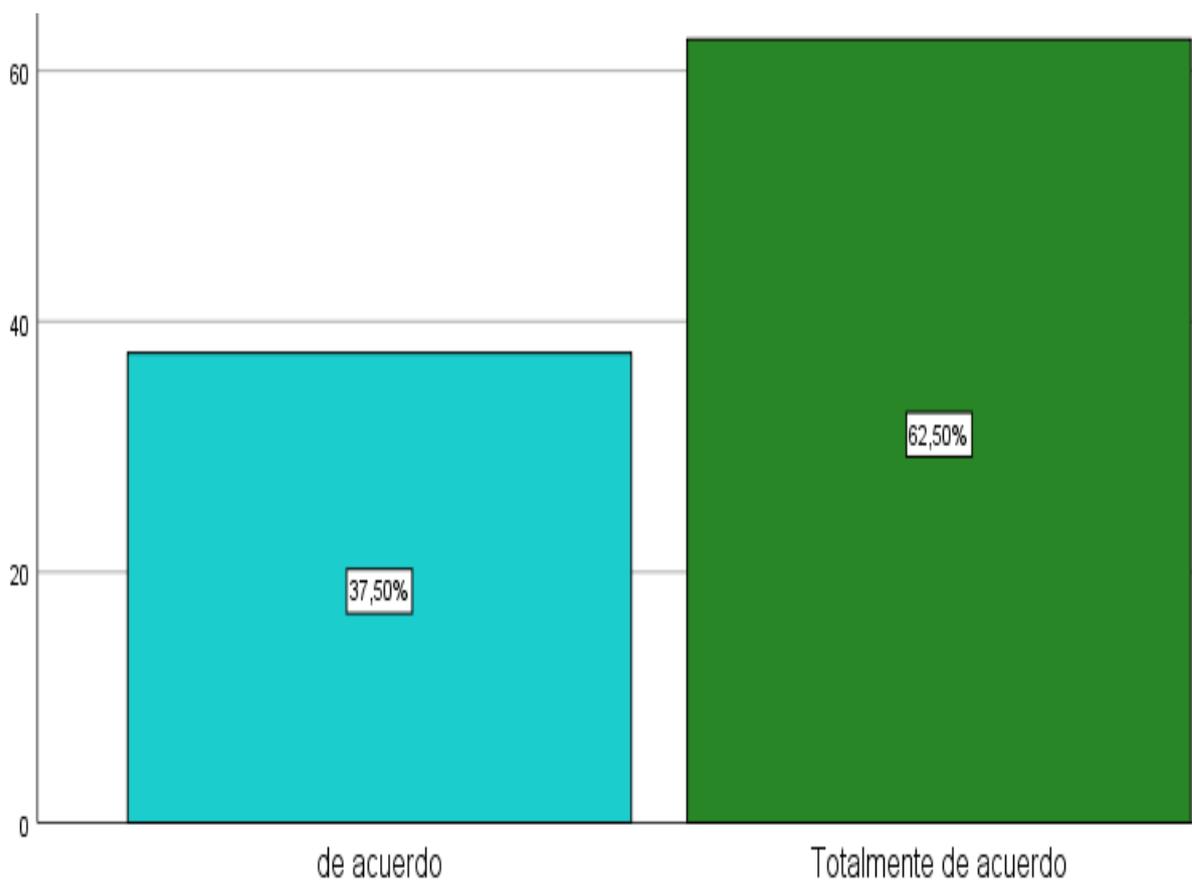
1.-Considera que el tiempo de obtención de los reportes de los indicadores de la razón de muerte materna y tasa de mortalidad neonatal es la adecuada.

Tabla 45: Reportes de razón muerte materna y tasa morbilidad neonatal

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	3	37.5%
Totalmente de acuerdo	5	62.5%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 17: Reportes de razón muerte materna y tasa morbilidad neonatal



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 62.5% están totalmente de acuerdo con la adquisición de metas programadas vs las ejecutadas.

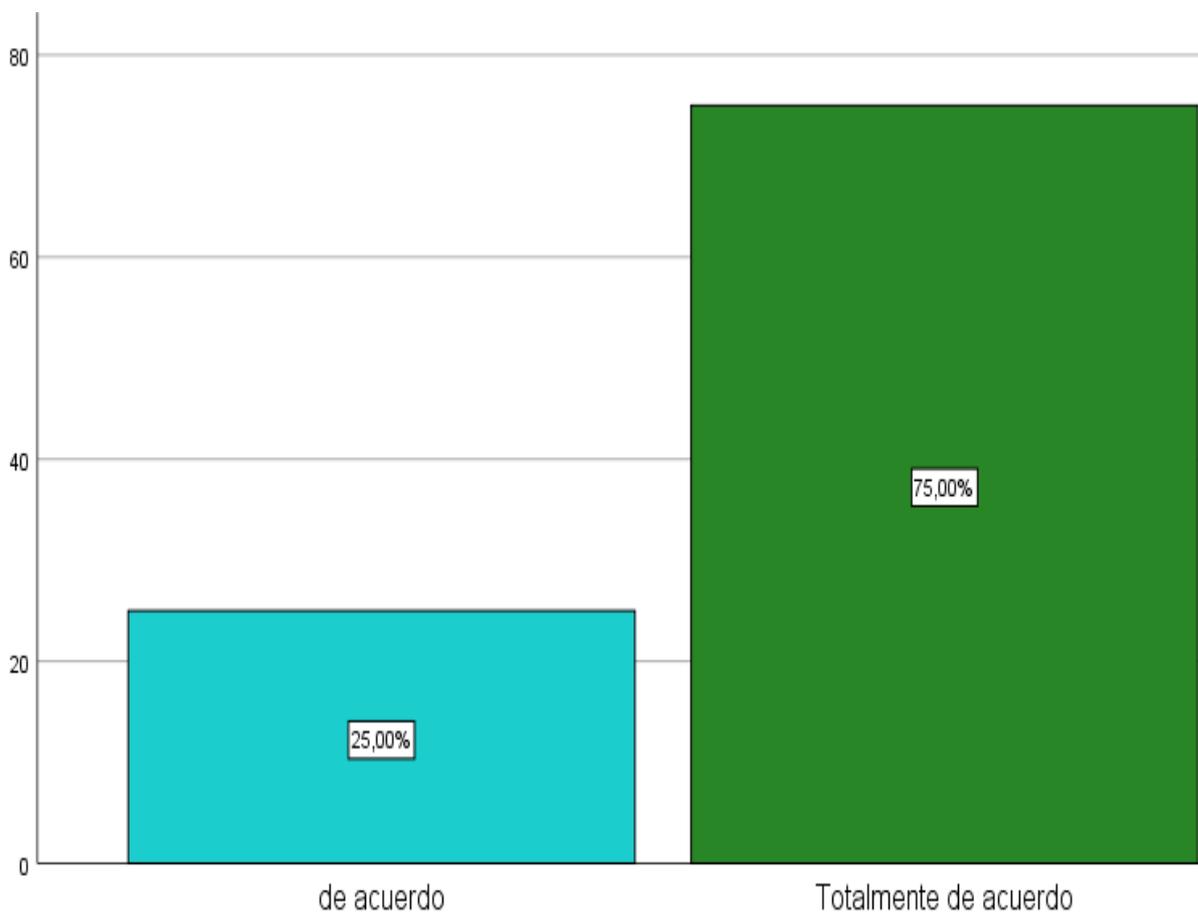
2.- Consideras que el tiempo de obtención de los reportes de anemia y desnutrición en niños (as) es la adecuada.

Tabla 46: Reportes de anemia y desnutrición en niños(as)

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	2	25%
Totalmente de acuerdo	6	75%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 18: Reportes de anemia y desnutrición en niños(as)



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 75% están totalmente de acuerdo con el tiempo total de monitoreo.

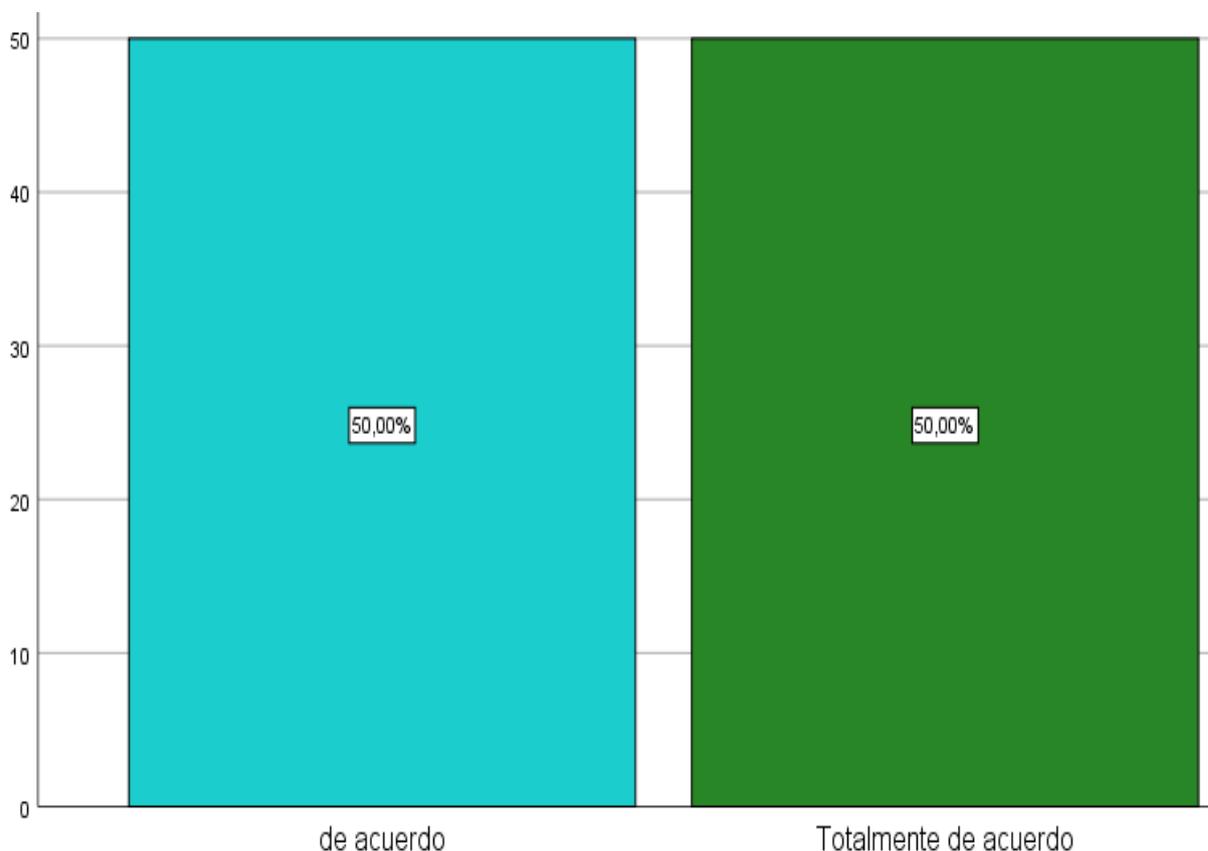
3.- Considera que el tiempo de obtención de los reportes de los indicadores de TBC y dengue es la adecuada.

Tabla 47: Reportes de los indicadores de TBC y dengue

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	4	50%
Totalmente de acuerdo	4	50%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 19: Reportes de los indicadores de TBC y dengue



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 50% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 50% están totalmente de acuerdo con el tiempo menor.

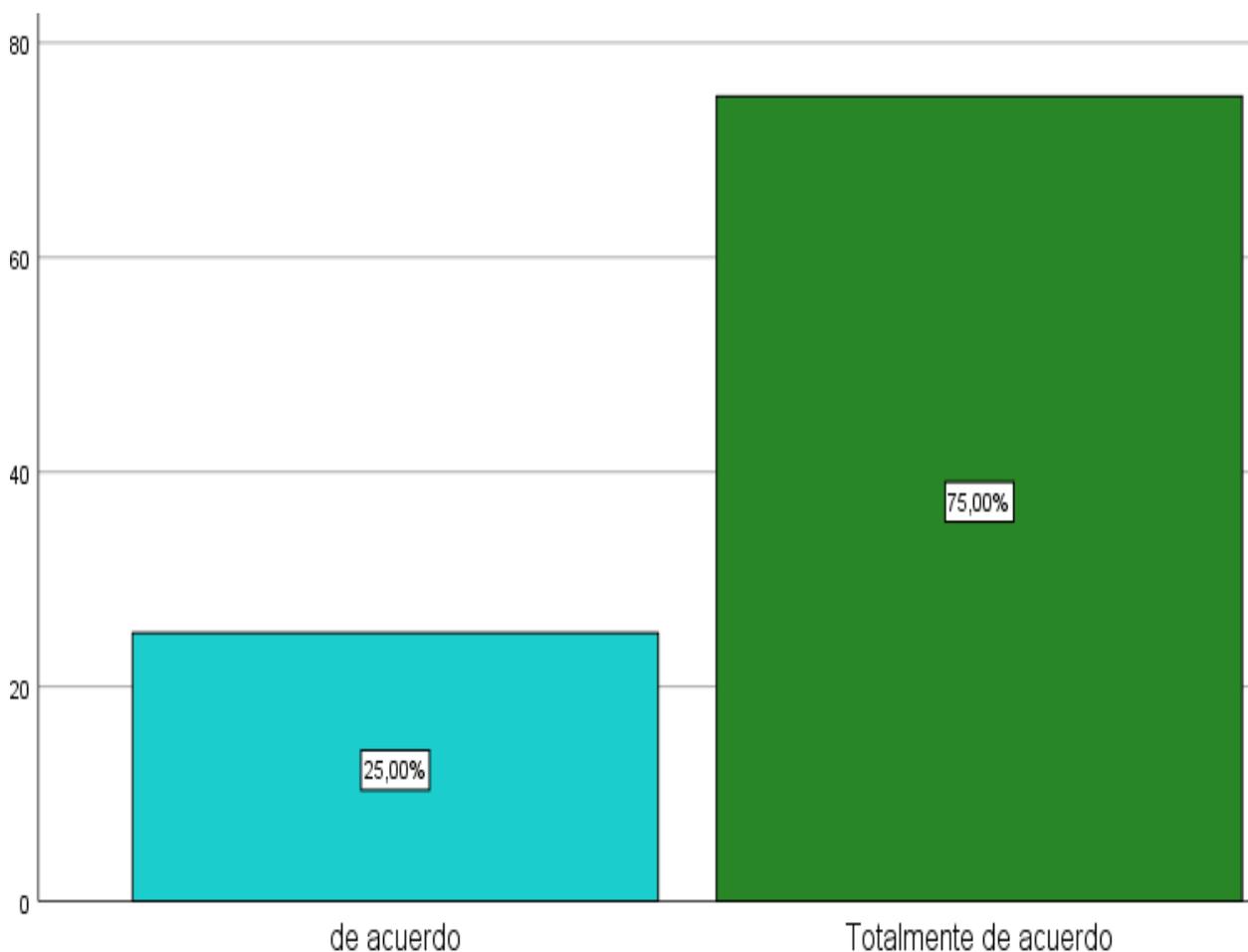
4.-Consideras que el tiempo total del cumplimiento del monitoreo es el adecuada.

Tabla 48: Tiempo total del monitoreo

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	2	25%
Totalmente de acuerdo	6	75%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 20: Tiempo total del monitoreo



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 75% están totalmente de acuerdo con el tiempo establecido.

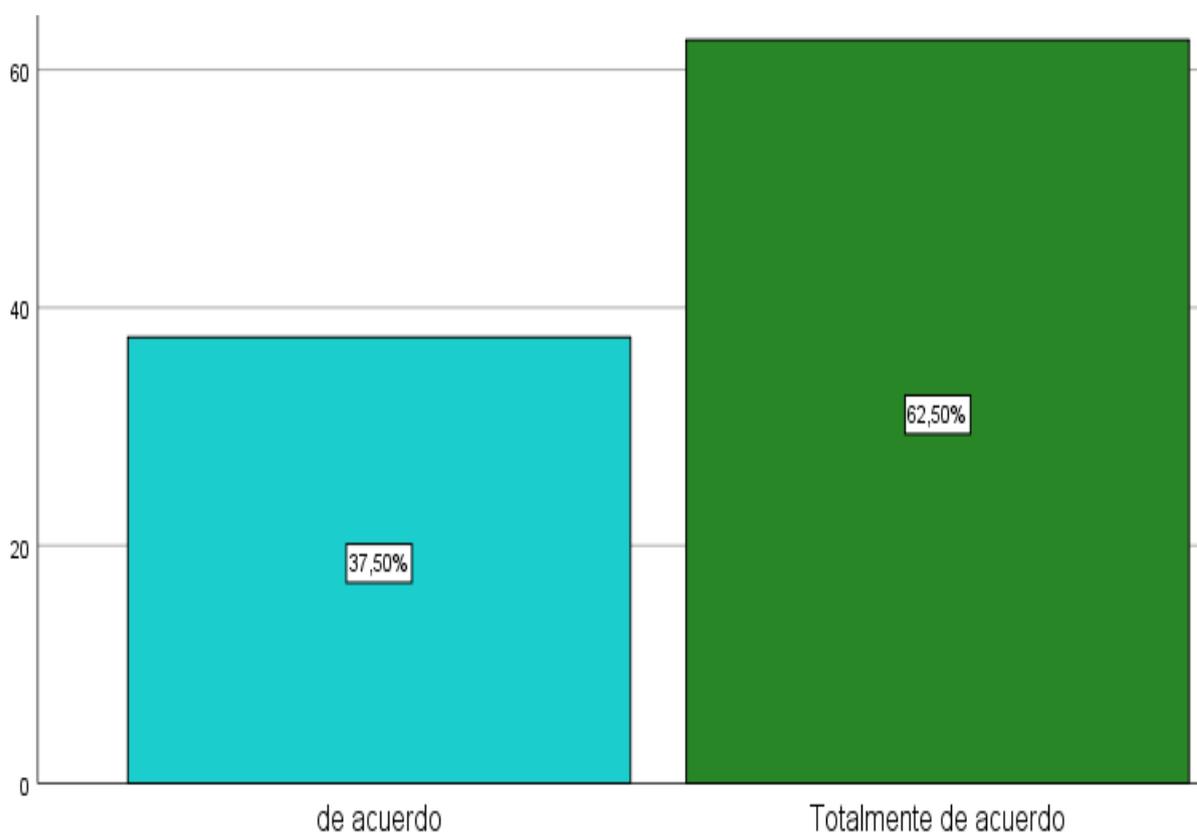
5.-Como considera la frecuencia en que se realiza el monitoreo de los indicadores

Tabla 49: Frecuencia

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	3	37.5%
Totalmente de acuerdo	5	62.5%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 21: Frecuencia



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 62.5% están totalmente de acuerdo con la frecuencia de la realización del monitoreo.

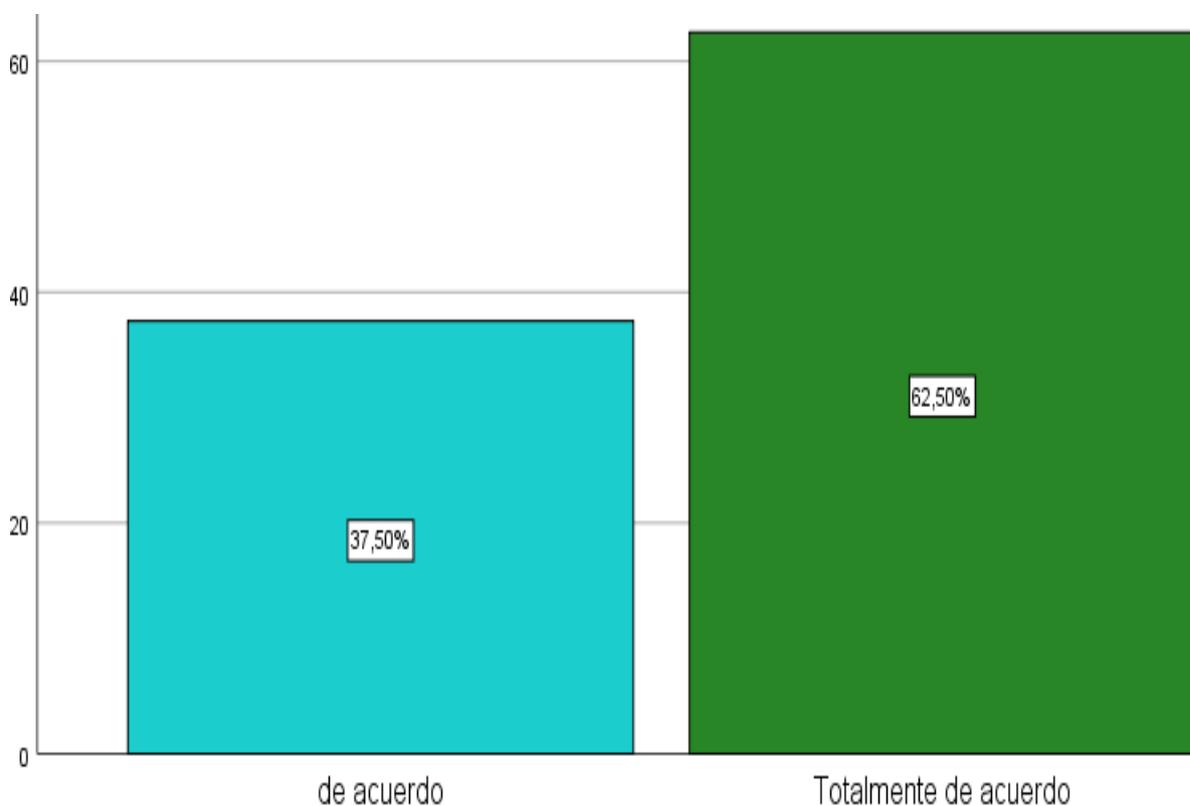
6.-El actual proceso de monitoreo aporta información mensual sobre el avance del cumplimiento de los indicadores

Tabla 50: Aporte de información mensual

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	3	37.5%
Totalmente de acuerdo	5	62.5%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 22: Aporte de información mensual



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 62.5% están totalmente de acuerdo con el aporte de información mensual.

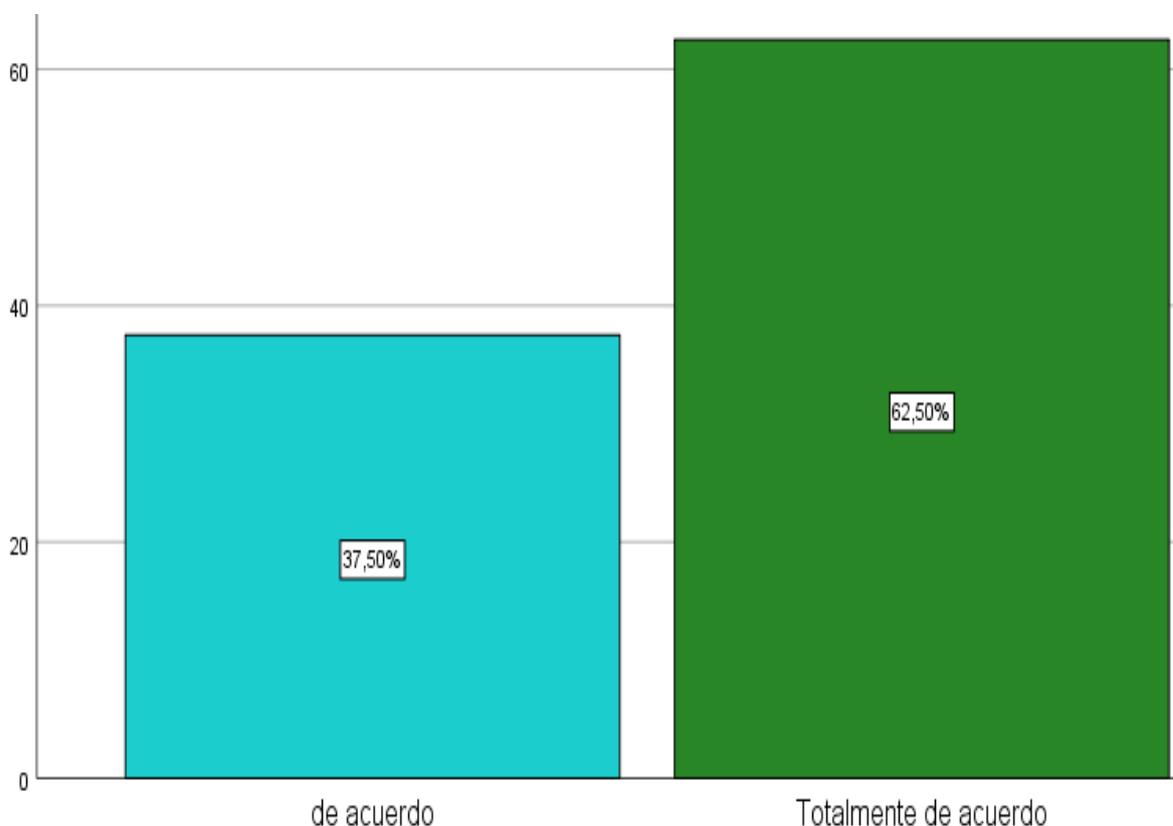
7.-La información del porcentaje de avance del POI se encuentra disponible cuando se le requiere

Tabla 51: Disponibilidad

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	3	37.5%
Totalmente de acuerdo	5	62.5%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 23: Disponibilidad



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el otro 62.5% están totalmente de acuerdo con la disponibilidad.

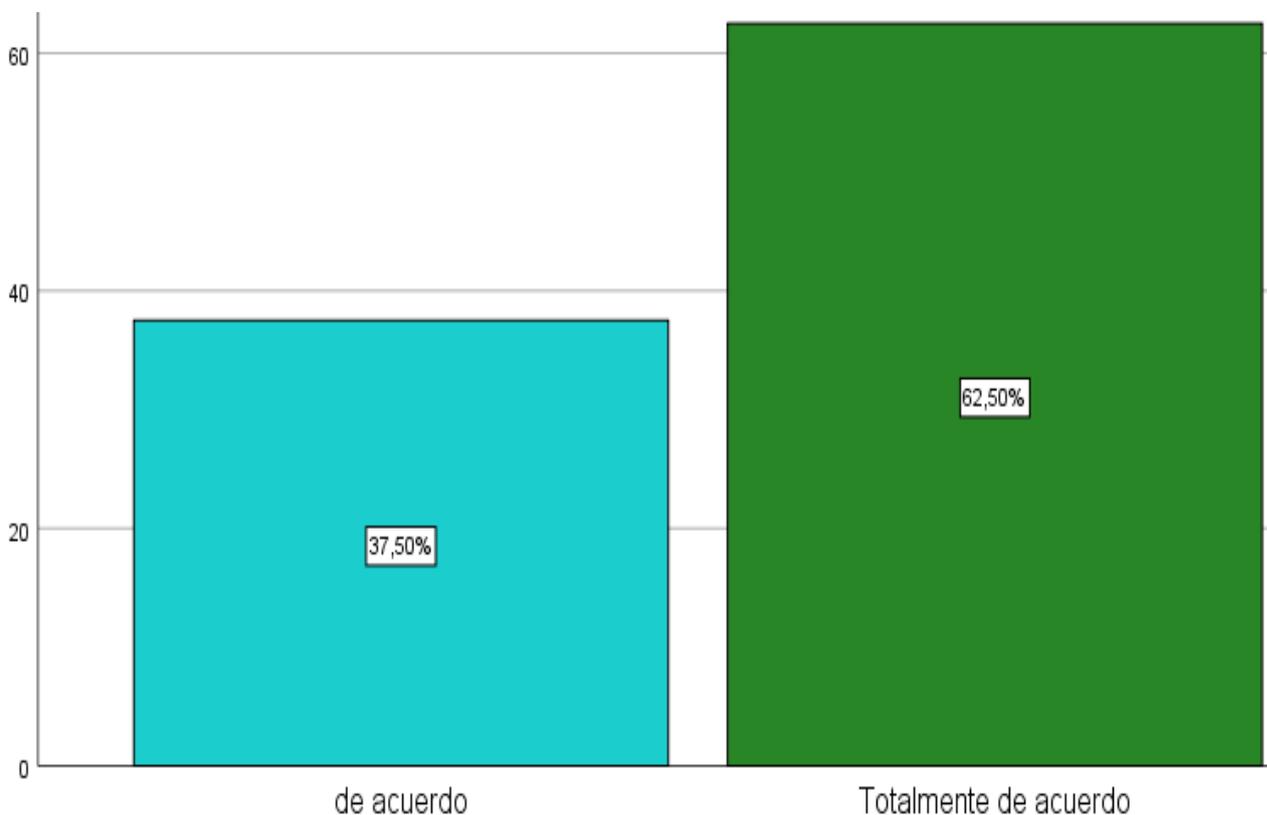
8.-Considera que los informes diarios del actual modelo de monitoreo es el apropiado

Tabla 52: Actual modelo

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	3	37.5%
Totalmente de acuerdo	5	62.5%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 24: Actual modelo



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 62.5% están totalmente de acuerdo con el actual modelo.

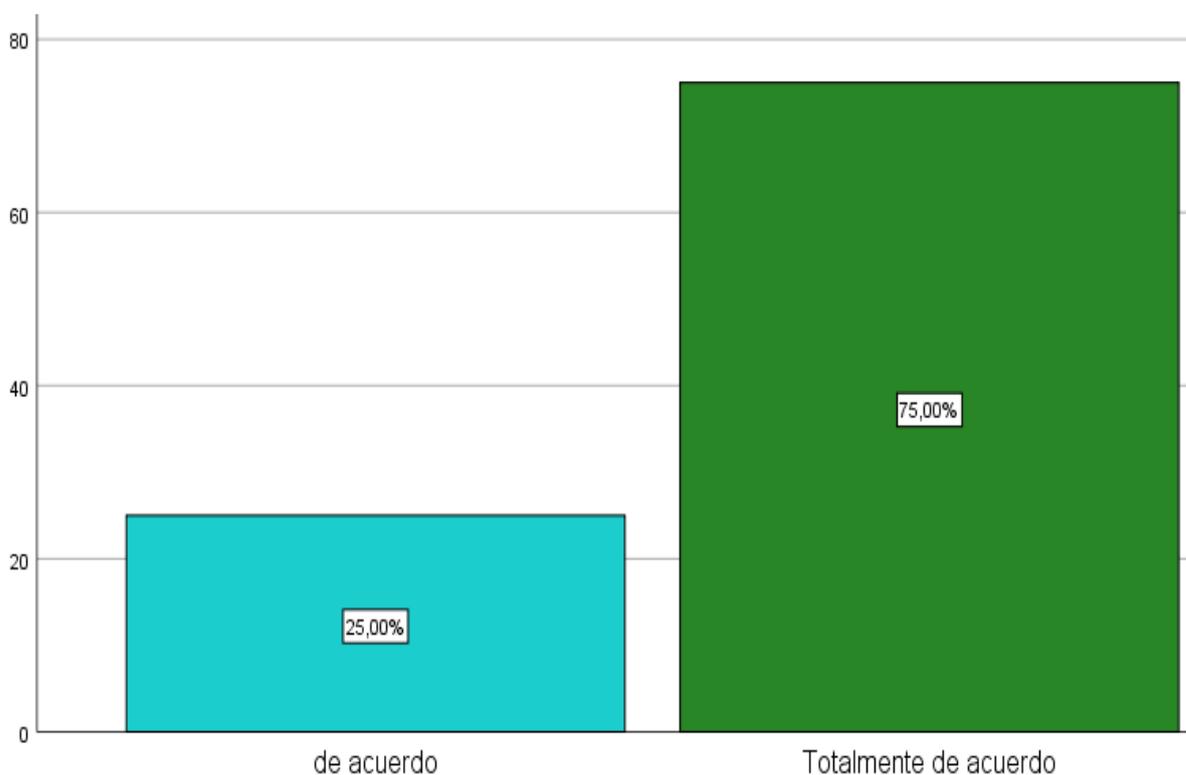
9.-Consideras eficaz el sistema de información al momento de garantizar el cumplimiento de los indicadores

Tabla 53: Eficaz en el cumplimiento de indicadores

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	2	25%
Totalmente de acuerdo	6	75%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 25: Eficaz en el cumplimiento de indicadores



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 75% están totalmente de acuerdo con el eficaz cumplimiento de indicadores.

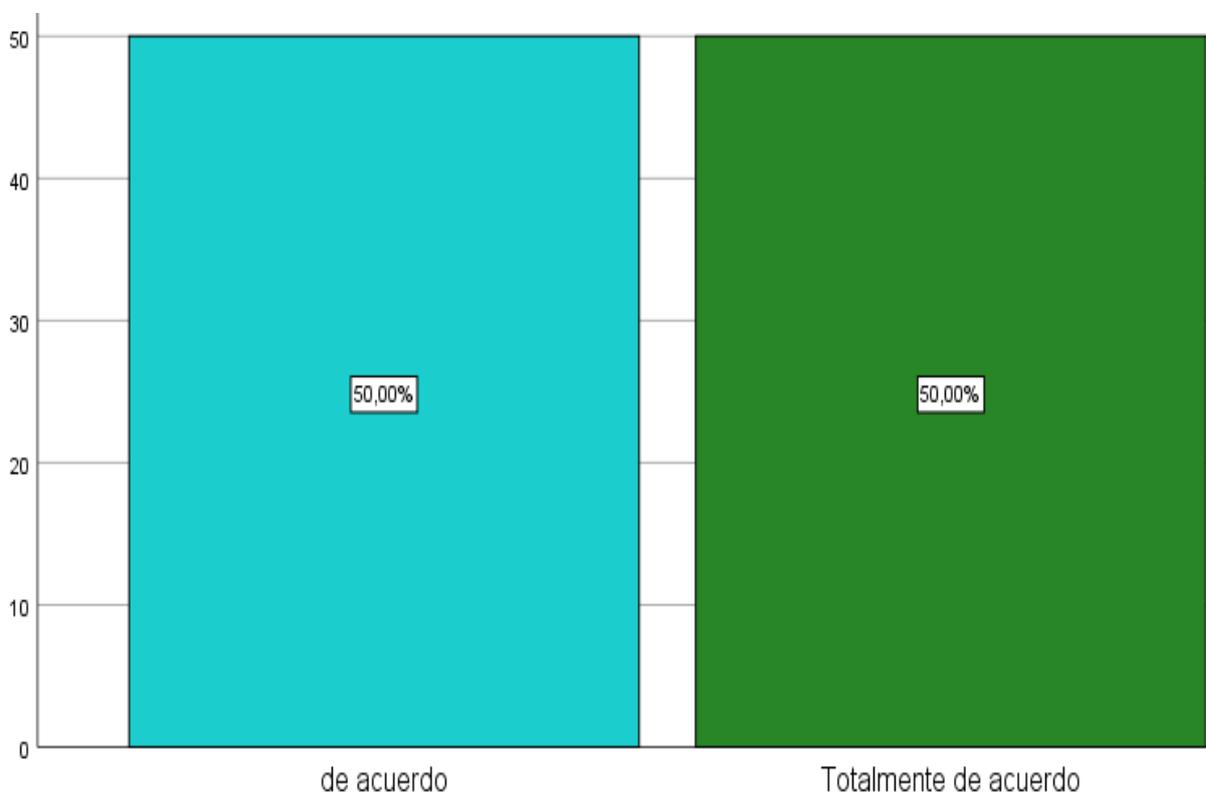
10.-Considera que el método de monitoreo utilizado le permite tomar medidas correctivas en el plazo adecuado para garantizar el cumplimiento de los indicadores

Tabla 54: Medidas correctivas

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	4	50%
Totalmente de acuerdo	4	50%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 26: Medidas correctivas



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 50% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el otro 50% están totalmente de acuerdo con las medidas correctivas.

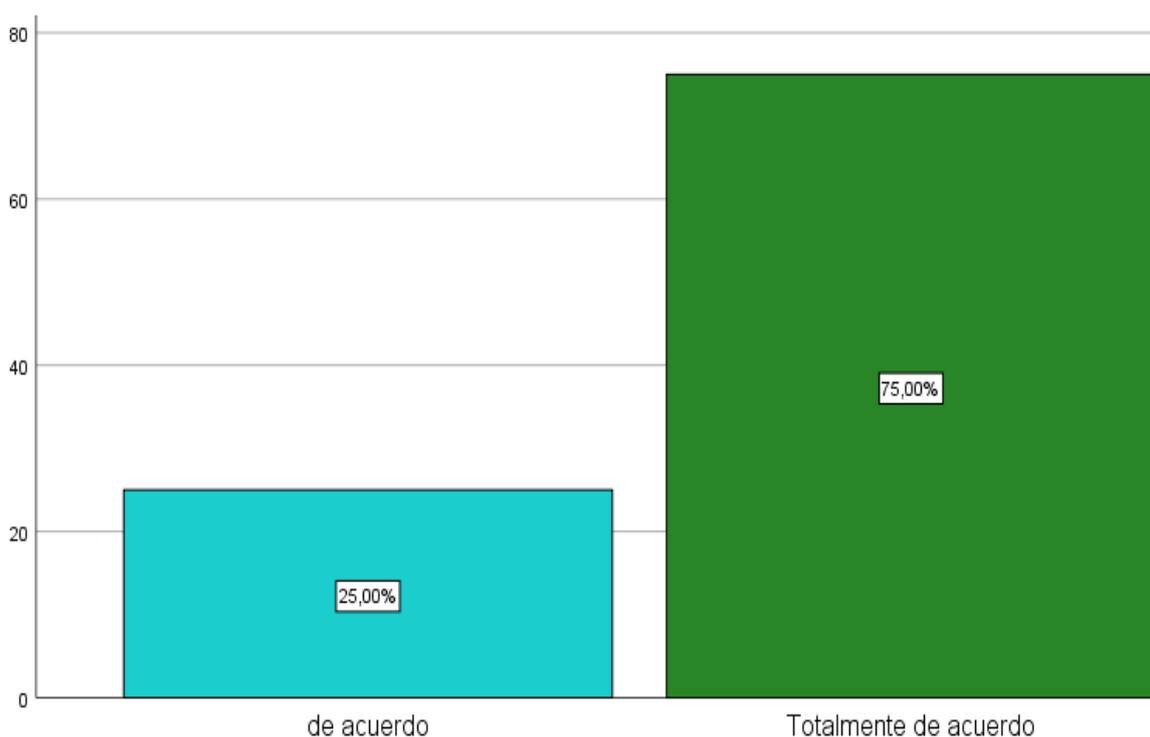
11.- Cree que el actual método de monitoreo que lleva la empresa es el correcto

Tabla 55: Actual método de monitoreo

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	2	25%
Totalmente de acuerdo	6	75%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 27: Actual método de monitoreo



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 75% están totalmente de acuerdo con el actual método de monitoreo.

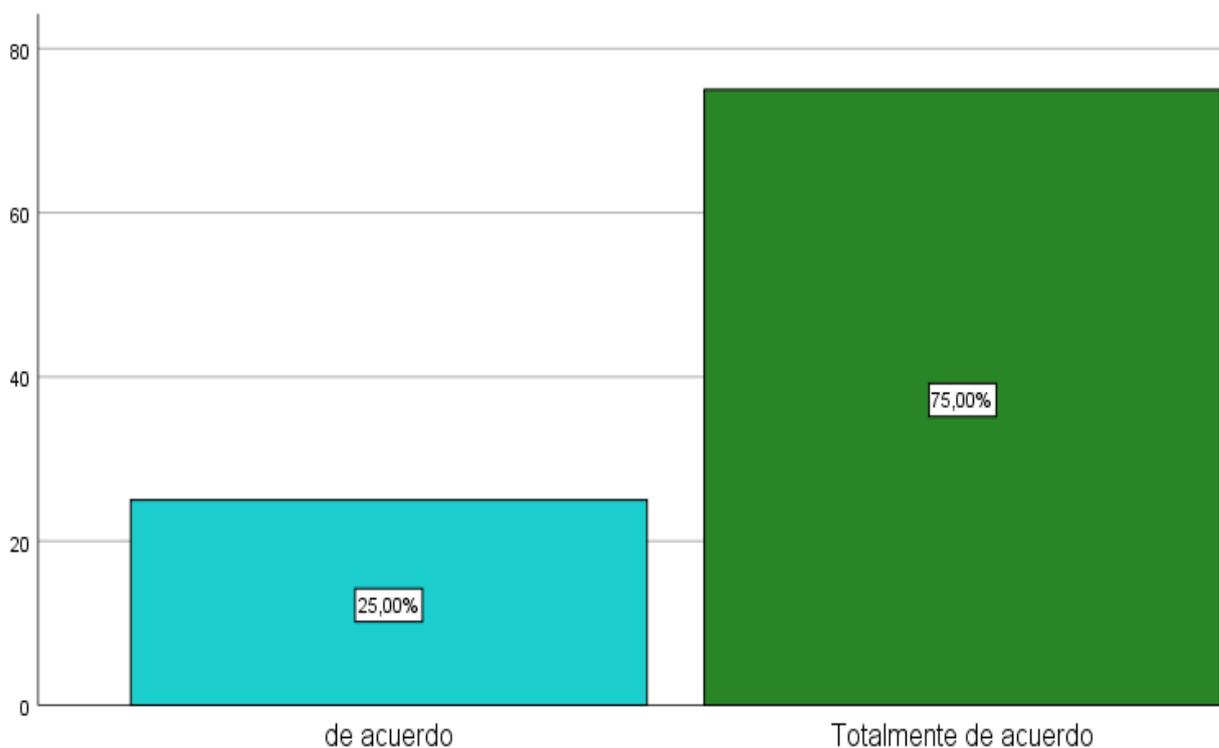
12.-Considera que el método de monitoreo contribuye a la toma de medidas correctivas en los plazos adecuados para garantizar el cumplimiento de las metas planificadas en la empresa

Tabla 56: Contribución y toma de medidas en los plazos adecuados

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	2	25%
Totalmente de acuerdo	6	75%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 28: Contribución y toma de medidas en los plazos adecuados



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 75% están totalmente de acuerdo con la contribución y toma de medidas en los plazos adecuados.

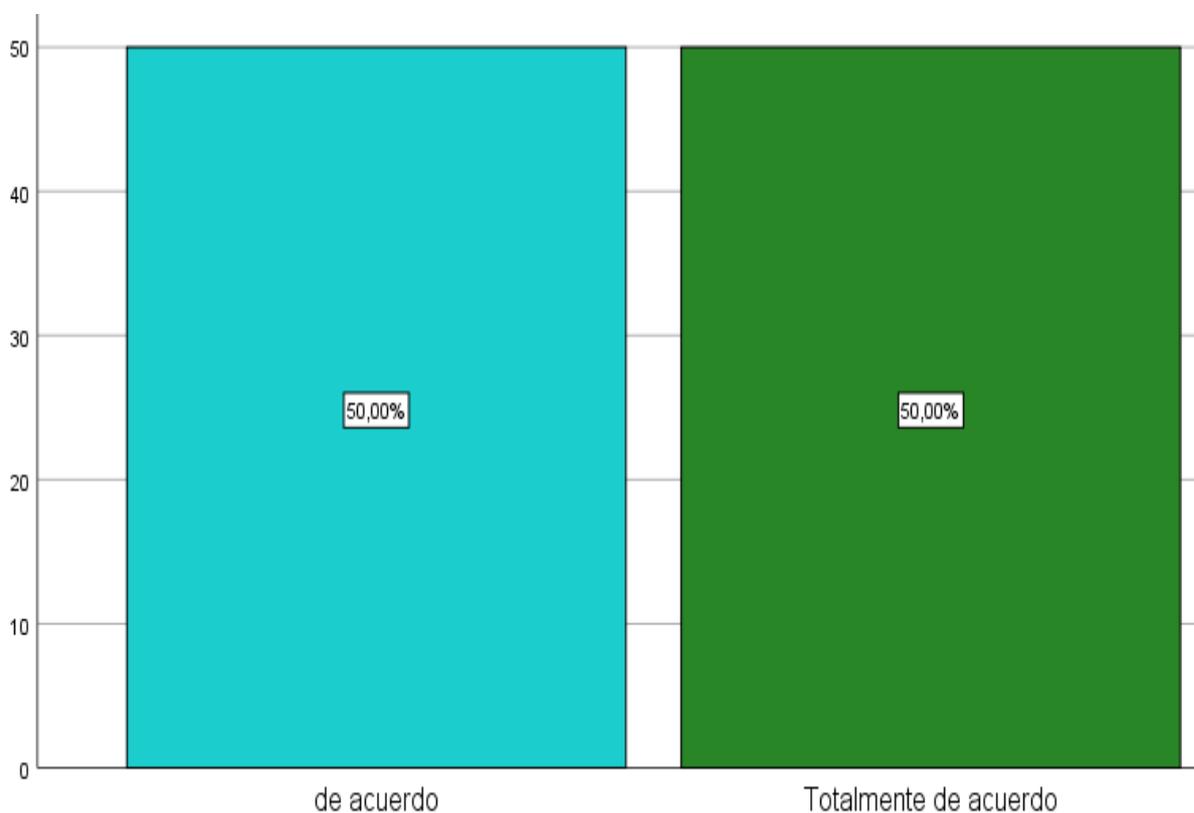
13.-La información del porcentaje de avance POI se encuentra disponible cuando se le requiere.

Tabla 57: Porcentaje de avance

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	4	50%
Totalmente de acuerdo	4	50%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 29: Porcentaje de avance



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 50% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el otro 50% están totalmente de acuerdo con el porcentaje de avance.

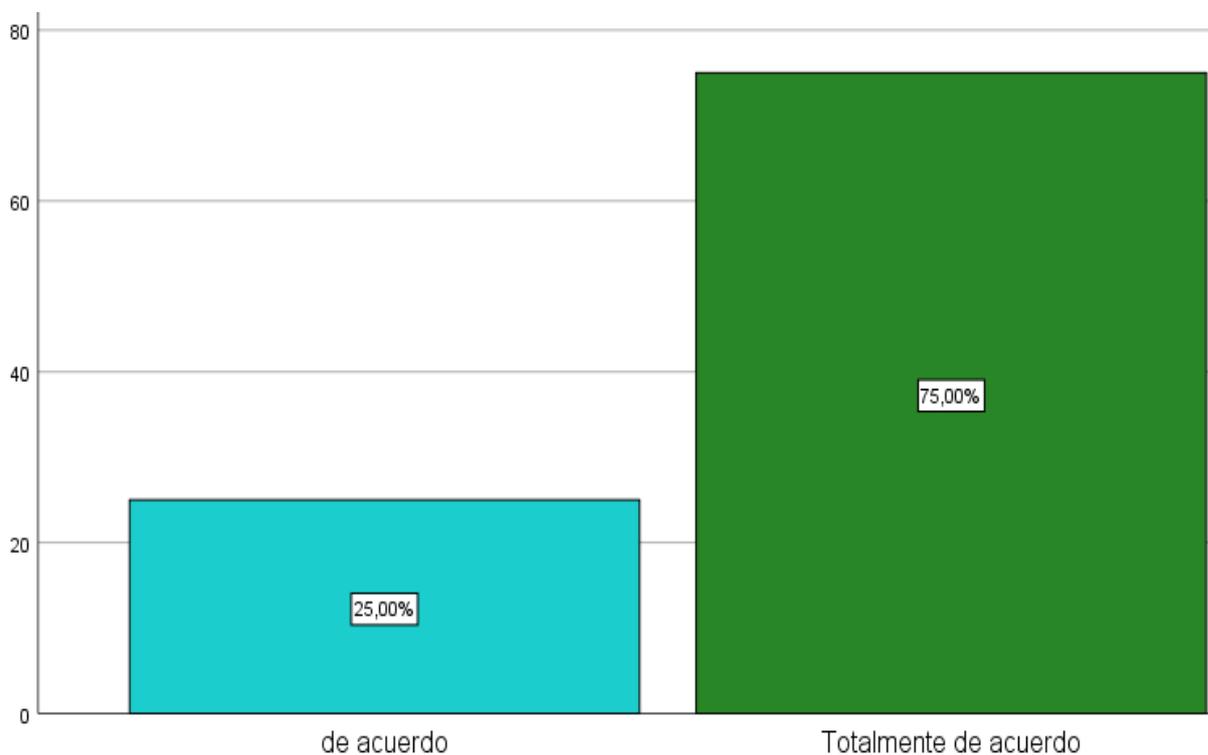
14.-Considera que el sistema de información garantiza el cumplimiento de los indicadores.

Tabla 58: Garantizar cumplimiento de indicadores

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	2	25%
Totalmente de acuerdo	6	75%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 30: Garantizar cumplimiento de indicadores



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 75% están totalmente de acuerdo con garantizar el cumplimiento de los indicadores.

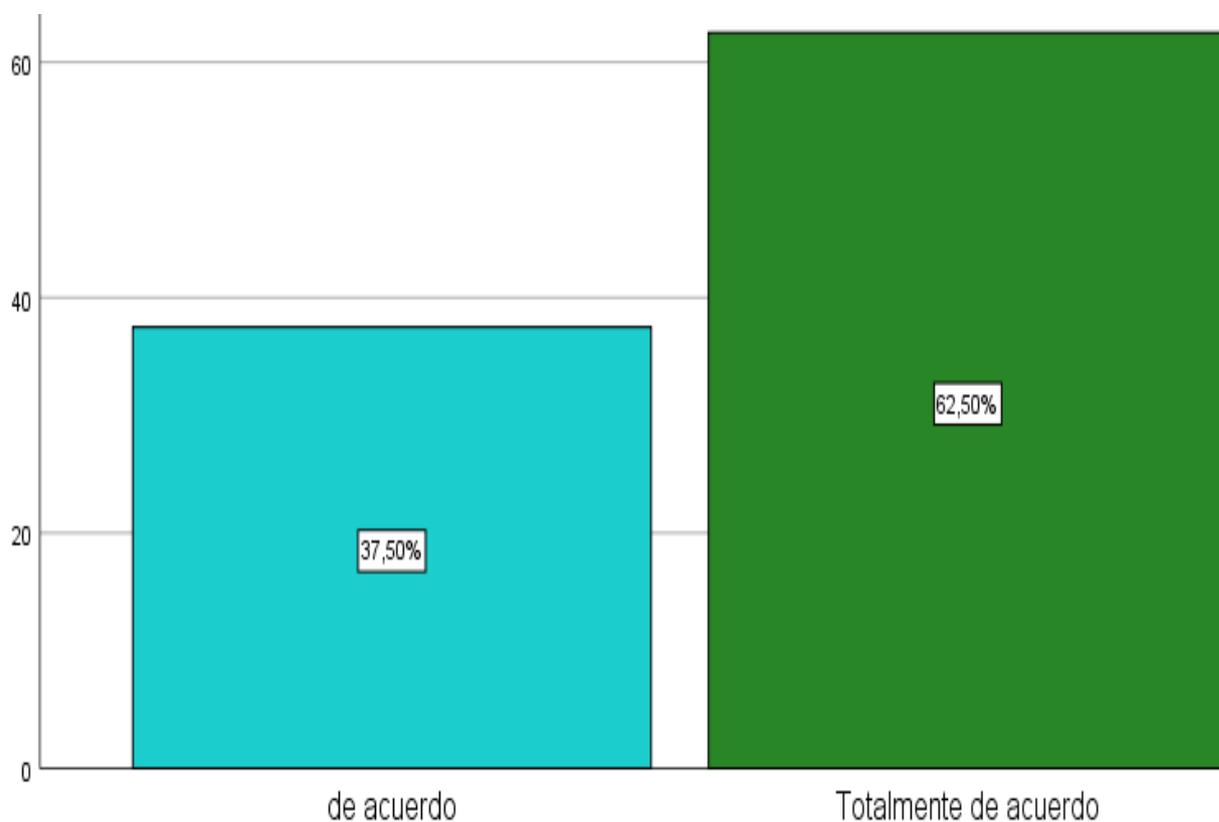
15.-Posee niveles de seguridad los cuales permiten que el proceso del cumplimiento de los indicadores se lleve a cabo.

Tabla 59: Niveles de seguridad

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	3	37.5%
Totalmente de acuerdo	5	62.5%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 31: Niveles de seguridad



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 37.5% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 62.5% están totalmente de acuerdo con los niveles de seguridad.

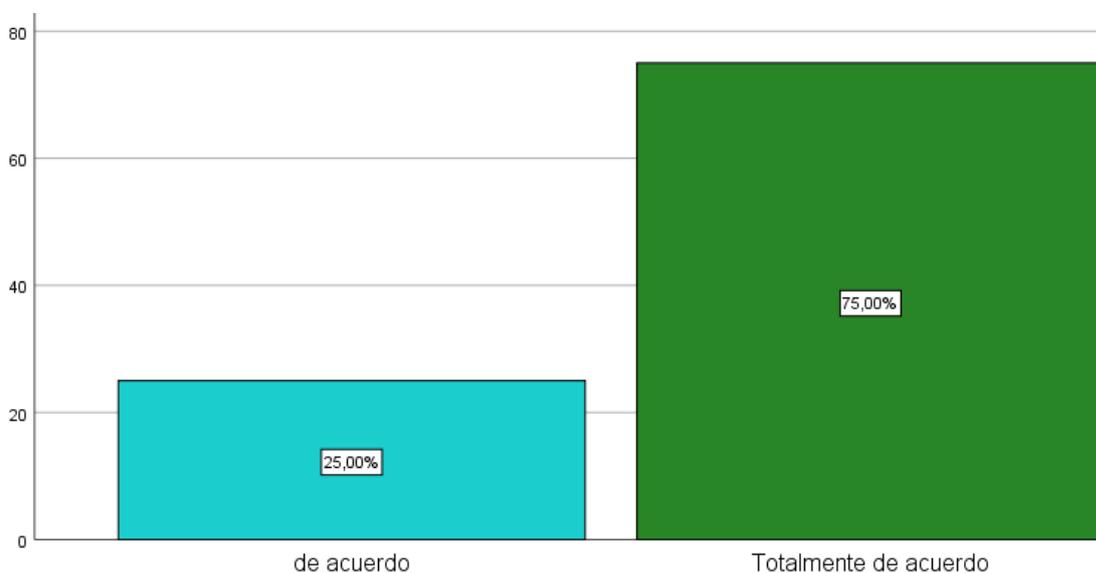
16.-Considera que el método de monitoreo permite identificar los momentos críticos para el cumplimiento de los indicadores de la organización

Tabla 60: Identificación

Ítems	fi	hi
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	2	25%
Totalmente de acuerdo	6	75%
Total	8	100%

Fuente: Elaboración propia – Cuestionario aplicado a los trabajadores

Gráfico 32: Identificación



Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Interpretación:

Mediante el siguiente gráfico podemos observar que del 100% de encuestados que son 8 trabajadores el 25% consideran que están de acuerdo, mostrándonos también que el 75% están totalmente de acuerdo con la identificación.

➤ **Prueba de hipótesis**

En la gráfica se muestra las regiones en el cual se puede aceptar y rechazar la hipótesis, lo que está en región sombreada por rojo, es que rechaza la hipótesis nula, y lo que esta la región blanca es la aceptación de la hipótesis alterna.

Gráfico 33: Prueba de hipótesis



Fuente: Elaboración propia

Gráfico 34: Valores de aceptación de T-Student mostrado en grados de libertad

Grados de libertad	0.25	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	1.0000	3.0777	6.3137	12.7062	31.8210	63.6559
2	0.8165	1.8856	2.9200	4.3027	6.9645	9.9250
3	0.7649	1.6377	2.3534	3.1824	4.5407	5.8408
4	0.7407	1.5332	2.1318	2.7765	3.7469	4.6041
5	0.7267	1.4759	2.0150	2.5706	3.3649	4.0321
6	0.7176	1.4398	1.9432	2.4469	3.1427	3.7074
7	0.7111	1.4149	1.8946	2.3646	2.9979	3.4995
8	0.7064	1.3968	1.8595	2.3060	2.8965	3.3554
9	0.7027	1.3830	1.8331	2.2622	2.8214	3.2498
10	0.6998	1.3722	1.8125	2.2281	2.7638	3.1693
11	0.6974	1.3634	1.7959	2.2010	2.7181	3.1058
12	0.6955	1.3562	1.7823	2.1788	2.6810	3.0545
13	0.6938	1.3502	1.7709	2.1604	2.6503	3.0123
14	0.6924	1.3450	1.7613	2.1448	2.6245	2.9768
15	0.6912	1.3406	1.7531	2.1315	2.6025	2.9467
16	0.6901	1.3368	1.7459	2.1199	2.5835	2.9208
17	0.6892	1.3334	1.7396	2.1098	2.5669	2.8982
18	0.6884	1.3304	1.7341	2.1009	2.5524	2.8784
19	0.6876	1.3277	1.7291	2.0930	2.5395	2.8609
20	0.6870	1.3253	1.7247	2.0860	2.5280	2.8453
21	0.6864	1.3232	1.7207	2.0796	2.5176	2.8314
22	0.6858	1.3212	1.7171	2.0739	2.5083	2.8188
23	0.6853	1.3195	1.7139	2.0687	2.4999	2.8073
24	0.6848	1.3178	1.7109	2.0639	2.4922	2.7970
25	0.6844	1.3163	1.7081	2.0595	2.4851	2.7874

Fuente: Elaboración propia

Con esta prueba realizada comprobaremos el rechazo de la Hipótesis nula y la aprobación de la hipótesis alterna la cual es: con el Sistema de Información

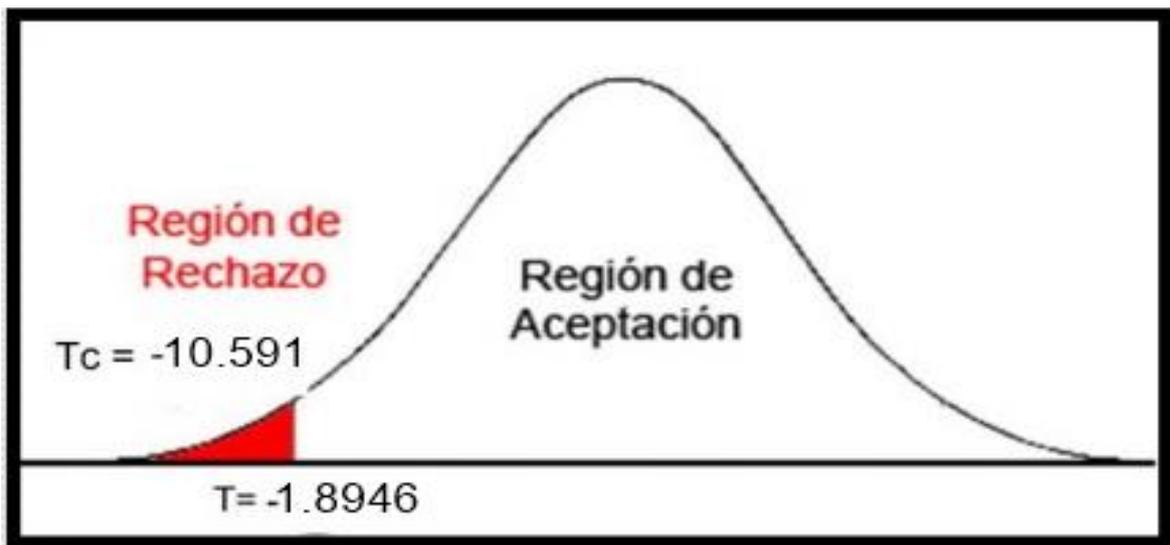
gerencial se mejorará el monitoreo de los indicadores de la Micro Red Morales de la oficina de presentación sanitaria – Red San Martín, 2020.

Gráfico 35: Prueba de hipótesis de T-Student

Prueba de muestras emparejadas					
		Diferencias emparejadas	t	gl	Sig. (bilateral)
		Media			
Par 1	PRE-MONITOREO DE INDICADORES - POST-MONITOREO DE INDICADORES	-3,125	-10,591	7	,000

Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

Gráfico 36: Prueba T-Student región aceptación o rechazo



Fuente: Elaboración propia

➤ **Prueba de normalidad**

Gráfico 37: Prueba de normalidad - Shapiro Wilk

Pruebas de normalidad ^a				
POST-MONITOREO DE INDICADORES		Shapiro-Wilk		
		Estadístico	gl	Sig.
PRE-MONITOREO DE INDICADORES	Totalmente de acuerdo	0.833	7	0.086

Fuente: Elaboración propia – Software IBM SPSS 25

V. DISCUSIÓN

Luego de haber concluido satisfactoriamente con la etapa de resultados de la presente tesis nos lleva a evaluar la hipótesis planteada y observamos que esta es aceptada puesto que mejorará el monitoreo de los indicadores con la implementación y puesta en marcha del sistema de información gerencial.

Esto permitirá a la oficina Presentación Sanitaria una sólida información del monitoreo que esta será oportuna, coherente y sobre todo de fácil acceso.

Estos resultados, tienen relación con la que sostener MONTILLA, Frank. En esta indagación: Sistema de información para el monitoreo del plan operativo institucional de la municipalidad provincial de San Martín. Concluyo que el sistema de información albergado ofrece puntos de control más eficientes ya que exige a los usuarios presentar los medios de verificación junta a las metas ejecutadas, esta exploración concuerda con la presente investigación, ya que la información obtenida tiene similitud con la indagación referente a la información correspondiente.

Por otro lado, VENEGAS, Daniela. En esta exploración: : Conservación de los lugares patrimonio general y alcances descuidas estilo de exponentes para el monitoreo lanzado en el área histórica caudal – Puerto de Valparaíso concluye que: Con respecto al análisis y diseño de las bases teóricas ya existentes relacionadas al tema que es el monitoreo es muy necesario precisar, que han sido seleccionadas, procedas y almacenadas teniendo en cuenta el caso de estudio particular, pero no olvidemos que estas pueden ser modificadas, agregadas o eliminadas, ya que como sabemos cada sistema y cada sitio tendrá distintos requerimientos puntuales de acuerdo en que se quiere hacer énfasis en sus resultados demuestra que el monitoreo es indispensable que los procesos de información debe ser de manera oportuna y así para confirmar nuestra investigación permite cumplir con los parámetros en los procesos de la información de cada indicador obtenido.

CELIS, Cesar & TRUJILLO, Francy. Es esta inquisición: Proponer un uso de dictamen y monitoreo que permita identificar albures para encargar conflictos de infraestructura de ti, de la red de documentos de la compañía emcosalud. Concluyeron que: Al revisar y monitorear los dispositivos de red les permitió tener un mejor control en tiempo real, determinando la prestación del servicio y sus condiciones actuales, pudieron llegar a una conclusión verídica que el análisis y monitoreo de una red es fundamental para una buena administración y control, por lo tanto coinciden con nuestro proyecto demostrar al tiempo real el cumplimiento del monitoreo.

VILCA, Rubén. Este estudio realizado Influencia de un sistema de geo locación en el ejercicio y monitoreo de medios de transporte con mecanismos Gps en una misión estrategia, 2015. Concluye que: Influye dependiendo al número de incidentes y menor tiempo obtenido así mismo la información es preciso al tipo de operación de vehículo con o sin mercadería. Esta adquisición encaja con nuestra investigación en garantizar el cumplimiento y el control en los procesos.

CASTAÑEDA, Caleb. En esta indagación: Mejora del examen y monitoreo de los ambientes de laboratorio de cómputo por medio de una tenacidad web para la Universidad Peruano Unión, Juliaca - 2018. Concluyó que: La aplicación redujo el tiempo de préstamo de laboratorio que permitió tener un mejor control de los recursos o ambientes de cómputo en el cual podemos comprobar que la aplicación permitió informar las reglas y políticas de dicho laboratorio ya mencionado. Por lo cual comparte con nuestro proyecto de investigación en que el sistema le permite acceder a la información en menor tiempo.

HIDALGO, Luis. Debido a este análisis: Sistema de monitoreo gravitado en Dashboard y su impacto en el cortejo y tasación del cumplimiento de los estándares de confirmación de los widgets de opúsculo de la Universidad Nacional de San Martín-Tarapoto. Concluyó que: al implementar el sistema asegura que la propuesta tenga un alto grado de participación durante la clasificación de mayor escala y se pueden determinar 91.7% de los integrantes fundamentan que era bueno en comparación con el 0%. En esta adquisición tiene un contraste con nuestra

investigación que el sistema demuestra si cumple con las necesidades y expectativas.

REINOSA, Jhon. En esta indagación: Desenvolvimiento y locución de un uso de monitoreo de alertas a través de gprs y arduino para el ganglio buenos aires (buga). Tesis de pregrado. Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD. Concluyó que: Como conclusión puede decir que dicho proyecto si cumple con el objetivo planteado desde el inicio, ya que nos permite la gestión de alarmas que se presentan en el nodo de manera oportuna gracias a la tecnología del arduino y a la posibilidad de los dispositivos móviles de usar la red de telefonía para enviar mencionada información, este estudio tiene semejanza a la investigación realizada para procesar el avance de cada información en el rango de cumplimiento.

VI. CONCLUSIONES

Con la ejecución de los objetivos podemos concluir lo siguiente:

- 6.1. Se realizó un diagnóstico de la situación del problema inicial basada más que todo en un problema en el cual siempre casi toda entidad del estado del rubro de sector salud está inmerso en el cual cada empresa necesita llevar un monitoreo de sus indicadores en un tiempo real. Justamente para poder llevar a cabo el proyecto fue muy importante como se realizó los instrumentos de recolección de datos, los cuales lograron recoger de una manera muy objetiva la información, de una población representativa de la empresa.
- 6.2. Se desarrolló un sistema de información gerencial con siete módulos de negocio: el administrador para la creación de los establecimientos, para las unidades prestadoras de servicios, para los registros de diagnósticos, para el registro de médicos y digitadores, sobre todo monitorear sus indicadores, por otra parte, fue sumamente importante el desarrollo de la metodología ágil Scrum, para el modelamiento y diseño del negocio, el cual de una manera versátil permitió realizar la abstracción del modelo de negocio en el lenguaje de programación php.
- 6.3. Ya en la etapa final a comprobar las hipótesis y conocer como determinó la mejoría del sistema de información gerencial en el monitoreo de los indicadores, llegamos a un resultado favorable fundamentado con la determinación de los coeficientes estadísticos. Tal es así que se obtuvo un nivel de significancia del 5%, en donde podemos decir, se aprueba la hipótesis alterna, prueba realizada a través del T-Student. **(Anexo 15 - 20)**

VII. RECOMENDACIONES

- Se sugiere a las empresas que están en el sector salud de los lugares en estudio, gestar más estrategias de establecimientos basado en las T.I de tal forma que los trabajadores puedan conocer y sentenciar mejores decisiones que la tecnología le está ofertando con el fin de reestablecer sus procesos laborales.
- A la Universidad César Vallejo sede Tarapoto, se le recomienda mayor interacción con el sector salud, tanto como estatal y privada. A fin de aseverar grandes mejoras tecnológicas contra las deyecciones que las empresas necesiten.
- Se sugiere a futuros investigadores profundizar más la investigación del tema, puesto que sabemos que las T.I son dinámicas, modernas y dan mejores soluciones.

Referencias

- VENEGAS, Daniela (2017). Conservación de los lugares patrimonio general y alcances descuidadas estilo de exponentes para el monitoreo lanzado en el área histórica caudal – Puerto de Valparaíso. Universidad de Chile.
- VILCA, Rubén (2017). Influencia de un sistema de geo locación en el ejercicio y monitoreo de medios de transporte con mecanismos Gps en una misión estrategia, 2015. Universidad César Vallejo – Filial Tarapoto.
- CELIS, Cesar & TRUJILLO, Francy(2017). Proponer un uso de dictamen y monitoreo que permita identificar albures para encargar conflictos de infraestructura de ti, de la red de documentos de la compañía emcosalud.
- CASTAÑEDA, Caleb (2018). Mejora del examen y monitoreo de los ambientes de laboratorio de cómputo por medio de una tenacidad web para la Universidad Peruana Unión, Juliaca – 2018. Universidad Peruana Unión – Filial Tarapoto.
- ALVARADO, Jeison (2015). En esta exploración: Sistema de monitoreo de operación con tecnología GSM/GPS y peculio de resolución para contenedores de producto fríos (Refeer). Tesis de pregrado. Universidad nacional de Piura.
- HIDALGO, Luis (2018). Sistema de monitoreo gravitado en Dashboard y su impacto en el cortejo y tasación del cumplimiento de los estándares de confirmación de los widgets de opúsculo de la Universidad Nacional de San Martín – Tarapoto, 2018. Universidad Nacional de San Martín.

- MONTILLA, Frank (2018). Sistema de información para el monitoreo del plan operativo institucional de la municipalidad provincial de San Martín. Universidad Nacional de San Martín.
- JONES, R (2013). Teoría organizacional - diseño y cambio en las organizaciones.
- NAPANGA, Erick (2018). En este análisis: Solución web con tecnología de red de sensores para el monitoreo de los parámetros elementales de la clase del elixir en río Shilcayo. Tesis de pregrado. Universidad nacional de San Martín
- REINOSA, Jhon (2019). En esta indagación: Desenvolvimiento y locución de un uso de monitoreo de alertas a través de gprs y arduino para el ganglio buenos aires (buga). Tesis de pregrado. Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD. Bogotá, Colombia
- RODRÍGUEZ PEROJO, Keilyn; RONDA LEÓN, Rodrigo. El web como sistema de información. Acimed, 2006, vol. 14, no 1, p. 0-0.
- CANCIO, Lilliam Perurena & BERGUES, Mercedes Moráguez. Usabilidad de los sitios Web, los métodos y las técnicas para la evaluación. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud (ACIMED), 2013, vol. 24, no 2, p. 176-194.
- LAUDON, K. C.; LAUDON, J. Sistema de información. 2005.
- VALLE, Otto; RIVERA, Otto. Monitoreo e indicadores. IDIE Guatemala. Educación Inicial y Derechos de la Infancia. Sevilla: Junta de Andalucía, 2008.
- CENTRO HISTÓRICO, A LA VANGUARDIA TECNOLÓGICA. Plano Informativo. (2017, 12 de abril). Recuperado de:

<http://planoinformativo.com/515691/centro-historico-a-la-vanguardiatecnologica-slp>

- LOZA, Jorgelina. Nuestra teoría del cambio. Serie brief/Red Latinoamericana de Política Comercial (LATN); # 67, junio 2011, 2011.
- SQA.NET “Términos y definiciones de la Garantía de calidad de software y Control de calidad de software”. [en línea]. [fecha de consulta: 09 de mayo de 2019]. Estados Unidos. 2014 Disponible en Web: <http://www.sqa.net/>.
- GARCIA, Sebastián. Tres dimensiones de los sistemas de información. [en línea]. [fecha de consulta: 15 octubre de 2019]. Disponible en web: https://www.researchgate.net/publication/309351995_Tres_Dimensiones_de_Sistemas_de_Informacion
- Libro Estándar de calidad de software, Norma ISO 9126. [en línea]. [fecha de consulta: 2 de noviembre de 2019]. Disponible en web: http://iso9126uts.blogspot.com/p/i_8.html
- GALLEGO, Manuel. Metodología Scrum. [en línea]. [fecha de consulta: 2 de noviembre de 2019]. Disponible en web: <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/bitstream/10609/17885/1/mtrigasTFC0612memoria.pdf>
- GUENAGA, Luz; BARBIER, Ander & EGUILIZ, Andoni. La accesibilidad y las tecnologías en la información y la comunicación. 2007. [en línea]. [fecha de consulta: 04 de noviembre de 2019]. Disponible en web: <http://www.revistas.uma.es/index.php/trans/article/viewFile/3104/2867>

ANEXOS

MATRIZ DE OPERALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Sistema de información gerencial	<p>En informática, los sistemas de información ayudan a administrar, recolectar, recuperar, procesar, almacenar y distribuir información relevante para los procesos fundamentales y las particularidades de cada organización. (Saavedra, 2016. p.45).</p>	<p>Vamos a determinar el impacto que tendrá el Sistema de Información en la Oficina de Presentación Sanitaria que pertenece a la Red San Martín.</p>	Funcionalidad	Nivel de funcionalidad del software	Escala Ordinal
			Usabilidad	Nivel de facilidad en el aprendizaje del software	
			Eficiencia	Nivel de eficiencia del software	
			Accesibilidad	Nivel de acceso al sistema	
			Portabilidad	Nivel de portabilidad del software	

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Monitoreo de los indicadores	El monitoreo es un ejercicio destinado a identificar de manera sistemática la calidad del desempeño de un sistema, proceso a efecto de introducir los ajustes o cambios pertinentes y oportunos para el logro de sus resultados y efectos en el entorno. (Valle & Rivera. 2008. P.2.)	Monitorear los indicadores a través de la Oficina de Presentación Sanitaria que pertenece a la Red San Martín	Tiempo	Nivel de control del tiempo de respuesta	Escala Razón
			Frecuencia	Nivel de frecuencia del cumplimiento	
			Eficacia	Nivel de satisfacción de las metas	
			Control	Nivel de progreso del desempeño	

Anexo 01: Matriz de operalización de variables

CONSTANCIA

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por la presente se deja constancia de haber revisado los instrumentos de validación para ser utilizados en la investigación, cuyo título es: “SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL PARA EL MONITOREO DE LOS INDICADORES DE LA MICRO RED MORALES DE LA OFICINA DE PRESENTACIÓN SANITARIA – RED SAN MARTÍN, 2019”, de los autores **JUAN CARLOS FLORES RODRIGUEZ** y **FOLEY ANDREY ORELLANA CASTRO** estudiante del programa de estudio de Ingeniería de sistemas de la universidad César Vallejo, filial tarapoto.

Dichos instrumentos serán aplicados a una muestra representativa de 08 participantes del proceso de investigación, que se aplicará el 08 de Mayo del 2020.

Las observaciones realizadas han sido levantadas por el autores, quedando finalmente aprobadas. Por lo tanto, cuentan con validez y confiabilidad correspondiente considerando las variables del trabajo de investigación.

Se extiende la presente constancia a solicitud del interesado para los fines que considere pertinentes.

Tarapoto, 08 de Abril del 2020



Mg. Trinidad Alvitres, Larisa Milena
DNI N°: 70153281

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: **Mg. Trinidad Alvitres, Larisa Milena**
 Institución donde labora: **Hospital II – 2 Tarapoto**
 Especialidad: **Magister en Gestión Pública – MBA - Ingeniero de Sistemas**
 Instrumento de evaluación: **Cuestionario del Sistema de información gerencial**
 Autor del instrumento: **Juan Carlos Flores Rodríguez y Foley Andrey Orellana Castro**

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Sistema de información gerencial en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Sistema de información gerencial				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Sistema de información gerencial					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 47

Tarapoto, 08 de Abril del 2020



Larisa Milena Trinidad Alvitres
 INGENIERO DE SISTEMAS
 CIP. Nº 147083

CONSTANCIA

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por la presente se deja constancia de haber revisado los instrumentos de validación para ser utilizados en la investigación, cuyo título es: “SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL PARA EL MONITOREO DE LOS INDICADORES DE LA MICRO RED MORALES DE LA OFICINA DE PRESENTACIÓN SANITARIA – RED SAN MARTÍN, 2019”, de los autores **JUAN CARLOS FLORES RODRIGUEZ** y **FOLEY ANDREY ORELLANA CASTRO** estudiante del programa de estudio de Ingeniería de sistemas de la universidad César Vallejo, filial tarapoto.

Dichos instrumentos serán aplicados a una muestra representativa de 08 participantes del proceso de investigación, que se aplicará el 08 de Mayo del 2020.

Las observaciones realizadas han sido levantadas por el autores, quedando finalmente aprobadas. Por lo tanto, cuentan con validez y confiabilidad correspondiente considerando las variables del trabajo de investigación.

Se extiende la presente constancia a solicitud del interesado para los fines que considere pertinentes.

Tarapoto, 08 de Abril del 2020



Mg. Mendoza Fuertes, Rolando David
DNI N°: 43716623

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: **Mg. Mendoza Fuertes, Rolando David**
 Institución donde labora: **Universidad Peruana Unión**
 Especialidad: **Magister en Gestión Pública – Ingeniero de Sistemas**
 Instrumento de evaluación: **Cuestionario del Sistema de información gerencial**
 Autor del instrumento: **Juan Carlos Flores Rodríguez y Foley Andrey Orellana Castro**

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Sistema de información gerencial en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Sistema de información gerencial					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Sistema de información gerencial					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 46

Tarapoto, 08 de Abril del 2020



Mg. Rolando David Mendoza Fuertes
Ingeniero de Sistemas
CIP. 147895



CONSTANCIA

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por la presente se deja constancia de haber revisado los instrumentos de validación para ser utilizados en la investigación, cuyo título es: "SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL PARA EL MONITOREO DE LOS INDICADORES DE LA MICRO RED MORALES DE LA OFICINA DE PRESENTACIÓN SANITARIA – RED SAN MARTÍN, 2019", de los autores **JUAN CARLOS FLORES RODRIGUEZ** y **FOLEY ANDREY ORELLANA CASTRO** estudiante del programa de estudio de Ingeniería de sistemas de la universidad César Vallejo, filial tarapoto.

Dichos instrumentos serán aplicados a una muestra representativa de 08 participantes del proceso de investigación, que se aplicará el 08 de Mayo del 2020.

Las observaciones realizadas han sido levantadas por el autores, quedando finalmente aprobadas. Por lo tanto, cuentan con validez y confiabilidad correspondiente considerando las variables del trabajo de investigación.

Se extiende la presente constancia a solicitud del interesado para los fines que considere pertinentes.

Tarapoto, 08 de Abril del 2020

Mg. Branca Evelyn Ramirez Ruiz
DNI N° 45043163



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Ramírez Ruiz Brancei Gretel
 Institución donde labora: *colegio SIMON BOLIVAR*
 Especialidad: Ingeniero de Sistemas
 Instrumento de evaluación: Cuestionario
 Autor del instrumento: Juan Carlos Flores Rodríguez y Foley Andrey Orellana Castro

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Sistema de información gerencial en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Sistema de información gerencial					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Sistema de información gerencial					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento es válido, puede ser aplicado.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 45

Tarapoto, 08 de Abril del 2020

Sello personal y firma

Mg. Ing. Brancei Gretel Ramirez Ruiz
 DNI. 45043163



CONSTANCIA

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Por la presente se deja constancia de haber revisado los instrumentos de validación para ser utilizados en la investigación, cuyo título es: "SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL PARA EL MONITOREO DE LOS INDICADORES DE LA MICRO RED MORALES DE LA OFICINA DE PRESENTACIÓN SANITARIA – RED SAN MARTÍN, 2019", de los autores **JUAN CARLOS FLORES RODRIGUEZ** y **FOLEY ANDREY ORELLANA CASTRO** estudiante del programa de estudio de Ingeniería de sistemas de la universidad César Vallejo, filial Tarapoto.

Dichos instrumentos serán aplicados a una muestra representativa de 08 participantes del proceso de investigación, que se aplicará el 08 de Mayo del 2019.

Las observaciones realizadas han sido levantadas por el autores, quedando finalmente aprobadas. Por lo tanto, cuentan con validez y confiabilidad correspondiente considerando las variables del trabajo de investigación.

Se extiende la presente constancia a solicitud del interesado para los fines que considere pertinentes.

Tarapoto, 08 de Abril del 2020

Mg. Brancei Grotel Ramirez Rivi

DNI N°: 45043163

Anexo 08: Validación de instrumentos de investigación



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Ramírez Ruiz, Brancei Gretel
 Institución donde labora: *Colegio SIMON BOLIVAR*
 Especialidad: Ingeniero de Sistemas
 Instrumento de evaluación: Cuestionario
 Autor del instrumento: Juan Carlos Flores Rodriguez y Foley Andrey Orellana Castro

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Monitoreo de los indicadores en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Monitoreo de los indicadores				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Monitoreo de los indicadores					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL						

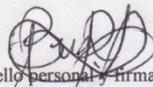
(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento es válido, puede ser aplicado.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 44

Tarapoto, 08 de Abril del 2020


Sello personal y firma

Mg. Ing. Brancei Gretel Ramirez Ruiz
DNI. 45043163

VALIDACIÓN DE EXPERTOS

Expertos	Criterios										total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Experto 1	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	47
Experto 2	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	46
Experto 3	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	44

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,889	16

Alfa de Cronbach = 0.889

Para el instrumento de cuestionario de la variable 2 que es monitoreo de indicadores adquiere una confiabilidad de 0.889 lo que significa una confiabilidad aceptable.

Anexo 10: Validez y Fiabilidad de la variable 2: Monitoreo de indicadores

CUESTIONARIO DE LA VARIABLE 1

Tiempo							
1	Considera que el tiempo de obtención de los reportes de los indicadores de razón muerte materna y tasa de mortalidad neonatal es la adecuada.						
2	Considera que el tiempo de obtención de los reportes de anemia y desnutrición en niños (as) es la adecuada.						
3	Considera que el tiempo de obtención de los reportes de los indicadores de TBC y Dengue es la adecuada.						
4	Consideras que el tiempo total del cumplimiento del monitoreo es el adecuado.						
Frecuencia							
5	Como considera la frecuencia en que se realiza el monitoreo de los indicadores.						
6	El actual proceso de monitoreo aporta información mensual sobre el avance del cumplimiento de los indicadores						
7	La información del porcentaje de avance del POI se encuentra disponible cuando se le requiere						
8	Considera que los informes diarios del actual modelo de monitoreo es el apropiado						
Eficacia							
9	Considera eficaz el sistema de información al momento de garantizar el cumplimiento de los indicadores.						
10	Considera que el método de monitoreo utilizado le permite tomar medidas correctivas en el plazo adecuado para garantizar el cumplimiento de los indicadores.						
11	Cree que el actual método de monitoreo que lleva la empresa es el correcto.						
12	Considera que el método de Monitoreo contribuye a la toma de medidas correctivas en los plazos adecuados para garantizar el cumplimiento de las metas planificadas en la empresa.						
Control							
13	La información del porcentaje de avance del POI se encuentra disponible cuando se le requiere.						
14	Considera que el sistema de información garantiza el cumplimiento de los indicadores.						
15	Posee niveles de seguridad los cuales permiten que el proceso del cumplimiento de los indicadores se lleve a cabo.						
16	Considera que el método de monitoreo permite identificar los momentos críticos para el cumplimiento de los indicadores de la organización.						

Anexo 11: Cuestionario del monitoreo de indicadores

CUESTIONARIO DE LA VARIABLE 2

Funcionalidad						
1	Considera que el sistema cumple las necesidades y expectativas solicitadas en el area.					
2	Considera que el sistema ha solucionado sus necesidades específicas.					
3	Considera que el sistema posee una interfaz sencilla y de fácil uso.					
4	Considera que el sistema al momento de realizar alguna manipulación o transacción de datos es seguro.					
Eficiencia						
5	Considera que el sistema le permite el acceso a la información en menor tiempo.					
6	Cree que el sistema permite cumplir con los parámetros establecidos por la empresa.					
7	Cree que el llenado de los distintos formularios del sistema es claro y coherente.					
8	Considera que el sistema de información tiene mejores beneficios que el método del monitoreo.					
Portabilidad						
9	Considera que la información que el sistema maneja es segura.					
10	Considera con la implementación del sistema es posible obtener un control total de toda la información.					
11	Considera que la información que posee el sistema de información es completa, libre de errores y elaborada de manera objetiva.					
12	Considera que el cumplimiento de los indicadores es la adecuada.					
Accesibilidad						
13	Considera que los reportes del sistema son claros y accesibles al trabajador.					
14	Considera que la información que presenta el sistema se adecúa a sus necesidades.					
15	Cree que los reportes que presenta el sistema son los suficientes.					
16	Considera que el sistema provee reportes dinámicos y estadísticos que aportan a la toma de decisiones en el proceso del cumplimiento de los indicadores.					
Usabilidad						
17	Considera que las diferentes funciones del sistema se encuentran muy bien integradas.					
18	Cree que los módulos que consta el sistema, están claramente definidos.					
19	Considera que los enlaces tienen un nombre que corresponde con el contenido de la página a la que van dirigidos y cumplen las expectativas de lo que esperaba encontrar.					
20	Considera que el sistema información gerencial es difícil de utilizar.					

Anexo 12: Cuestionario del sistema de información



PERÚ

Ministerio
de Salud

I. Opciones del Sistema

1. Objetivo

Guiar al usuario, a través de descripciones y capturas de pantalla del sistema, para que haga un uso correcto del Sistema de información Gerencial para el monitoreo de los indicadores.

2. Alcance

El documento es elaborado para la empresa Red San Martín, orientado a guiar el proceso de registro de la información en los diferentes módulos del sistema de información Gerencial.

II. Opciones del Sistema

El presente Manual está organizada de acuerdo a la secuencia de ingreso a las pantallas del sistema de la siguiente manera:

1. Ingreso al sistema
2. Registro de digitador
3. Registro de usuario
4. Registro de cie/cpt (Diagnósticos y actividades)
5. Registro de ficha de muerte materna
6. Indicador de razón de muerte materna

3. Ingreso al sistema

En esta pantalla el administrador o digitador debe anotar el usuario y contraseña y presionar sobre el botón Ingresar tal como se muestra en la figura siguiente, los datos que se ingresan le distribuyen el administrador cuando le registra en el sistema.

Iniciar sesión
Bienvenido, por favor Ingrese sus credenciales

Usuario
Usuario

Contraseña
Contraseña

Ingresar

[Olvidé mi contraseña?](#)

REPÚBLICA DEL PERÚ
PERÚ

MINSA
Sistema de Monitoreo de Indicadores de desempeño © 2020
Todos los derechos reservados.

Una vez ingresado su usuario y contraseña presionar en el botón Ingresar

4. Registrar de Digitador

administrador Ingresa al módulo Recursos Humanos al dar clic sobre digitadores muestra una tabla de listas de digitadores registrados y un botón de un símbolo + que al dar clic se despliega una ventana en la que se puede realizar el registro del digitador y un botón para actualizar los datos del digitador. Los campos que se intervienen en esta pantalla se especifican a continuación:

PERÚ Ministerio de Salud

RED MORALES

Hola, juanca
juanca

Indicadores

Actividades

Recursos Humanos

Medicos

Digitadores

IPRESS

Pacientes

Mantenimiento

utilitarios

Digitadores Lista

Mostrar 10 entradas

cod	DNI	Nombre	Paterno	Materno	Establecimiento	Acciones
D-1	47265268	JUAN CARLOS	FLORES	RODRIGUEZ	CENTRO MATERNO PERINATAL TARAPOTO	
D-2	74152856	ANDRE FOLEY	ORELLANA	CASTRO	CENTRO MATERNO PERINATAL TARAPOTO	
D-4	71323408	DAVID OSWALDO	ZAMORA	PANDURO	MORALES	

Mostrando de 1 a 3 de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

REGISTRAR UNA NUEVO DIGITADOR

botón de actualizar datos

Una vez que se presiona clic en digitadores se muestra la tabla de listas de digitadores

Registrar Digitador

Documento*

Nombres*

Apellido paterno*

Apellido materno*

Entidad*

[Cerrar](#) [Guardar datos](#)

Mostrando de 1 a 3 de 3 registros [Anterior](#) [1](#) [Siguiente](#)

Documento	Ingresar el número de DNI del digitador
Nombres	Ingresar el nombre del digitador
Apellido paterno	Ingresar el apellido paterno del digitador
Apellido materno	Ingresar el apellido materno del digitador
Entidad	El establecimiento de salud le pertenece

5. Registro de usuario

Administrador Ingresa al módulo Utilitarios al dar clic sobre usuarios muestra una tabla de listas de usuarios registrados y un botón de un nuevo que al dar clic se despliega una ventana en la que se puede realizar el registro del usuario y un botón para actualizar los datos del usuario. Los campos que se intervienen en esta pantalla se especifican a continuación:

PERU Ministerio de Salud

RED MORALES

Hola, juanca
juanca

Indicadores

Actividades

Recursos Humanos

IPRESS

Pacientes

Mantenimiento

utilitarios

- Usuarios
- módulos
- submódulo

Usuarios Lista

Mostrar 10 entradas

REGISTRAR UNA NUEVO USUARIO

+ Nuevo

Id #	Usuario	Empleado	Estado	Permisos	Acciones
1	juanca	JUAN CARLOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	andrey	ANDRE FOLEY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	elsa	ELSA GEORGINA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	davidos	DAVID OSWALDO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mostrando de 1 a 4 de 4 registros

Anterior 1 Siguiente

Copyright © 2019 neosTec. Todos los derechos reservados.

Una vez que se presiona clic en usuario se muestra la tabla de listas de usuarios

botón de actualizar datos

The screenshot displays a user registration modal window titled "Registro de Usuario". The form includes the following fields:

- Empleado:** A dropdown menu with the selected value "71323408 - DAVID OSWALDO ZAMORA PANDURO".
- Usuario:** A text input field.
- Contraseña:** A text input field.
- Confirmar contraseña:** A text input field.

At the bottom of the modal, there are buttons for "Cerrar" and "Guardar datos". The background interface shows a sidebar with a user profile for "Juanca" and a list of users with columns for "Id #" and "Usuario".

Empleado	Se selecciona al digitador registrado
Usuario	Ingresa usuario del digitador
Contraseña	Ingresa la contraseña del digitador
Confirmar contraseña	Le vuelves a escribir la contraseña

6. Registro de cie/cpt (Diagnósticos y actividades)

Administrador o digitador Ingresar al módulo mantenimiento al dar clic sobre cie/cpt muestra una tabla de listas de diagnósticos y actividades registrados y un botón de un nuevo que al dar clic se despliega una ventana en la que se puede realizar el registro del diagnósticos y actividades registrados y un botón para actualizar los datos del diagnósticos y actividades. Los campos que se intervienen en esta pantalla se especifican a continuación:

Ministerio de Salud
RED MORALES

Hola, juanca
juanca

Indicadores
Actividades
Recursos Humanos
IPRESS
Pacientes
Mantenimiento
UPS
CIE/CPT
TUÑO
Financiamiento de Salud
utilitarios

Diagnósticos Y Actividades

Mostrar 10 entradas

Ítem	Código	Descripción	Acciones
1	85018	Dosaje de Hemoglobina (1,2,3,4,5,6)	[Editar] [Eliminar]
2	Z298	Administración preventiva de Sulfato Ferroso (SF1, SF2, SF3, SF4, SF5, SF6)	[Editar] [Eliminar]
3	Z298	Administración preventiva de Hierro Polimaltosado (P01, P02, P03, P04, P05, P06)	[Editar] [Eliminar]
4	Z298	Administración preventiva de Micronutrientes (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12)	[Editar] [Eliminar]
5	TA	Término de Administración Preventiva	[Editar] [Eliminar]
6	D500	Anemia por deficiencia de hierro secundaria por pérdida de sangre (crónica)	[Editar] [Eliminar]
7	D508	Otras anemias por deficiencia de hierro	[Editar] [Eliminar]
8	D509	Anemia por deficiencia de hierro sin especificación	[Editar] [Eliminar]
9	D649	Anemia de tipo no especificado	[Editar] [Eliminar]
10	U030	Administración Preventiva de Sulfato Ferroso (SF1, SF2, SF3, SF4, SF5, SF6)	[Editar] [Eliminar]

REGISTRAR UNA NUEVO DIADNOSTICO

botón de actualizar datos

Una vez que se presiona clic en cie/cpt se muestra la tabla de listas de diagnósticos

botón de actualizar datos

The screenshot shows a web application interface for 'RED MORALES' under the 'Ministerio de Salud' of Peru. A modal form titled 'Formulario Actividades' is open, allowing users to enter data for a specific activity. The background shows a table of activities with columns for 'ítem', 'Código', and 'Descripción'. The modal form has two input fields: 'código' and 'descripción', and buttons for 'Cerrar' and 'Guardar datos'.

ítem	Código	Descripción
1	85018	Dosaje e
2	Z298	Adminis
3	Z298	Adminis
4	Z298	Adminis
5	TA	Término de Administración Preventiva
6	D500	Anemia por deficiencia de hierro secundaria por pérdida de sangre (crónica)
7	D508	Otras anemias por deficiencia de hierro
8	D509	Anemia por deficiencia de hierro sin especificación
9	D649	Anemia de tipo no especificado
10	U310	Administración Terapéutica de Sulfato Ferroso (SF1, SF2, SF3, SF4, SF5, SF6)

Código	Ingrese el código que le pertenece al diagnostico
Descripción	Ingresa el nombre del diagnóstico

7. Registro de ficha de muerte materna

Administrador o digitador Ingresa al módulo actividades al dar clic sobre ficha materna muestra una tabla de lista de ficha muerte materna registrados y un botón de un nuevo que al dar clic se despliega una ventana en la que se puede realizar el registro de la ficha muerte materna y un botón para actualizar los datos. Los campos que se intervienen en esta pantalla se especifican a continuación:

The screenshot shows the 'Ficha de Muerte Inmediata' module interface. The top navigation bar includes the logo of the 'Ministerio de Salud' and 'RED MORALES'. The left sidebar contains a user profile for 'Juanca' and a menu with items like 'Indicadores', 'Actividades', 'Ficha muerte materna', and 'Ficha Muerte Neonata'. The main content area displays a table with columns for 'cod', 'DNI', 'Nombre Paciente', 'Medico', 'Fecha Muerte', 'Diagnostico', and 'Acciones'. Three records are visible, each with an edit icon in the 'Acciones' column. A search bar is located at the top right of the table area. A red box highlights the search bar with the text 'REGISTRAR UNA NUEVA FICHA MATERNA' and an arrow pointing to a gear icon. Another red box highlights the gear icon in the bottom right corner of the page, with an arrow pointing to it from the search bar area. A third red box highlights the 'Ficha Muerte materna' menu item in the sidebar.

cod	DNI	Nombre Paciente	Medico	Fecha Muerte	Diagnostico	Acciones
MI-2	11445522	SONIA PINEDO VELA	JUAN CARLOS TAPULLIMA SILVA	23/06/2020	Anemia por deficiencia de hierro sin especificación	[Edit]
MI-4	47265263	MARIA NELA PACHECO VENERO	ELSA GEORGINA JOSEVICH GARIBALDI	16/06/2020	Dosaje de Hemoglobina (1,2,3,4,5,6)	[Edit]
MI-5	47820170	ROSALINA GORDILLO TOCTO	ELSA GEORGINA JOSEVICH GARIBALDI	09/07/2020	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH] que complica el embarazo, el parto y el puerperio	[Edit]

Una vez que se presiona clic en ficha muerte materna se muestra la tabla de lista de ficha muerte materna

botón de actualizar datos

PERU Ministerio de Salud

RED MORALES

Hola, Juanca
juanca

- Indicadores
- Actividades
- Actividades Diarias
- Ficha muerte materna
- Ficha Muerte Neonatal
- Recursos Humanos
- IPRESS
- Pacientes
- Mantenimiento
- utilitarios

Ficha de Muerte Inmediata Registro

Paciente* Medico*

Edad Gestacional* Momento* Fecha de Muerte*

Establecimiento* Diagnostico*

Clasificación inicial*

× Cerrar Guardar datos

Paciente	Seleccionar al paciente registrado
Médico	Seleccionar el médico que le atendió
Edad Gestacional	Ingresar en que semana es la gestación
Momento	Ingresar en qué estado murió
Fecha de muerte	Fecha de muerte
Establecimiento	Seleccionar en que establecimiento
Diagnostico	Seleccionar el diagnostico
Clasificación inicial	Ingresar la clasificación

8. Indicador de razón de muerte materna

Administrador Ingresa al módulo indicadores al dar clic sobre razón de muerte materna muestra una tabla que me indica en qué estado se encuentra el indicador. En esta pantalla se especifican a continuación:

