



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA
PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIA PARA
LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA I.E. 020 HILARIO CARRASCO VINCES
CORRALES - TUMBES; 2024.**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SISTEMAS

AUTOR

BALLADARES TANDAZO, JYNMARCO JANKARLI

ORCID:0000-0002-2655-9449

ASESOR

SUXE RAMIREZ, MARIA ALICIA

ORCID:0000-0002-1358-4290

CHIMBOTE-PERÚ

2024



FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ACTA N° 0070-108-2024 DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TESIS

En la Ciudad de **Chimbote** Siendo las **13:00** horas del día **25** de **Noviembre** del **2024** y estando lo dispuesto en el Reglamento de Investigación (Versión Vigente) ULADECH-CATÓLICA en su Artículo 34º, los miembros del Jurado de Investigación de tesis de la Escuela Profesional de **INGENIERÍA DE SISTEMAS**, conformado por:

OCAÑA VELASQUEZ JESUS DANIEL Presidente
GARCIA MERINO LUIS SANTIAGO Miembro
ANCAJIMA MIÑAN VICTOR ANGEL Miembro
Dr(a). SUXE RAMIREZ MARIA ALICIA Asesor

Se reunieron para evaluar la sustentación del informe de tesis: **IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIA PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA I.E. 020 HILARIO CARRASCO VINCES CORRALES - TUMBES; 2024.**

Presentada Por :

(2109191024) **BALLADARES TANDAZO JYNMARCO JANKARLI**

Luego de la presentación del autor(a) y las deliberaciones, el Jurado de Investigación acordó: **APROBAR** por **UNANIMIDAD**, la tesis, con el calificativo de **14**, quedando expedito/a el/la Bachiller para optar el **TITULO PROFESIONAL** de **Ingeniero de Sistemas**.

Los miembros del Jurado de Investigación firman a continuación dando fe de las conclusiones del acta:

OCAÑA VELASQUEZ JESUS DANIEL
Presidente

Luis Santiago Garcia Merino
DOCTOR EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION
ING. DE SISTEMAS Y/O ADMINISTRACION
CIP 87516 CORLAJ 29884

GARCIA MERINO LUIS SANTIAGO
Miembro

ANCAJIMA MIÑAN VICTOR ANGEL
Miembro

Dr(a). SUXE RAMIREZ MARIA ALICIA
Asesor



CONSTANCIA DE EVALUACIÓN DE ORIGINALIDAD

La responsable de la Unidad de Integridad Científica, ha monitorizado la evaluación de la originalidad de la tesis titulada: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIA PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA I.E. 020 HILARIO CARRASCO VINCES CORRALES - TUMBES; 2024. Del (de la) estudiante BALLADARES TANDAZO JYNMARCO JANKARLI, asesorado por SUXE RAMIREZ MARIA ALICIA se ha revisado y constató que la investigación tiene un índice de similitud de 8% según el reporte de originalidad del programa Turnitin.

Por lo tanto, dichas coincidencias detectadas no constituyen plagio y la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

Cabe resaltar que el turnitin brinda información referencial sobre el porcentaje de similitud, más no es objeto oficial para determinar copia o plagio, si sucediera toda la responsabilidad recaerá en el estudiante.

Chimbote, 05 de Diciembre del 2024



Mgtr. Roxana Torres Guzman
RESPONSABLE DE UNIDAD DE INTEGRIDAD CIENTÍFICA

DEDICATORIA

A mis padres que pusieron toda su fe, confianza y apoyo en mí, siempre inculcándome buenos valores y modales desde mi hogar. Por ayudarme a seguir mi carrera profesional y enseñándome que, a pesar de los obstáculos, se debe seguir adelante con firmeza.

Por los consejos para poder alcanzar la meta de ser un profesional en la vida y haberme forjado como soy la persona actual, y mis logros son al esfuerzo que cada uno se propone alcanzar en nuestra vida.

Me criaron con reglas y libertades, también motivaciones para poder llegar a las metas y anhelos.

Jynmarco Jankarli, Balladares Tandazo

AGRADECIMIENTO

Mi más honesto agradecimiento a los responsables de dirigir la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, que me ayudó a lograr iniciar y culminar mi formación profesional para beneficio de la sociedad.

A nuestro creador Jehová, porque cada día me bendice con la oportunidad de siempre disfrutar de personas que me estiman y me aman y como no yo también los amo en mi vida, mi familia a mis padres y mis hermanos que son el orgullo de seguir adelante.

A la Dra Suxe Ramírez María Alicia, mi asesora, por su gran guía, paciencia en la orientación para la preparación del informe de investigación.

Y mi gran agradecimiento a los docentes, por compartir sus conocimientos, contenidos y tiempo para resolver mis dudas a lo largo de mi carrera profesional, también su incondicional ayuda hasta llegar a la fase final de mi formación profesional.

Jynmarco Jankarli, Balladares Tandazo

ÍNDICE CONTENIDO

Índice de contenido.....	vi
Lista de tablas.....	vii
Lista de figuras.....	viii
Resumen.....	xi
Abstract.....	xii
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1. Descripción del problema.....	1
1.2. Caracterización del problema.....	1
1.3. Formulación del problema.....	1
1.4. Objetivos.....	2
1.4.1. Objetivo general.....	2
1.4.2. Objetivo específicos.....	2
II. MARCO TEÓRICO.....	3
2.1. Antecedentes.....	3
2.1.1. Antecedentes internacionales.....	3
2.1.2. Antecedentes nacionales.....	4
2.1.3. Antecedentes regionales.....	6
2.2. Bases teóricas.....	7
2.2.1. El rubro de la empresa.....	7
2.2.2. La empresa investigada.....	8
2.2.3. Teoría relacionada con la variable del estudio.....	10
2.2.4. Características de un sistema web.....	11
2.2.5. Control de asistencia.....	11
2.2.6. Sistema de control de asistencia.....	11
2.2.7. Metodologías de desarrollo de software.....	11

III. METODOLOGÍA.....	17
3.1. Nivel, tipo y diseño de investigación.....	17
3.2. Población y muestra.....	18
3.3. Variables. definición y operacionalización.....	19
3.4. Técnica e instrumentos de recolección de información.....	21
3.5. Método de análisis de datos.....	21
3.6. Aspectos éticos.....	22
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	23
4.1. Resultados.....	23
4.2. Discusión.....	26
4.3. Propuesta de mejora.....	27
V. CONCLUSIONES.....	52
VI. RECOMENDACIONES.....	53
Referencias bibliográficas.....	56
Anexo.....	58
Anexo 01. Matriz de consistencia.....	59
Anexo 02. Cuestionario.....	61
Anexo 03. Validez del instrumento	65
Anexo 04. Confiabilidad del instrumento	80
Anexo 05. Formato de Consentimiento Informado	81
Anexo 06. Documento de aprobación para la recolección de información	82

Lista de tablas

Tabla 1 Resumen hardware R&D Edificaciones.....	9
Tabla 2 Resumen software R&D Edificaciones.....	9
Tabla 3 Muestra de la población seleccionada.....	18
Tabla 4 Implementación del sistema web mejorar para el control de asistencia de los docentes y personal administrativo.....	23
Tabla 5 Proceso actual de control de asistencia para los docentes y administrativos.....	24
Tabla 6 Optimización del registro de asistencia para el personal docente y administrativo.....	24
Tabla 7 Implementación del sistema web para los docentes y administrativos.....	25
Tabla 8 Tabla casos de uso.....	31
Tabla 9 Tabla Identificación actores.....	32

Lista de figuras

Figura 1 Ubicación Geográfica IE 020 Hilario Carrasco Vinces.....	9
Figura 2 Las TIC.....	10
Figura 3 Proceso de Software Ciclo de Vida.....	12
Figura 4 Sistema de base de datos PHP.....	13
Figura 5 Sistemas manejadores de Base de datos.....	14
Figura 6 Componentes de una base de datos.....	14
Figura 7 Fases de la Metodología RUP.....	15
Figura 8 Modelo de negocio.....	30
Figura 9 Caso de uso ingreso al sistema.....	33
Figura 10 Caso de uso acceso al sistema.....	33
Figura 11 Caso de uso acceso a panel usuarios.....	34
Figura 12 Diagrama de secuencia ingreso registro usuario.....	34
Figura 13 Diagrama de secuencia reportes.....	35
Figura 14 Diagrama de actividad ingreso al sistema.....	35
Figura 15 Diagrama de actividad ingreso a reportes.....	36
Figura 16 Diagrama de actividad ingreso zona de horarios.....	36
Figura 17 Diagrama de clases.....	37
Figura 18 Panel administrativo.....	38
Figura 19 Código administrador.....	38
Figura 20 Código asistencia.....	39
Figura 21 Código de inasistencias.....	39
Figura 22 Ingreso administrador.....	40
Figura 23 Código de acceso a usuarios.....	40
Figura 24 Panel usuarios.....	41
Figura 25 Conexión Base de datos.....	42
Figura 26 Conexión al servidor.....	42
Figura 27 Base de datos.....	43
Figura 28 Modelado lógico.....	43
Figura 29 Base de datos.....	44
Figura 30 Login.....	45
Figura 31 Panel administrativo.....	45
Figura 32 Menú de navegación.....	46

Figura 33 Usuarios.....	47
Figura 34 Horarios de ingresos.....	47
Figura 35 Información usuarios.....	49
Figura 36 Consultas de asistencias.....	48
Figura 37 Consulta de usuarios por nombres.....	49
Figura 38 Reportes.....	49
Figura 39 Panel de usuarios.....	50
Figura 40 Información.....	50
Figura 41 Reportes asistencias por fecha.....	51
Figura 42 Panel de registro asistencia.....	51

RESUMEN

El presente informe tuvo como problemática gestione y controle el registro de asistencia de los docentes y personal administrativo de la institución educativa y que tampoco no hay un medio que permita la recuperación de los datos del registro de la asistencia en caso se hayan perdido o deteriorado, se propuso como objetivo general Implementar un sistema web para gestionar el seguimiento de asistencia de los docentes y el personal administrativo en la I.E. 020 Hilario Carrasco Vinces, en el año 2024, la metodología fue de nivel descriptivo y básica de diseño no experimental de corte transversal, la muestra fue de 35 pobladores, que se les aplicó un cuestionario de 10 preguntas, en el análisis se obtuvieron los siguientes resultados: en la primera dimensión se determinó que el 86.96% de los pobladores no están satisfechos con el actual proceso en la solicitud de los docentes y personal administrativo en el institución educativa, en la segunda dimensión se determinó que el 100.00% de los pobladores están satisfechos con la mejoría del control de procesos de asistencia de los docentes y personal administrativo, se concluye que existe una mejoría al implementar un sistema web para el proceso de institución educativa el cual mejoró el control, atención y seguridad de la asistencia de los docentes y personal administrativo.

Palabras claves: Asistencia, Docentes y personal administrativo, sistema web.

ABSTRACT

The present report had as a problem the management and control of the attendance record of the teachers and administrative staff of the educational institution and that there is no means that allows the recovery of the attendance record data in case they have been lost or damaged, the general objective was proposed to implement a web system to manage the attendance monitoring of teachers and administrative staff at the I.E. 020 Hilario Carrasco Vinces, in the year 2024, the methodology was descriptive and basic level of non-experimental cross-sectional design, the sample was 35 residents, to whom a 10-question questionnaire was applied, in the analysis the following results were obtained: in the first dimension it was determined that 86.96% of the residents are not satisfied with the current process in the request of teachers and administrative staff in the educational institution, in the second dimension it was determined that 100.00% of the residents are satisfied with the improvement of the control of attendance processes of teachers and administrative staff, it is concluded that there is an improvement when implementing a web system for the educational institution process which improved the control, attention and security of the attendance of teachers and administrative staff.

Keywords: Attendance, Teachers and administrative staff, web system.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del problema

En cuanto a la problemática sobre la actualidad, el control de asistencia es esencial para mejorar la gestión de ingresos y salidas. Sin embargo, muchas instituciones y empresas no disponen de sistemas automatizados y dependen de registros manuales, lo que genera costos adicionales en recursos (Geovictoria, 2021).

La I.E. 020 Hilario Carrasco Vinces enfrenta problemas en el registro de asistencia del personal docente y administrativo, ya que solo tienen un folder para anotaciones. Esto ha llevado a inconvenientes como la firma en papel de ingreso y salida, errores en el registro de horas, y un retraso en la consolidación de la asistencia. Además, algunos docentes y administrativos no registran con honestidad su hora real de entrada y salida, dado que no hay personal que supervise el uso de las asistencias de los docentes.

1.1.1. Caracterización del Problema

La problemática que se presenta en la I.E 020 Hilario Carrasco Vinces actualmente la forma en que los docentes y el personal administrativo solo cuentan con un folder donde realizan el registro de su asistencia por ello existen problemas e inconvenientes como los docentes y personal administrativo firman en una hoja de papel el ingreso y salida, algunos docentes o administrativos al verificar si firmaron o no bien su registro y también que colocan cualquier hora de ingreso por el cumplimiento de las horas de trabajo del personal existe un cierto retraso debido a lo difícil de consolidar dicha asistencia. Además, la falta de modestia de algún personal docente o administrativo en registrar la hora real de su ingreso y salida ya que no cuenta con un personal que vigila dicho folder de asistencia.

1.2. Formulación del Problema

¿De qué manera la implementación de un sistema web de control de asistencias para la I.E. 020 Hilario Carrasco Vinces, mejora sus procesos de registro de asistencias?

1.3. Justificaciones

1.3.1. Justificación teórica

La gestión de procesos consiste en la mejora continua para alcanzar las metas deseadas en la institución educativa basándose en los principios básicos de la gestión de la calidad. Realizar un informe del personal administrativo de la Institución educativa 020. Hilario Carrasco Vines.

1.3.2. Justificación práctica

La presente investigación tiene como propósito de mejorar lo que sería el control de asistencia de los docentes y personal administrativo y así generar un reporte dentro de la institución educativa, mediante la intervención del sistema web en ambos procesos con el fin de acabar con los papeleos innecesarios y digitalizar la información de los administrativos así poder describir el proceso.

1.3.3. Justificación metodológica

La presente investigación, se hará uso de la metodología fue de nivel descriptivo y básica de diseño no experimental de corte transversal.

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo general

Implementar un sistema web para gestionar el seguimiento de asistencia de los docentes y el personal administrativo en la I.E. 020 Hilario Carrasco Vines.

1.4.2. Objetivos específicos

1. Determinar las necesidades de la I.E. 020 Hilario Carrasco Vines para crear un sistema web que mejore la gestión del control de asistencia.
2. Desarrollar el sistema web utilizando SCRUM, involucrando al personal educativo en cada fase del proceso.
3. Diseñar un sistema web con PHP y MySQL para automatizar los procesos administrativos claves de la institución.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedentes internacionales

Proaño & Vallejo (2021), realizó una tesis titulada “Sistema de Control de Asistencia y Gestión de Horario de Actividades Docentes” - Ecuador. El objetivo principal de este proyecto de integración es desarrollar e integrar un sistema informático que vincule el horario de actividades del docente con los registros de entrada y salida del reloj biológico del mencionado departamento para obtener informes generales de asistencia. Al mismo tiempo, controle más rápidamente la dirección de los profesionales de contabilidad y auditoría al finalizar las actividades de la facultad para tomar las decisiones correctas. Estas actividades incluyen enseñanza de cursos, investigación, participación social, preparación de cursos, preparación de exámenes, instrucción académica, actividades de grado, instrucción de proyectos de investigación y administración académica. Este trabajo se inició como un proyecto de relevancia social y representa un módulo de un sistema global denominado “Modelo de Dirección y Gestión de la Facultad de la Universidad Central del Ecuador”

Herrera (2021), elaboró una tesis titulada “Desarrollo e implementación de un sistema biométrico, para el control de asistencia del personal en la Empresa Pablynext S.A.” - Ecuador. En este objetivo se centra en la implementación de un sistema biométrico para gestionar la presencia de los empleados de PublicNext S.A. El sistema está diseñado con una arquitectura cliente-servidor para que pueda integrarse con otras aplicaciones en el futuro. Se utilizó el método Scrum porque tiene muchas ventajas, como la interacción entre el cliente y el equipo de desarrollo, con el objetivo de permitir el control sobre el avance del proyecto. Se eligió JavaScript como lenguaje de programación porque se puede probar directamente en cualquier navegador sin procesos intermedios utilizando el intérprete Node.js, un entorno de ejecución ubicado en la capa del servidor. La interfaz se diseñó utilizando la biblioteca React.js de código abierto, que se ejecuta en el lado del cliente y no requiere solicitudes para cambiar de página. El sistema registra los turnos de cada empleado, crea nuevos departamentos, descarga archivos de evaluación y nuevos módulos, y permite que los usuarios ingresen solicitudes con las razones

correspondientes, y cada gerente de departamento envía las solicitudes.

Orozco (2022), en su tesis titulada “Diseño e implementación de un sistema web de control de asistencia y calificaciones para el colegio Rashid Torbay “Sismarashid” – Ecuador. Se presenta un sistema web que automatiza los procesos de matrícula y calificaciones de una institución educativa de nivel medio, con la cual llega a convertirse en un soporte eficaz para la administración de la información en cuanto a las matrículas, calificaciones, consulta de calificaciones de los estudiantes, reportes de calificaciones para la junta directiva, reportes para los padres de familia y reporte académico con resultado veraces, con la cual automatiza los procesos con un menor tiempo”. En el trabajo de titulación tuvo como objetivo diseñar e implementar un sistema web de control de matrícula y calificaciones mediante la automatización del proceso, para optimizar recursos. La técnica en la investigación es el instrumento que permite facilitar el procesamiento de la información, considerando el objetivo se utilizó la técnica de tipo documental y de campo. Los resultados obtenidos, en la terminación de este proyecto se ha desarrollado un sistema web que controla y agiliza los procesos de matrícula en la institución mediante la automatización de los mismos, el tiempo de ingreso de los datos ha disminuido considerablemente. Aporte: La presente investigación nos ayudara para elabora los procesos de control de asistencia, puesto que tiene similitud con nuestro objetivo de trabajo de tesis y en tal sentido será de mucha utilidad.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Arévalo (2022), En su tesis: “Implementación de Sistema de Control de Asistencia Docente para Mejorar la Gestión de Personal Académico en la Institución Educativa Pública de Menores N° 60023, Iquitos - Perú. Esta investigación tiene como objetivo implementar un Sistema de Control de Asistencia Docente para mejorar la Gestión de Personal Académico de la Institución Educativa Publica De Menores N° 60023, Iquitos, el tipo de investigación es aplicada, diseño de investigación de tipo preexperimental con pretest y post test. Los resultados obtenidos para el tiempo de registro de entrada y salida antes de la implementación del sistema se obtuvo una media de 22,125 y una desviación estándar de 2,53, con una media de error estándar 0,8952. Con la aplicación del sistema la media se redujo a 10,375 la desviación estándar a 1,40 y la media de error estándar 0,4978, para el

tiempo de emisión de reportes, antes de la implementación del sistema se obtuvo una media de 70,625 y una desviación estándar de 7,11 con una media de error estándar 2,51. Con la aplicación del sistema la media se redujo a 12,625 la desviación estándar a 1,50 y la media de error estándar a 0,5324. Antes de la aplicación del sistema se obtuvo un rango promedio de 33,5 unidades, después de la aplicación del sistema se obtuvo un rango promedio de 11,5 unidades.

Velarde (2023), en su tesis titulada: “Sistema Web para el Control de Asistencias del Personal en el Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja”, de la Universidad César Vallejo, Lima - Perú. Esta investigación tiene como objetivo mejorar el control de asistencias del personal en el INSN – SB con un sistema web, el tipo de investigación es aplicada, diseño experimental del tipo preexperimental. Los resultados obtenidos en la media del pretest de asistencias fueron de 96% y con el post test cumplió con un 99.85%. Por otro lado, el pretest de descuento de salario obtuvo como media un 4% mientras que en el post test fue de 0.15%. Para finalizar, se pudo entender la diferencia que se obtuvo con el sistema haciendo una diferencia de 3.85% en mejoría para el control de asistencia y a su vez se pudo observar cómo disminuyó el porcentaje del descuento del salario en un 3.85% esto debido a que las asistencias con el descuento del salario tienen una relación inversamente proporcional. Llegando a la conclusión que el sistema Web implementado, mejoró el control de asistencias del personal en el INSN – SB, ya que las faltas disminuyeron.

Miñope (2024), en su tesis titulada “Gestión de Personal en Control de Asistencia y Permanencia del Personal Administrativo del Ministerio Público - Distrito Fiscal Lambayeque”, afirma lo siguiente: 23 Los objetivos generales del presente estudio, titulado Gestión de Personal en la Gestión de la Presencia y Regularidad del Personal Administrativo del Ministerio Público del Distrito Financiero de Lambayeque, son: El estudio se basó en una población de 483 servidores públicos y una muestra de 214 servidores públicos que comprende el distrito fiscal de Lambayeque, con un diseño descriptivo correlacional transversal descriptivo correlacional, se aplicó el estudio. La hipótesis del estudio es determinar si la gestión de personal tiene un efecto positivo en la presencia y gestión a largo plazo del personal administrativo de la Dirección de Obras Públicas del Distrito Fiscal Lambayeque. Después de aplicar las preguntas de la tabla, se concluyó que la gestión de recursos humanos afecta la asistencia de los empleados y la gestión de la

permanencia y se implementa de manera deficiente o se establecen políticas de recursos humanos claras. Generando malestar y lagunas en el ejercicio de derechos y obligaciones.

2.1.3. Antecedentes regionales

Chilloce (2021), En su tesis titulada “Sistema de Información Biométrico para la Gestión del Control de Asistencia del personal administrativo y docente de la UDEA, Huancavelica – Perú, afirma lo siguiente: la tesis tiene como objetivo general, desarrollar un sistema biométrico para optimizar la gestión de asistencia del personal administrativo y educativo de la UDEA. Prueba en un solo grupo, primero prueba, luego prueba, la población estuvo conformada por 62 personas, la muestra estuvo conformada por 54 personas, la técnica utilizada para la recopilación de información fue una encuesta de 20 preguntas, la herramienta fue la recopilación de datos Las variables de encuesta utilizadas en la encuesta son cuestionarios en una escala Likert de la siguiente manera: muy malo (1), malo (2), regular (3), bueno (4), muy bueno (5), utilizando el software estadístico SPSS para procesar los datos del estudio. También se utilizaron la prueba T de Student y el software Microsoft Excel. El resultado de esta investigación será un sistema bioinformático para optimizar la administración de la gestión de asistencia del personal administrativo y docente de la UDEA.

Guzmán (2020), en su tesis titulada “Sistema web para el control de asistencia docente en las instituciones educativas públicas de la UGEL N° 03” para optar el título profesional de Ingeniera de Sistemas. De la Universidad Cesar Vallejo, afirma lo siguiente: El propósito de este estudio fue determinar el impacto de los sistemas Web en el seguimiento de la asistencia docente en las instituciones de educación pública por parte de la Autoridad Educativa Local (UGEL N° 03). Enfoque cuantitativo. La población está conformada por 5.596 docentes, la muestra es de 360, y el muestreo es probabilístico estratificado. Se establece el uso de la observación como técnica de recolección y se utiliza como herramienta el formato de registro. El primer estudio con resultados concretos mostró que el sistema web redujo el ausentismo en los controles de ayuda educativa del 10,92% al 4,6%, lo que representa una reducción del 57,87%, que fue el mismo resultado. La tasa de rotación disminuyó de 5.24% a 2.51% al monitorear la asistencia de los maestros. Esto representa una

disminución del 52,09%. Concluimos que el sistema web mejoró la gestión de asistencia para la UGEL N° 03. En cada nivel (tipo) deben estar ordenados des el más reciente al más antiguo (2019, 2018, 2017, etc).

Arévalo (2023), en su tesis titulada “Implementación de sistema de control de asistencia docente para mejorar la gestión de personal académico en la Institución Educativa Pública de Menores N° 60023, Iquitos - Perú, afirma lo siguiente: El propósito de este trabajo fue establecer un sistema de gestión de asistencia que mejoraría la gestión del cuerpo docente y el personal de la escuela pública menor número 60023 Quienes trabajan en las organizaciones anteriores pueden usar el sistema. Los métodos utilizados son de la categoría de Tecnología Aplicada 24 Con diseños de estudios de pre-validación, con pre y post test. La población de estudio estuvo determinada por 22 docentes y la muestra estuvo conformada por el 100% de la población. En cuanto a los tiempos de escritura de E/S, los datos siguen una distribución normal, por lo que se realizó una prueba t de muestras pareadas, que arrojó un valor t de 18 138 segundos, con el signo positivo que indica la media. El valor promedio posterior a la prueba es más bajo que el promedio previo a la prueba, lo que reduce los tiempos de entrada y salida en un 53 %, reduce el tiempo de presentación de informes en un 82 % y reduce significativamente el número de intentos, de un promedio de 33,5 a 11.5 Hizo. Unidad. Se puede decir que el establecimiento de un sistema de asistencia docente tuvo el efecto de mejorar la gestión docente.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. El rubro de la empresa

La I.E 020 Hilario Carrasco Vinces viene laborando por un conjunto de personas entre docentes y administrativos, por lo cual en las IE a nivel nacional cuentan con autonomía pedagógica institucional y administrativa que conlleva al bienestar del estudiante, asimismo contamos con docentes que tienen una labor sacrificada la cual es brindar todo el conocimiento y mejorar las competencias, capacidades y desempeños de nuestros estudiantes para que cada uno de estos tengan en cuenta un perfil de egreso para la vida al egresar de la educación básica regular (IE. Hilario Carrasco Vinces, 1946).

2.2.2. La empresa investigada

Misión

Somos una institución de amplia cobertura estudiantil y que cada año crece en su población escolar y docente; por las mejoras en las relaciones interpersonales de todos los agentes involucrados en el proceso educativo la cual se deja entrever en la educación personalizada y en el trato horizontal de los mismos.

Visión

Queremos lograr que nuestros alumnos se desenvuelvan y que tengan sus metas claras, identificado plenamente. Que Los docentes que laboran en nuestra institución educativa, se preocupen por estar capacitados permanentemente para mejorar su nivel académico y que siempre estén en la búsqueda de una educación de calidad, contribuyendo con sus investigaciones educativas al logro de las metas trazadas. Que respete y haga respetar los deberes y derechos de los agentes educativos, para una convivencia democrática.

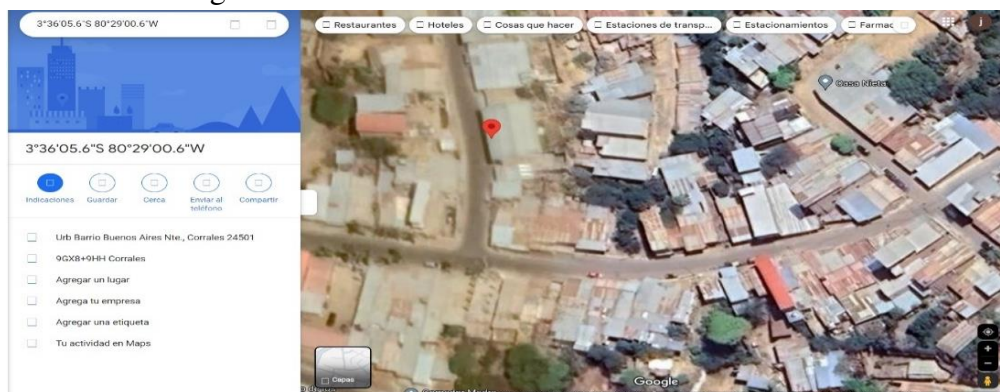
Historia

La institución educativa 020 fue creada el 14 de octubre de 1946 empezando a funcionar el 14 de noviembre del mismo año con una sección de

Transición, lo hoy es primer Grado, siendo la Primera directora la Prof. Epifanía García de Sánchez. Esta Institución Educativa ha funcionado en diferentes locales como podemos mencionar: La casa de la Sra. Amelia Espinoza Cruz ubicada en la Av. Atahualpa, Casa del Sr. Laureano Morán en la Av. Centenario, Casa del Sr César Dios Yacila, Casa del Sr Celio Gonzales, en la Calle Huáscar. Esto pues, es parte del recorrido que ha padecido nuestro centro educativo en los años de su inicio. Años más tarde se le conoce como Escuela Primaria 92020 César Vallejo brindando los servicios en los seis grados del nivel primario, posteriormente Escuela Primaria 020 Cesar Vallejo, se logró que mediante Resolución Directoral N° 00348 del 08 de mayo de 1992 se amplíen los servicios en el Nivel Secundario en la variante de Ciencias y Humanidades, convirtiéndose en Colegio 020 Hilario Carrasco Vincés.

Figura 1

Ubicación Geográfica IE Hilario Carrasco Vincés



Nota. (Google Maps, 2023)

Tabla 1

Resumen hardware R&D Edificaciones

Nombre	Descripción	Cantidad
Estaciones de trabajo	PC de escritorio	5
	Laptops	20
Impresoras	Impresoras multifuncionales	12

Nota. Elaboración propia.

Software

Tabla 2

Resumen software R&D Edificaciones

Software	Descripción
Sistema operativo	Windows 10
Sistema ofimático	Microsoft Office 365
Antivirus	Avast Free

Nota. Elaboración propia.

- Las tecnologías de la información y comunicaciones

Definición

Las TIC, es el conjunto de tecnologías desarrolladas para gestionar la información y poder enviarla de un lugar a otro, por lo cual abarcan un abanico de soluciones muy amplio, por lo 15 que estas incluyen tecnologías para poder almacenar datos y a la vez recuperarla después, enviar y poder recibir la información o quizás procesar datos para el cálculo de resultados y poder elaborar informes. Vale decir también que las TIC son cambiantes, siguiendo el ritmo de los continuos avanza científicos, cabe resaltar también que las TIC nos ofrece la posibilidad de realizar funciones que nos facilitan acceso a todo tipo de información (Santana, 2020).

- Historia

A lo largo del tiempo las TIC con los ultimo avances como la computadora o los celulares, el ser humano siempre ha buscado alguna herramienta para comunicarse y ver como algunos científicos evalúan y crean variedad de cosas dando así una evolución a las herramientas de la tecnología (Santana, 2020).

Figura 2

Las TIC



Nota. (Santana, 2020)

2.2.3. Teorías relacionadas con la variable del estudio

Sistema web

Un sistema web se podría decir que son aquellas que se alojan en un servidor y donde también se pueden ejecutar a través de cualquier navegador, estos sistemas web no son aquellos que pueden instalarse en la Pc o laptop, solo es necesario estar conectado a internet para poder acceder al sistema web. (Santana, 2020).

2.2.4. Características de un sistema web

Servidor web

Un servidor web recibe solicitudes de diversos clientes a través de la red. Responde a estas solicitudes, proporcionando información en un formato que permite a los usuarios finales visualizarla mediante navegadores u otros sistemas. (Borges, 2021).

2.2.5. Control de asistencia

La gestión de asistencia mejora la gestión de los empleados y facilita el seguimiento diario de altas, ausencias, horas extras, trabajo nocturno, viajes, tipo de contrato y vacaciones. (Borges, 2021).

Proceso de control de asistencia: Control máximo en operaciones esenciales para docentes y personal administrativo (Borges, 2021).

2.2.6. Sistema de control de asistencia

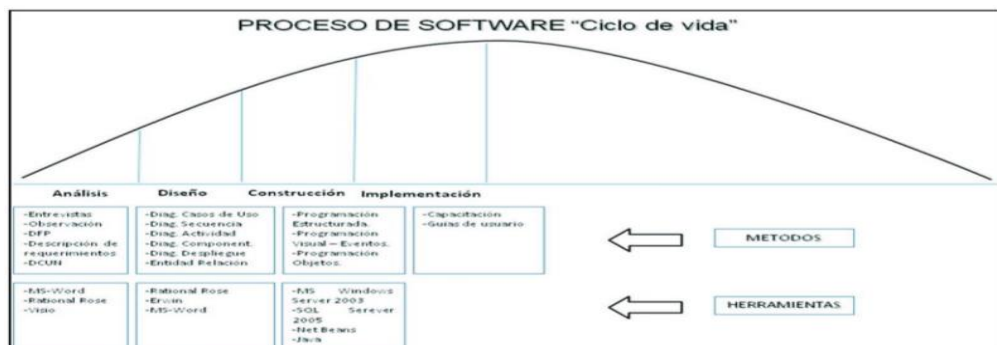
Es un Conjunto de elementos en la cual estas se encuentran compuestas por un dispositivo en la cual estas se encuentran estructuras por unos módulos y a las ves por clases y códigos que se implementan usando lenguajes de programación El software es el que permite el funcionamiento de cualquier mecanismo electrónico, mecánico o tecnológico, por lo cual se define al software como el complemento perfecto para que el hardware pueda lograr el adecuado funcionamiento (Chacón, 2020).

2.2.7. Metodologías de desarrollo de software

Las metodologías de desarrollo software estas se utilizan en el campo de la programación del desarrollo de softwares para dar diseños y solucionar de la mejor manera posible cualquier problema es por eso que en los proyectos se incluye indispensablemente en su metodología para llevar organizadamente resultados actualizados estas metodologías son diferentes en metodologías.

Metodologías de desarrollo de software ágiles: esta metodología es una de las más usadas son agiles y flexibles a los cambios de algunas necesidades del proyecto, (Chacón, 2020).

Figura 3
Proceso de Software “Ciclo de Vida”



Nota. (Chacón, 2020)

Servidores Apache

Los servidores tienen una estructura que les permite almacenar, procesar y entregar archivos de diversos sitios web. Está compuesto por hardware y software, cada uno con funciones específicas en el procesamiento de archivos. Su función principal es almacenar y transferir contenido solicitado de diferentes sitios web a los navegadores de los usuarios (Chacón, 2020).

XAMPP

Es un servidor que es de código libre ciertamente XAMPP permite la instalación de una forma más sencilla en nuestro propio ordenador sin importar el sistema operativo que se haya instalado (Windows, Linux) el servidor incluye los servidores de base de datos entre uno de ellos muy importante como es MySQL y SQLite con respectivos gestores phpMyAdmin y phpSQLiteAdmin así también este incorpora lo que es PHP los servidores ftp entre otras más herramientas XAMPP es un servidor que se encuentra licenciada por GNU y que ciertamente actúa como un servidor libre siendo fácil de usar (Peña, 2023).

Lenguajes de programación

Un lenguaje de programación es un conjunto de instrucciones a través del cual los humanos interactúan con las computadoras, es decir, nos permite comunicarnos con las computadoras mediante algoritmos. Los lenguajes de programación permiten a las computadoras procesar grandes y complejas cantidades de información de forma rápida y eficientemente (Peña, 2023).

PHP

Es un lenguaje de programación interpretado ya que es una herramienta de páginas de inicio personal mediante hipertexto, este lenguaje de programación es un muy famoso a nivel mundial que está basado en un lenguaje de consultas. Estos sitios web tienen una base de datos MySQL esta se encuentra gestionada por Oracle ciertamente estas utilizan varias tablas múltiples que se encuentran conectadas entre sí para almacenar información en los diferentes proyectos ya que estas están ampliamente extendidas dentro de

las organizaciones son muy importantes porque proporcionan un mejor soporte a otros usuarios (Peña, 2023).

Figura 4

Sistema de base de datos PHP



Nota. (Peña, 2023)

Bases de datos

Según (Silberschatz & Sudarshan), Un sistema de administración de base de datos estas constan de un conjunto de datos que son interrelacionados de programas para que puedan acceder a dichos datos estas colecciones son conocidas como base de datos pueden contener mucha información relevante para las empresas, pero su principal objetivo d estos SGBD proporcionan una forma muy practica y eficiente de almacenar y recuperar cierta información de una base de datos.

Figura 5

Sistemas manejadores de Base de datos



Nota. (Peña, 2023)

Ventajas y de Desventajas de las bases de datos

- Consistencia en los datos
- Mayor rapidez en la obtención de datos
- Espacio de almacenamiento
- Independencia de datos.

Figura 6

Componentes de una base de datos



Nota. (Peña, 2023)

Metodología ágil

Es una metodología de desarrollo software que se basa en desarrollo interactivo a diferencia de las metodologías de desarrollo de software lineal o en cascada las metodologías te proporciona un marco en la que respalda el diseño y el desarrollo y soluciones en los software a lo largo de su ciclo de vida los métodos ágiles una de ellas metodología SCRUM que estas facilitan respuestas rápidas y flexible mediante una planificación adaptativa se presentan identificación de requisitos colaborativos y la racionalización entre los equipos interfuncionales que son autoorganizados así como es el desarrollo gradual de soluciones (Peña, 2023).

RUP

La metodología RUP esta inicia una solución que consiste en poder organizar todas las tareas y también las responsabilidades que se presentan dentro de una organización en las cuales están se basan en muchos métodos que estos se encuentran basados en el modelo de UML.RUP permiten realizar varias actividades que estas pueden ser adaptadas para agilizar el proceso dentro de perspectivas del desarrollo dinámico en las cuales existen 3 fases.

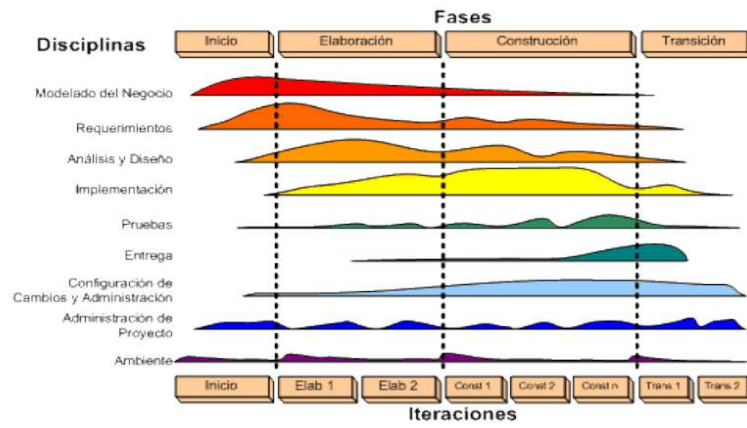
- Incepción: Nos define el objetivo del proyecto y comienza a elaborar el modelo del negocio.

- Elaboración: Planifica el proyecto, especifica los modelos y anotar las bases para todas las arquitecturas.

- Construcción: Comienza a construir el producto.

Figura 7

Fases de la Metodología RUP



Nota. (Peña, 2023)

III. METODOLOGÍA

3.1. Nivel, tipo y diseño de la investigación

Nivel: Sera cuantitativa

Arévalo (2022) indica que la metodología cuantitativa es una de las herramientas más utilizadas en la investigación científica y social. Esta técnica se enfoca en la recolección y análisis de datos numéricos para obtener resultados objetivos y precisos. En este sentido, su aplicación es fundamental para entender y explicar fenómenos complejos en diferentes áreas del conocimiento.

Tipo: Sera básica

Según Velarde (2023) la investigación es básica se encarga de puntualizar las características de la población que está estudiando.

Esta metodología se centra más en el qué, en lugar del porqué del sujeto de investigación.

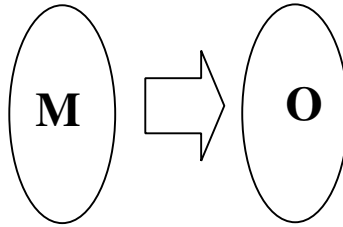
En otras palabras, su objetivo es describir la naturaleza de un segmento demográfico, sin centrarse en las razones por las que se produce un determinado fenómeno. Es decir, describe el tema de investigación, sin cubrir por qué ocurre.

Diseño: Sera no experimental

Según Velarde (2023), este tipo de diseño de investigación no experimental se utiliza para observar y registrar los datos en un momento específico y, por su propia naturaleza, único. De esta manera, el análisis se centra en los efectos de un fenómeno que ocurre en un momento particular.

El diseño transversal permite cubrir diversos grupos de individuos, objetos o fenómenos. Al momento de desarrollarlos, se pueden dividir en dos grupos diferentes.

El objetivo es investigar esos incidentes y sus valores, en los que aparecen una o más variables. Una vez que se obtienen los datos, simplemente se realiza una descripción de ellos.



Dónde:

M: Muestra

O: Observación

3.2. Población y muestra

Población

Para la evaluación de la propuesta de la investigación se ha delimitado a 30 docentes y 5 del personal administrativo.

Población. Es un conjunto de unidades usualmente personas, objetos en los que estamos interesados en estudiar y definen a la muestra como subconjunto de unidades de la población.

Muestra

La muestra estuvo considerada para para los 30 docentes y 5 del personal administrativo involucrados en la investigación.

La muestra, es un subconjunto o parte del universo o población que se llevara a cabo ya que hay ciertos procedimientos para obtener la cantidad de muestras. Para determinar el tamaño de muestras se utilizó la fórmula para poblaciones finitas (Velarde, 2023).

Tabla 3

Muestra de la población de los miembros seleccionada

Descripción	Cantidad
Docentes	30
Personales administrativos	5
Total:	35

Nota. Elaboración propia.

3.3. Variable. definición y operacionalización

Titulo	Variable	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escala medición	Definición operacional
Implementación De un sistema web de control de asistencia en los docentes y personal administrativo de la I.E 020 Hilario Carrasco Vinces.	Sistema web	<p>Sistema web: Un sistema web es aquello que esta creado e instalado, que se aloja en un servidor en internet. Los sistemas web tienen funcionalidades (Velarde,2023).</p> <p>Control de asistencia: Un control de asistencia viene a ser un sistema que permite gestionar la información de horarios de entrada y salida (Velarde,2023).</p>	<p>1. Determinar las necesidades de la I.E. 020 Hilario Carrasco Vinces para crear un sistema web que mejore la gestión del control de asistencia con el objetivo de mejorar mediante la implementación de un sistema web.</p> <p>2. Desarrollar el sistema web utilizando</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Reducción de tiempo -Información o reportes -Procesamiento de control -Conocimiento de sistema web -Pérdida de información - Riesgos - Importancia de los sistemas - Confiabilidad - Seguridad - Implementación o mejora - Conformidad del nuevo sistema de control - Datos de personal - Internet. 	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> - SI - NO

			<p>SCRUM, involucrando al personal educativo en cada fase del proceso, junto con el sistema de gestión de base de datos MySQL.</p> <p>3. Diseñar un sistema web con PHP y MySQL para automatizar los procesos administrativos claves de la institución.</p>			
--	--	--	---	--	--	--

Nota. Elaboración propia.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de información

La técnica que se utilizó en esta investigación fue la encuesta y como instrumento el cuestionario. Encuesta: Es un método utilizado para recopilar datos de una muestra de participantes a través de un cuestionario estructurado. El objetivo de una encuesta es obtener información directa de los participantes sobre sus características, actitudes, opiniones, creencias o comportamientos en relación con el tema de estudio Capilla (2015). Cuestionario: Es un instrumento o herramienta utilizada para recopilar datos de los participantes de manera estructurada. Consiste en un conjunto de preguntas que se presentan a los participantes para obtener información relacionados con el tema de estudio.

La investigación se ayudó a través de la técnica de la encuesta para agrupar la información y como instrumento de recolección el cuestionario.

3.4.1. Encuesta

Encuesta: La encuesta es la técnica más utilizada por los investigadores, ya que al realizarla se puede obtener información rápida y precisa. La encuesta es un conjunto de procedimientos la cual al realizarla se recoge y analiza los datos de una muestra o población Mendoza & Hernández (2021).

3.4.2. Cuestionario

Cuestionario: es un conjunto de preguntas creadas específicamente para un propósito en particular, el cuestionario es fácil de analizar mediante fórmulas estadísticas (Mendoza & Hernández, 2000).

3.5. Método de análisis de datos

Una vez obtenidos los datos en la recolección de la encuesta, se empezó la tabulación de los resultados de cada pregunta en el programa Microsoft Excel 365, ya que representa funciones estadísticas que permiten realizar su respectivo análisis completo del resultado donde se indique:

- Los ítems de las preguntas.
- Porcentajes y gráficos.

- Analizar si se afirman las hipótesis de la investigación.

3.6. Aspectos éticos

En la presente investigación denominada Implementación de un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E. 020 Hilario Carrasco Vincas, Corrales - Tumbes, se tendrá en cuenta el reglamento sobre integridad científica en investigaciones en la versión 001 de acuerdo con los principios éticos del artículo 5, para todas las actividades de investigación realizadas en los principios éticos que las rigen son:

- a. Respeto y protección de los derechos de los intervinientes: su dignidad, privacidad y diversidad cultural.
- b. Cuidado del medio ambiente: respetando el entorno, protección de especies y preservación de la biodiversidad y naturaleza.
- c. Libre participación por propia voluntad: estar informado de los propósitos y finalidades de la investigación en la que participa, de tal manera, que se exprese de forma inequívoca su voluntad libre y específica.
- d. Beneficencia, no maleficencia: durante la investigación y con los hallazgos encontrados asegurando el bienestar de los participantes a través de la aplicación de los preceptos de no causar daño, reducir efectos adversos posibles y maximizar los beneficios.
- e. Integridad y honestidad: que permita la objetividad, imparcialidad y transparencia en la difusión responsable de la investigación.
- f. Justicia: a través de un juicio razonable y ponderable que permita la toma de precauciones y limite los sesgos, así también, el trato equitativo con todos los participantes.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

Implementar el Sistema web para el proceso de control de asistencia de los docentes y personal administrativo en la I.E 020 Hilario Carrasco Vines.

Tabla 4

Implementación del sistema web para el control de asistencia de los docentes y personal administrativo.

Dimensiones	Si		No		Total	
	n	%	n	%	n	%
Nivel de satisfacción en relación con el sistema actual	3	13.04%	20	86.96%	23	100.00%
Propuesta de mejora para el sistema actual	23	100.00%	0	0.00	23	100.00%

Nota. Se observa que el 86.96% no están satisfechos en relación con el sistema actual, asimismo en la segunda dimensión el 100.00% si están de acuerdo con la propuesta de mejora para el sistema actual del puesto de salud.

Objetivo específico1: Determinar las necesidades de la I.E. 020 Hilario Carrasco Vines para crear un sistema web que mejore la gestión del control de asistencia.

Tabla 5

Proceso actual de control de asistencia para los docentes y administrativos

Alternativas	n	%
Si	3	13.04
No	20	86.96
Total	23	100.00

Nota. Se observa que el 86.96% de los pobladores encuestados en el distrito de corrales no creen que el sistema actual sea el correcto mientras que el 13.04% creen lo contrario.

Objetivo específico 2: Desarrollar el sistema web utilizando SCRUM, involucrando al personal educativo en cada fase del proceso.

Tabla 6

Optimización del registro de asistencia para el personal docente y administrativo

Alternativas	n	%
Si	3	13.04
No	18	86.96
Total	22	100.00

Nota. Se observa que el 100.00% de los pobladores encuestados en el distrito de corrales si creen que al implementar un sistema web mejorará el control de asistencias para los docentes y administrativos.

Objetivo específico 3: Diseñar un sistema web con PHP y MySQL para automatizar los procesos administrativos claves de la institución.

Tabla 7

Implementación del sistema web para los docentes y administrativos

Alternativas	n	%
Si	21	95.45
No	1	4.55
Total	22	100.00

Nota. Se puede observar que el 95.45 % de los docentes y administrativos expresaron que Si, les requirieron informes de asistencias para el docente y personal administrativos en las que participaron; mientras que el 4.55% dijeron que No, requirieron informes de las asistencias en las que participaron.

4.2. Discusión

El presente estudio de tesis ha tenido como objetivo general: Implementar un sistema web para gestionar el seguimiento de asistencia de los docentes y el personal administrativo en la I.E. 020 Hilario Carrasco Vincas, Corrales - Tumbes; 2024, el contenido aborda la mejora en los procesos de registro de asistencias a través de tres dimensiones: la satisfacción con el proceso de control de asistencias, la satisfacción con la implementación del sistema web y la satisfacción actual de docentes y administrativos, asegurando que se cumplan los requerimientos de la institución educativa. Después de analizar los resultados, se llevará a cabo un análisis detallado:

El primer objetivo específico es evaluar la satisfacción con el sistema actual, donde el 86.96% de los encuestados expresaron insatisfacción, en contraste con el 13.04% que sí están satisfechos. Estos resultados son similares a los de la investigación de Velarde (2023), que busca mejorar el control de asistencias en el Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja mediante un sistema web, con un diseño preexperimental. Los resultados mostraron un incremento de la satisfacción en el pretest (96%) al post test (99.85%) en el control de asistencias, y una disminución en el pretest de descuento de salario (4%) al post test (0.15%). También se menciona el estudio de Guzmán (2020) sobre un sistema para el control de asistencia docente en instituciones educativas, que encontró que el sistema web redujo el ausentismo del 10.92% al 4.6%, lo que significa una reducción del 57.87%, y la tasa de rotación de docentes disminuyó del 5.24% al 2.51%. Ambos estudios concluyen que los sistemas web mejoran la gestión de asistencia en sus respectivas instituciones.

El segundo objetivo específico sobre Desarrollar el sistema web utilizando SCRUM, involucrando al personal educativo en cada fase del proceso., comparan con sus antecedentes fundamentan teóricamente y por qué resultados.

El tercer objetivo específico satisfacción con el sistema propuesto, el 100.00% de los pobladores encuestados manifestaron que, SI están satisfechos con el sistema propuesto, este resultado tiene semejanza con los resultados obtenidos en la investigación de Velarde (2023) en su tesis titulada: “Sistema Web para el Control de Asistencias del Personal en el Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja”,

de la Universidad César Vallejo, Lima - Perú. Esta investigación tiene como objetivo mejorar el control de asistencias del personal en el INSN – SB con un sistema web, el tipo de investigación es aplicada, diseño experimental del tipo preexperimental. Los resultados obtenidos en la media del pretest de asistencias fueron de 96% y con el post test cumplió con un 99.85%., esto coincide Arévalo (2023) en su tesis titulada “Implementación de sistema de control de asistencia docente para mejorar la gestión de personal académico en la Institución Educativa Pública de Menores N° 60023, Iquitos - Perú, afirma lo siguiente: El propósito de este trabajo fue establecer un sistema de gestión de asistencia que mejoraría la gestión del cuerpo docente y el personal de la escuela pública menor número 60023 Quienes trabajan en las organizaciones anteriores pueden usar el sistema. Los métodos utilizados son de la categoría de Tecnología Aplicada 24 Con diseños de estudios de pre-validación, con pre y post test. La población de estudio estuvo determinada por 22 docentes y la muestra estuvo conformada por el 100% de la población. En cuanto a los tiempos de escritura de E/S, los datos siguen una distribución normal, por lo que se realizó una prueba t de muestras pareadas, que arrojó un valor t de 18 138 segundos, con el signo positivo que indica la media. El valor promedio posterior a la prueba es más bajo que el promedio previo a la prueba, lo que reduce los tiempos de entrada y salida en un 53 %, reduce el tiempo de presentación de informes en un 82 % y reduce significativamente el número de intentos, de un promedio de 33,5 a 11.5 Hizo. Unidad. Se puede decir que el establecimiento de un sistema de asistencia docente tuvo el efecto de mejorar la gestión docente.

4.3. Propuesta de mejora

La institución educativa 020 se dedica a la enseñanza de educación primaria y nivel secundario así mismo tiene como propósito llegar a ser una institución que brinde una enseñanza de educación de calidad

El plan de mejora tiene como objetivo optimizar el proceso de control de asistencia de los docentes y administrativos.

En este trabajo de investigación después de analizar los resultados de las dimensiones la institución educativa 020 con el objetivo de mejorar el proceso de control de asistencia en la institución educativa según los resultados obtenidos los docentes y personal administrativos. No está conforme con el sistema actual de matrículas respecto al proceso de matrículas.

Fundamentación de la metodología

En esta investigación se empleó la metodología RUP, para la implementación de un sistema web de control de asistencia para la I.E 020 Hilario Carrasco. Corrales – Tumbes; 2022, teniendo como objetivo Implementar un sistema web para gestionar el seguimiento de asistencia de los docentes y el personal administrativo en la I.E. 020 Hilario Carrasco Vines.

Las principales razones de realizar el uso de un ciclo de desarrollo iterativo e incremental de tipo RUP para la ejecución de este proyecto son:

- Identifica tareas, escenarios y casos de uso que permite la relación que va tener cada interesado en el desarrollo del sistema web.
- Hace uso de un sistema de clases, en donde no muestra los atributos y operaciones que caracterizan cada clase de objetos.
- Propone un proceso predeterminado indicando actividades a realizar y los resultados que se deben obtener en cada fase del desarrollo.

Desarrollo de la metodología

Análisis del Sistema

3.3.1. Requerimientos funcionales

- Ingreso al sistema de forma segura y rápida.
- Información compuesta de los usuarios, docentes, etc.
- Control y reporte del control de asistencia de los usuarios y profesores.
- Toma de decisiones sobre la base de los reportes generados con el sistema.

3.3.2. Requerimientos no funcionales

- Las imágenes cargadas por el sistema estarán alojadas en carpetas
- Los datos serán validados antes de ingresarlos a la BD.
- El motor de base de datos que utilizará el sistema deberá ser MySQL
- El sistema web deberá permitir el ingreso a tiempo actual de los docentes y podrán generar su asistencia.
- El sistema debe permitir ser usado por la secretaría de la institución educativa.
- En caso de error del usuario, el sistema informará un mensaje

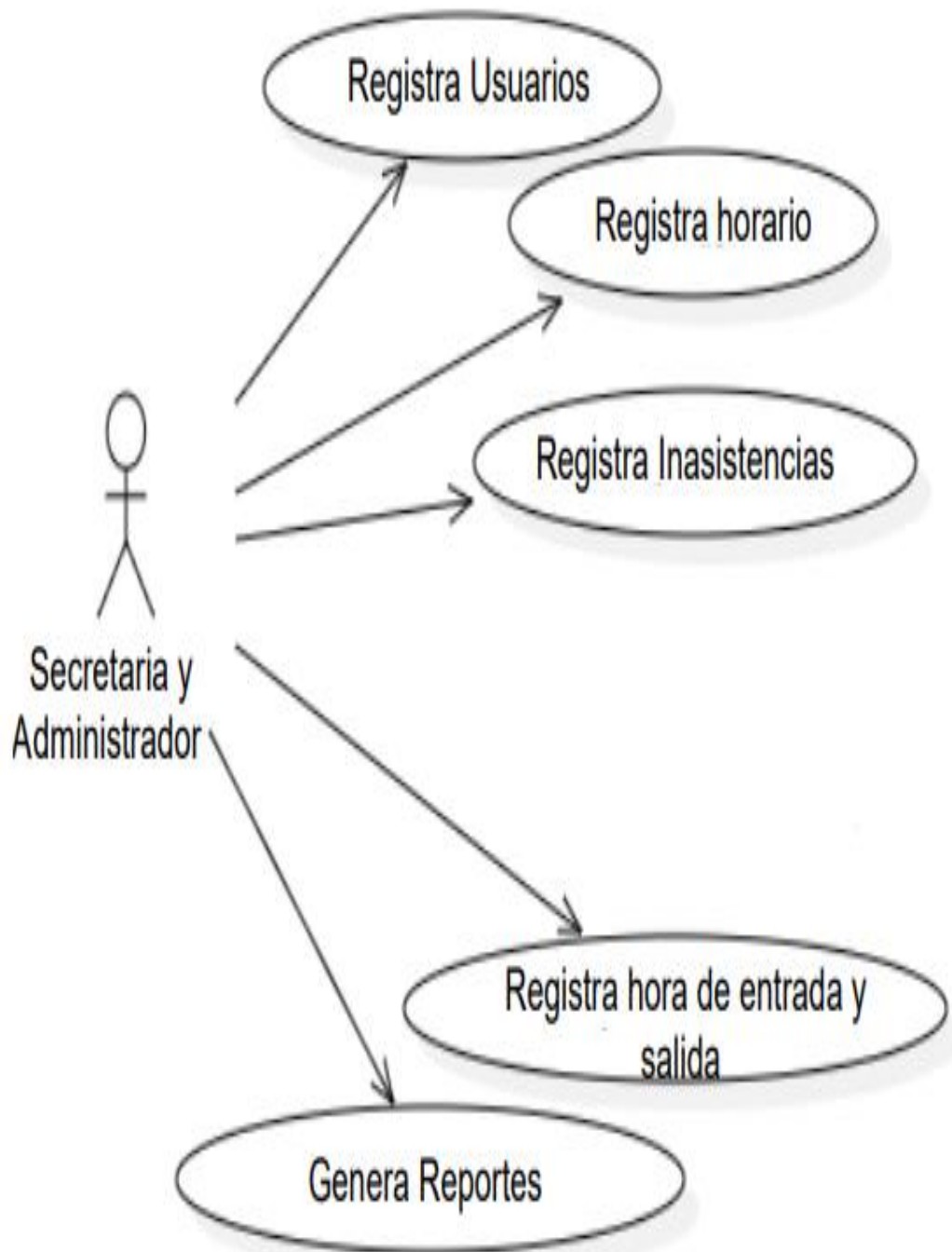
3.3.3. Identificación de procesos

1. Gestión de Usuarios
2. Gestión de control asistencia de salida y entrada
2. Gestión inasistencias
3. Gestión de asistencias de tardanza
4. gestión de reportes de asistencias al mes

3.3.4. Diagrama del modelo negocio

Figura 8

Modelo de negocio




Nota. Elaboración Propia.

3.3.5. Tabla de la relación los procesos (de casos de uso - CU)

Tabla 8

Tabla casos de uso

Proceso	Descripción	Relaciones
<p style="text-align: center;">Gestión de Usuarios</p> 	<p>En la gestión de usuarios el sistema registrará los usuarios que serán ingresados al sistema en este caso los docentes para registrar su asistencia</p>	<p>REGISTRO USUARIOS</p>
<p style="text-align: center;">Gestión de control asistencia de salida y entrada</p> 	<p>En esta parte el sistema se encargará de controlar la salida y la entrada de los docentes la cual deberán ingresar su número de DNI.</p>	<p>REGISTRO ASISTENCIAS</p>
<p style="text-align: center;">Gestión inasistencias</p> 	<p>El sistema mostrará las inasistencias que se presentan y se generará un reporte con el total de inasistencias.</p>	<p>REGISTRO INASISTENCIAS</p>
<p style="text-align: center;">Gestión de asistencias de tardanza</p> 	<p>El sistema mostrará las tardanzas pasándose de las 8 de la mañana el sistema mostrará que ya ingresó de manera tarde y se genera en el reporte.</p>	<p>REGISTRO DE ASISTENCIAS DE TARDANZA</p>

<p>gestión de reportes de asistencias al mes</p> 	<p>El sistema generará un reporte con las asistencias al mes en un formato PDF.</p>	<p>REGISTRO DE REPORTES</p>
---	---	------------------------------------

Nota. Elaboración propia.

3.3.6. Tabla de identificación de actores

Tabla 9

Tabla Identificación actores

ACTORES	
<p>Administrador</p>	<p>Persona que se encarga de la creación de usuarios y darles los permisos necesarios para que realicen su función, tiene acceso a reportes.</p>
<p>Secretaria</p>	<p>Persona encargada de realizar el registro de los datos del estudiante, y todos los procesos referidos a la gestión de registros académicos.</p>
<p>Usuario</p>	<p>Son personas que se conectan al sistema para hacer uso de los servicios que éste les proporciona.</p>

Nota. Elaboración propia.

3.3.7. Diagramas de casos de uso por proceso

Figura 9

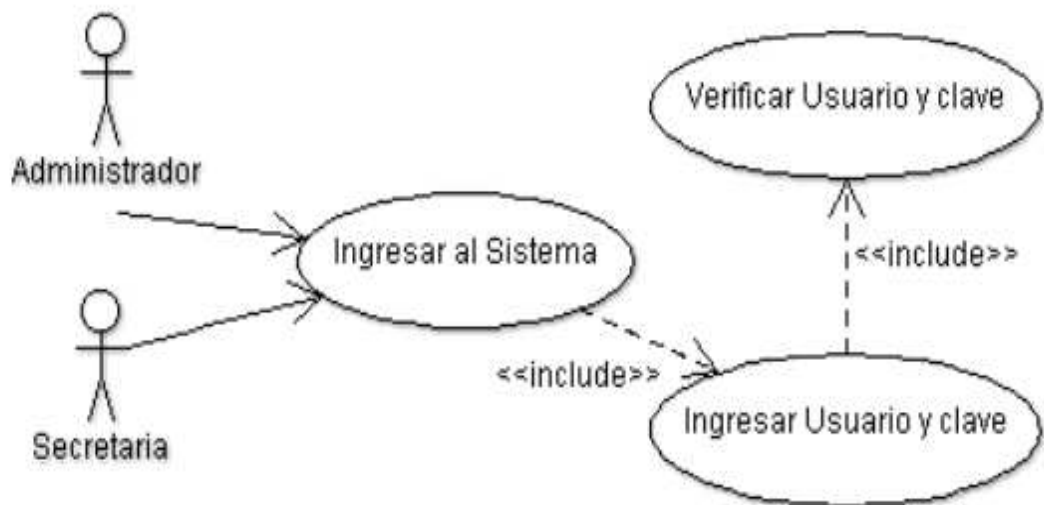
Caso de uso Ingreso al sistema



Nota. Elaboración propia.

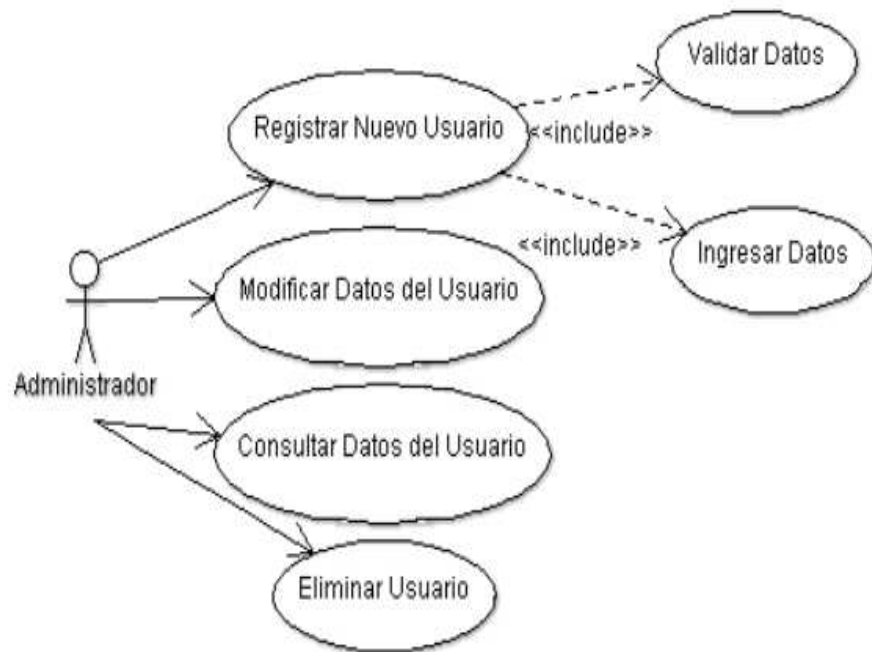
Figura 10

Caso de uso acceso al sistema



Nota. Elaboración propia.

Figura 11
 Caso de uso acceso a panel usuarios

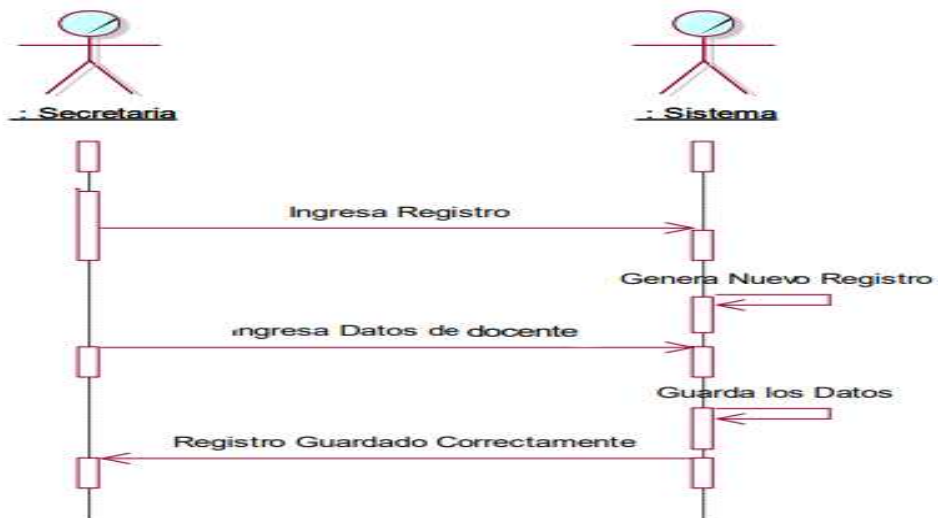


Nota. Elaboración propia.

3.3.8. Diagramas de secuencia por proceso

Figura 12

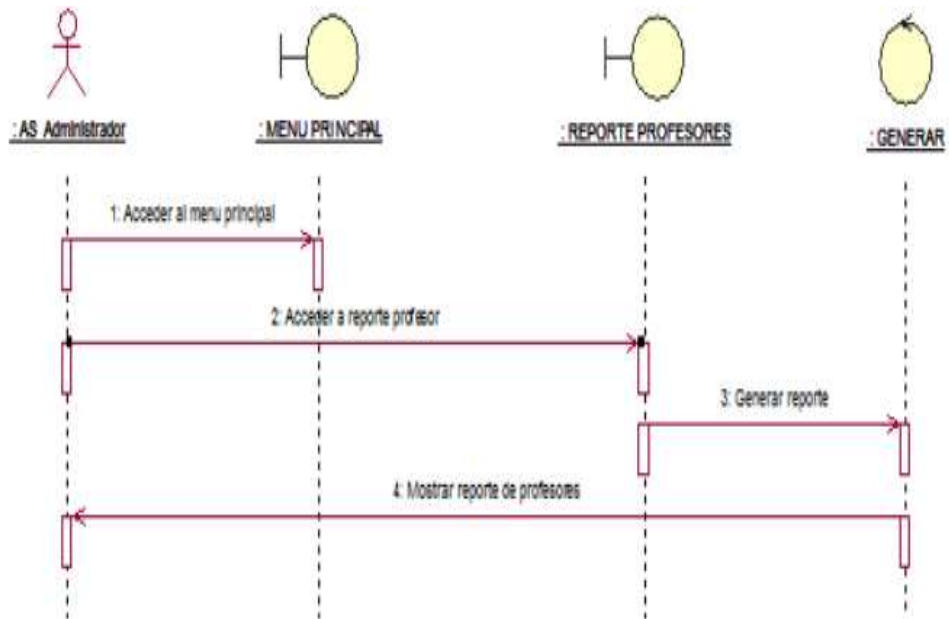
Diagrama de secuencia ingreso registro usuarios



Nota. Elaboración propia.

Figura 13

Diagrama de secuencia Reportes

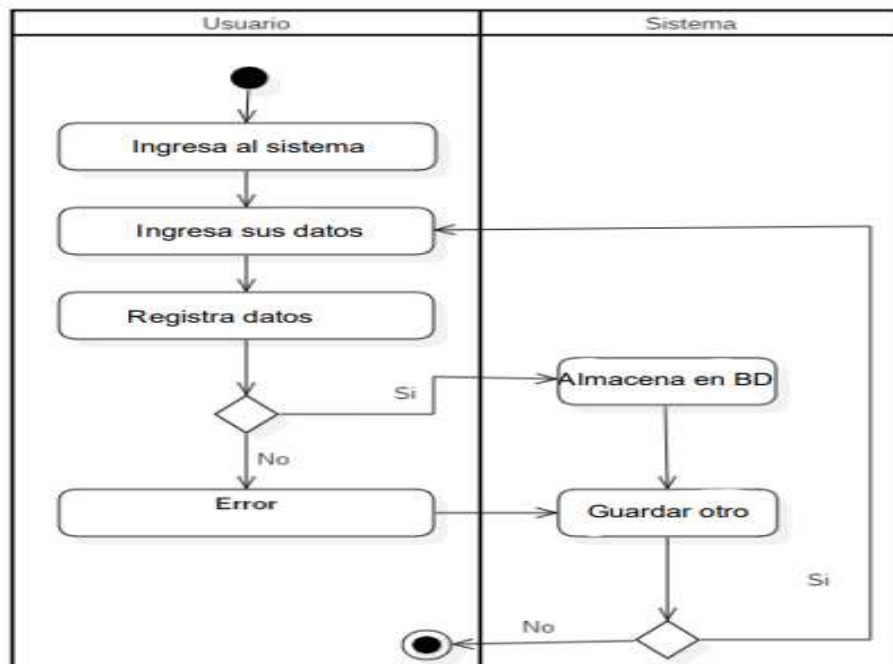


Nota. Elaboración propia.

3.3.9. Diagramas de actividades por proceso

Figura 14

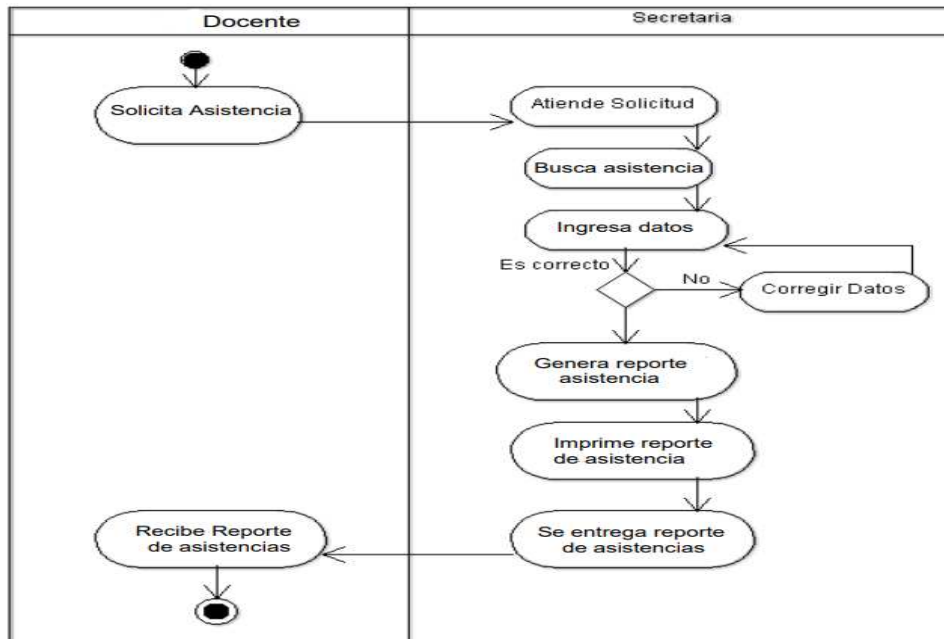
Diagrama de actividad ingreso al sistema



Nota. Elaboración propia.

Figura 15

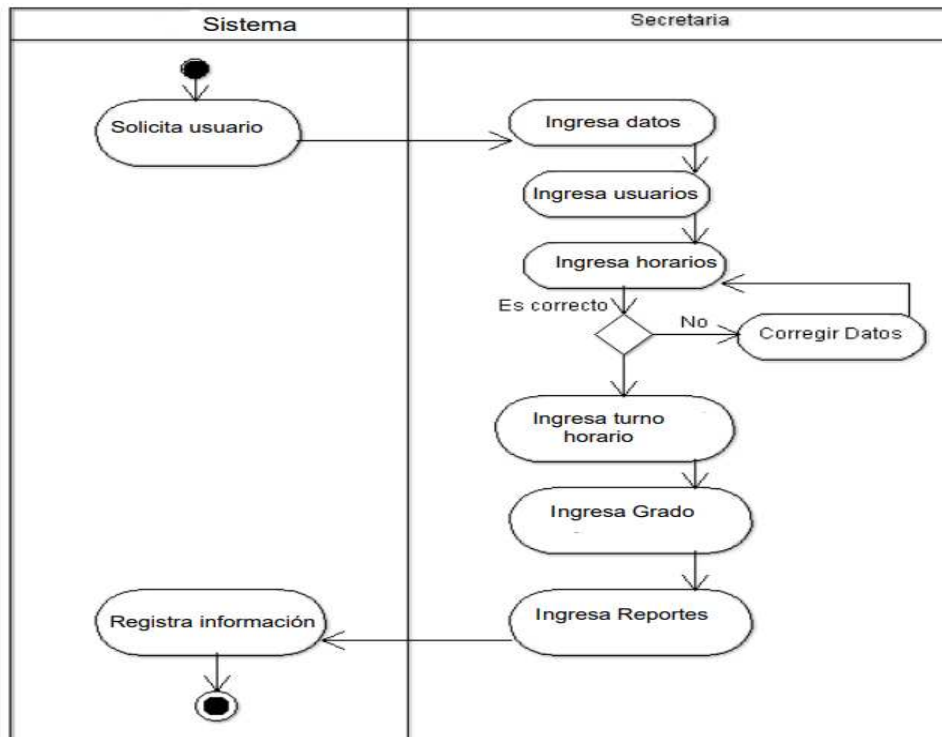
Diagrama de actividad ingreso a reportes



Nota. Elaboración propia.

Figura 16

Diagrama de actividad ingreso a zona de horarios



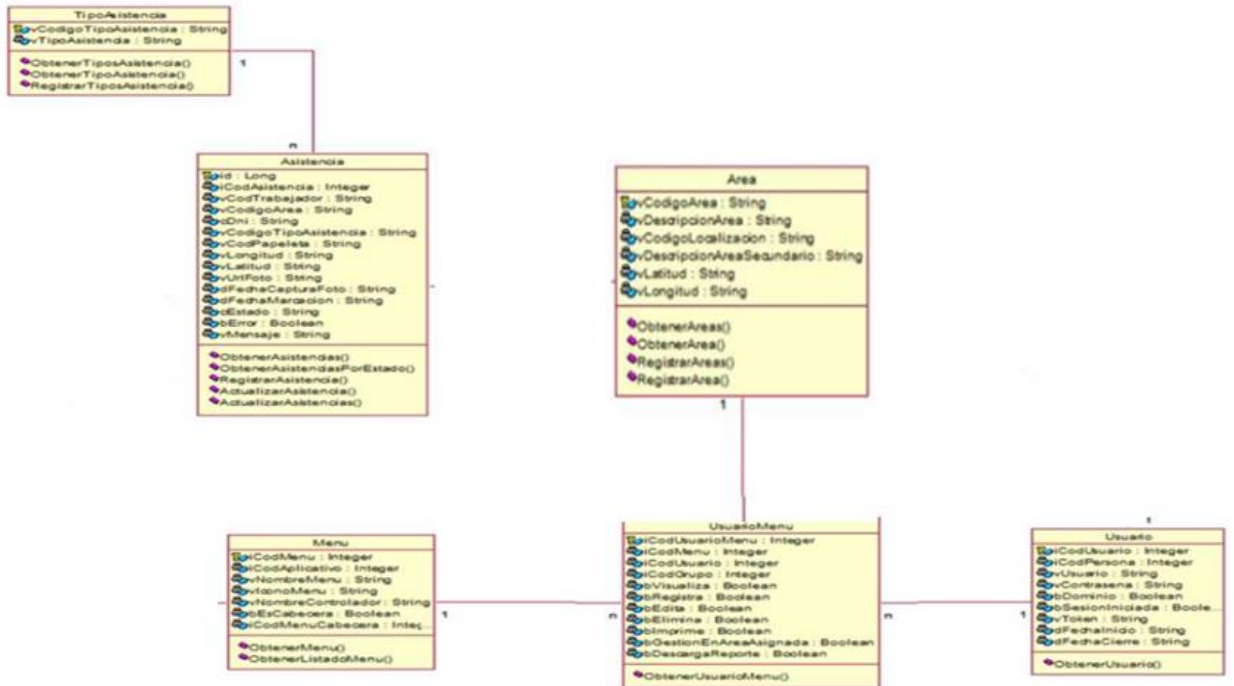
Nota. Elaboración propia

3.4. Diseño del Sistema

3.4.1. Diagrama de Clases

Figura 17

Diagrama de clases

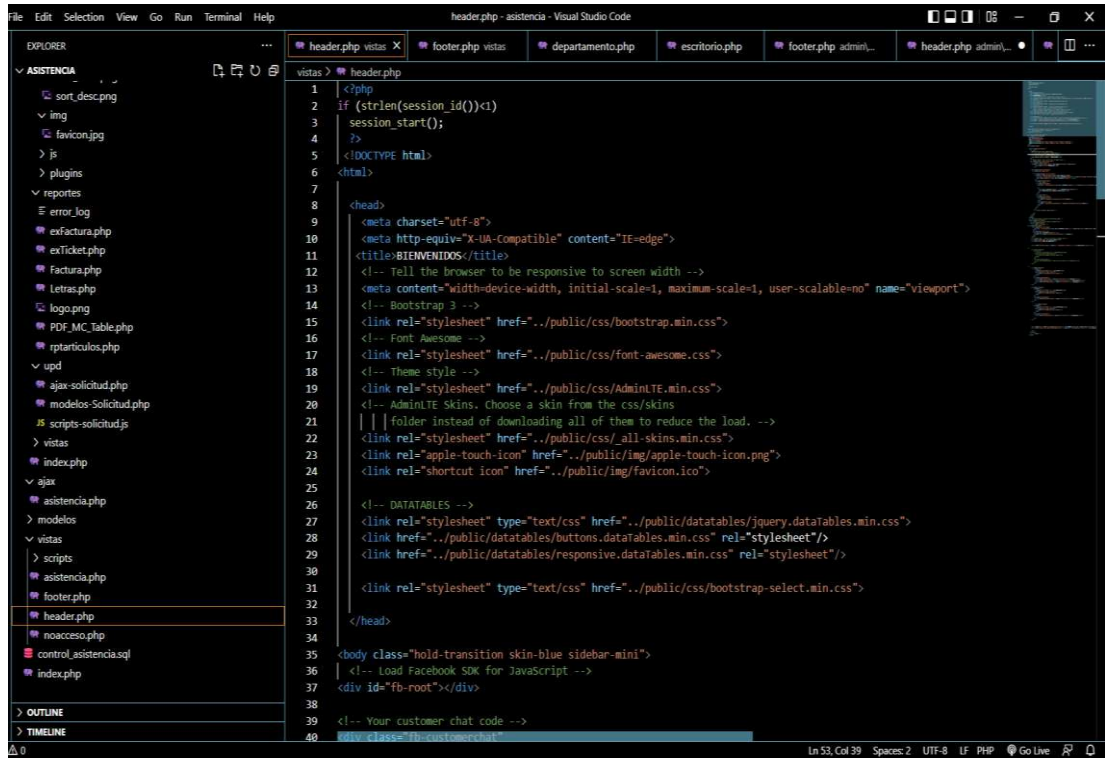


Nota. Elaboración propia.

3.4.2. Diseño de Interfaces

Figura 18

Panel administrativo

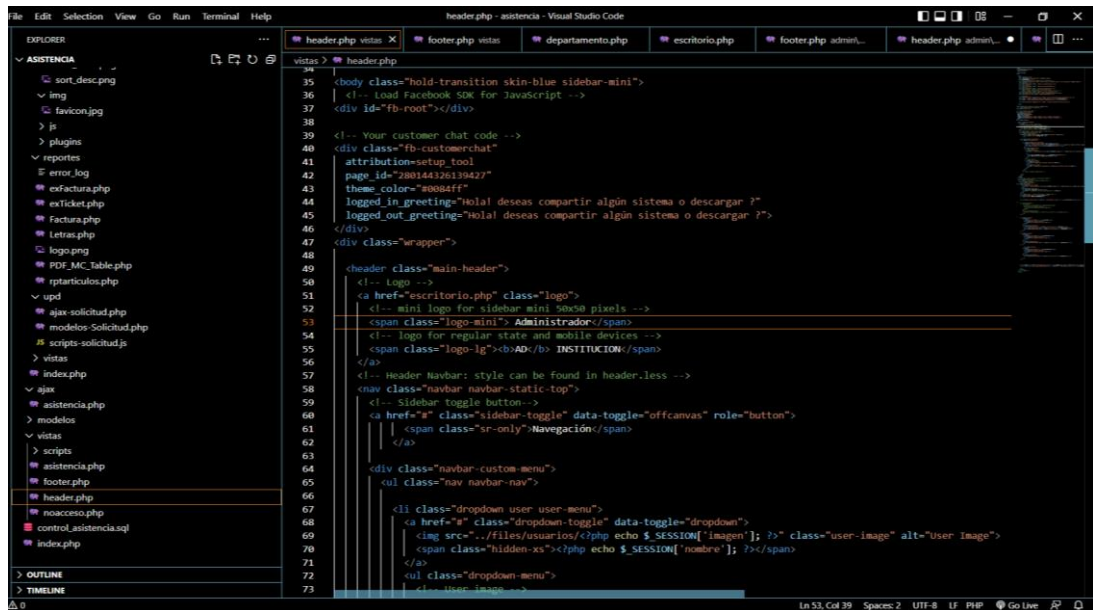


```
1 <?php
2 if (strlen(session_id())<1)
3     session_start();
4 ?>
5 <!DOCTYPE html>
6 <html>
7
8 <head>
9     <meta charset="utf-8">
10    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
11    <title>BIENVENIDOS</title>
12    <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
13    <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
14    <!-- Bootstrap 3 -->
15    <link rel="stylesheet" href="../../public/css/bootstrap.min.css">
16    <!-- Font Awesome -->
17    <link rel="stylesheet" href="../../public/css/font-awesome.css">
18    <!-- Theme style -->
19    <link rel="stylesheet" href="../../public/css/AdminLTE.min.css">
20    <!-- AdminLTE skins. Choose a skin from the css/skins
21    | | | folder instead of downloading all of them to reduce the load. -->
22    <link rel="stylesheet" href="../../public/css/all-skins.min.css">
23    <link rel="apple-touch-icon" href="../../public/img/apple-touch-icon.png">
24    <link rel="shortcut icon" href="../../public/img/favicon.ico">
25
26    <!-- DATATABLES -->
27    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../public/datatables/jquery.dataTables.min.css">
28    <link href="../../public/datatables/buttons.dataTables.min.css" rel="stylesheet"/>
29    <link href="../../public/datatables/responsive.dataTables.min.css" rel="stylesheet"/>
30
31    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../public/css/bootstrap-select.min.css">
32
33 </head>
34
35 <body class="hold-transition skin-blue sidebar-mini">
36 | <!-- Load Facebook SDK for JavaScript -->
37 <div id="fb-root"></div>
38
39 <!-- Your customer chat code -->
40 <div class="fb-customerchat">
```

Nota. Elaboración propia.

Figura 19

Código administrador



```
38
39 | <!-- Your customer chat code -->
40 <div class="fb-customerchat">
41     attribution-setup_tool
42     page_id="280144326139427"
43     theme_color="#0084ff"
44     logged_in_greeting="¡Hola! ¿deseas compartir algún sistema o descargar ?"
45     logged_out_greeting="¡Hola! ¿deseas compartir algún sistema o descargar ?"
46 </div>
47 <div class="wrapper">
48
49     <header class="main-header">
50     | <!-- Logo -->
51     | <a href="escritorio.php" class="logo">
52     | <!-- mini logo for sidebar mini 50x50 pixels -->
53     | <span class="logo-mini"> Administrador</span>
54     | <!-- logo for regular state and mobile devices -->
55     | <span class="logo-lg"><b>AD</b> INSTITUCIÓN</span>
56     | </a>
57     | <!-- Header Navbar: style can be found in header.less -->
58     | <nav class="navbar navbar-static-top">
59     | <!-- Sidebar toggle button -->
60     | <a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="offcanvas" role="button">
61     | | <span class="sr-only">Navegación</span>
62     | | </a>
63     | <div class="navbar-custom-menu">
64     | | <ul class="nav navbar-nav">
65     | | | <li class="dropdown user user-menu">
66     | | | | <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
67     | | | | 
68     | | | | <span class="hidden-xs"><?php echo $SESSION['nombre']; ></span>
69     | | | | </a>
70     | | | | <ul class="dropdown-menu">
71     | | | | | <li></li>
72     | | | | | </ul>
73     | | | | </li>
```

Nota. Elaboración propia.

Figura 20
Código asistencia

```

5 <meta equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <title>PANEL DE ASISTENCIA</title>
7 // the browser to be responsive to screen width -->
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no">
9 <!-- Bootstrap 3.3.5 -->
10 <link href="..../admin/public/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
11 <!-- Font Awesome -->
12 <link href="..../admin/public/css/font-awesome.css" rel="stylesheet">
13
14 <!-- EMO style -->
15 <link href="..../admin/public/css/AdminLTE.min.css" rel="stylesheet">
16 <!-- heck -->
17 <link href="..../admin/public/css/blue.css" rel="stylesheet">
18 <link href="..../admin/public/img/favicon.ico" rel="shortcut icon">
19
20
21 <!-- hold-transition lockscreen -->
22
23 <!-- fix element centering -->
24 <div class="lockscreen-wrapper">
25
26 <div class="text-center">
27 <div class="lockscreen-image">
28 <img alt="lockscreen image" />
29
30 <div class="lockscreen-username">
31 <input type="text" value="<!-- lockscreen-username -->
32
33 <div class="lockscreen-password">
34 <input type="password" value="<!-- lockscreen-password -->
35
36 <div class="lockscreen-submit">
37 <input type="button" value="<!-- lockscreen-submit -->
38
39 <div class="lockscreen-footer">
40 <div class="text-center">
41 <div class="lockscreen-footer">
42 <div class="text-center">
43 <div class="text-center">
44 <div class="text-center">

```

Nota. Elaboración propia.

Figura 21
Código de inasistencias

```

1 <?php
2 require_once "../modelos/Asistencia.php";
3 if (strlen(session_id())<1
4 | session_start();
5 $asistencia=new Asistencia();
6
7 $codigo_persona=isset($_POST["codigo_persona"]) ? limpiarCadena($_POST["codigo_persona"]) : "";
8 $iddepartamento=isset($_POST["iddepartamento"]) ? limpiarCadena($_POST["iddepartamento"]) : "";
9
10
11
12 switch ($GET["op"]) {
13 case "guardaryeditar":
14     $result=$asistencia->verificarcodigo_persona($codigo_persona);
15     if($result > 0) {
16         date_default_timezone_set("America/Lima");
17         $fecha = date("Y-m-d");
18         $hora = date("H:i:s");
19
20         $result2=$asistencia->seleccionarcodigo_persona($codigo_persona);
21
22         $par = abs($result2[0]);
23
24         if ($par == 0){
25             $stipo = "Entrada";
26             $rspta=$asistencia->registrar_entrada($codigo_persona,$stipo);
27             //smovimiento = 0;
28             echo $rspta ? "¡<strong>Membres: </strong> ". $result['nombre']. ' '. $result['apellidos']. "</div><div class="alert alert-danger">
29                 <div class="text-center">
30                 <div class="text-center">
31                 <div class="text-center">
32                 <div class="text-center">
33                 <div class="text-center">
34                 <div class="text-center">
35                 <div class="text-center">
36                 <div class="text-center">
37                 <div class="text-center">
38                 <div class="text-center">
39                 <div class="text-center">
40                 <div class="text-center">

```

Nota. Elaboración propia.

Figura 22
Ingreso administrador

```

52
53
54 case 'listar':
55     $rspta=$asistencia->listar();
56     //declaramos un array
57     $data=array();
58
59     while ($reg=$rspta->fetch_object()) {
60         $data[]=array(
61             "0"><button class="btn btn-success btn-xs"><i class="fa fa-check"></i></button>",
62             "1">$reg->codigo_persona,
63             "2">$reg->nombre,
64             "3">$reg->departamento,
65             "4">$reg->fecha_hora,
66             "5">$reg->tipo,
67             "6">$reg->fecha
68         );
69     }
70
71     $results=array(
72         "info">1, //info para datatables
73         "totalRecords">count($data), //enviamos el total de registros al datatable
74         "totalDisplayRecords">count($data), //enviamos el total de registros a visualizar
75         "aData">$data);
76     echo json_encode($results);
77
78     break;
79
80 case 'listaru':
81     $idusuario=$SESSION["idusuario"];
82     $rspta=$asistencia->listaru($idusuario);
83     //declaramos un array
84     $data=array();
85
86     while ($reg=$rspta->fetch_object()) {
87         $data[]=array(
88             "0"><button class="btn btn-success btn-xs"><i class="fa fa-check"></i></button>",
89             "1">$reg->codigo_persona,
90             "2">$reg->nombre,
91

```

Nota. Elaboración propia.

Figura 23
Código de acceso a usuarios

```

1 <?php
2 require_once "../modelos/Tipousuario.php";
3 if (strlen(session_id())<1)
4     session_start();
5
6 $tipousuario=new Tipousuario();
7
8 $idtipousuario=isset($_POST["idtipousuario"])? limpiarCadena($_POST["idtipousuario"]):"";
9 $nombre=isset($_POST["nombre"])? limpiarCadena($_POST["nombre"]):"";
10 $descripcion=isset($_POST["descripcion"])? limpiarCadena($_POST["descripcion"]):"";
11 $idusuario=$SESSION["idusuario"];
12
13 switch ($_GET["op"]) {
14     case 'guardaryeditar':
15         if (empty($idtipousuario)) {
16             $rspta=$tipousuario->insertar($nombre,$descripcion,$idusuario);
17             echo $rspta ? "Datos registrados correctamente" : "No se pudo registrar los datos";
18         }else{
19             $rspta=$tipousuario->editar($idtipousuario,$nombre,$descripcion,$idusuario);
20             echo $rspta ? "Datos actualizados correctamente" : "No se pudo actualizar los datos";
21         }
22         break;
23
24     case 'desactivar':
25         $rspta=$tipousuario->desactivar($idtipousuario);
26         echo $rspta ? "Datos desactivados correctamente" : "No se pudo desactivar los datos";
27         break;
28
29     case 'activar':
30         $rspta=$tipousuario->activar($idtipousuario);
31         echo $rspta ? "Datos activados correctamente" : "No se pudo activar los datos";
32         break;
33
34     case 'mostrar':
35         $rspta=$tipousuario->mostrar($idtipousuario);
36         echo json_encode($rspta);
37         break;
38
39     case 'listar':
40         $rspta=$tipousuario->listar();

```

Nota. Elaboración propia.

Figura 24
Panel usuarios

```

admin > ajax > usuario.php
19 $usuariocreado=isset($_POST["nombre"]) ? limpiarCadena($_POST["nombre"]):"";
20 $dimensaje=isset($_POST["idmensaje"]) ? limpiarCadena($_POST["idmensaje"]):"";
21
22
23 switch ($GET["op"]) {
24     case 'guardaryeditar':
25
26         if ((file_exists($_FILES["imagen"]["tmp_name"]) || is_uploaded_file($_FILES["imagen"]["tmp_name"]))
27             {
28             $imagen=$_POST["imagenactual"];
29         }
30         else
31         {
32             $sext=explode(".", $_FILES["imagen"]["name"]);
33             if ($_FILES["imagen"]["type"] == "image/jpeg" || $_FILES["imagen"]["type"] == "image/jpg" || $_FILES["im
34             {
35                 $simagen = round(microtime(true)).'.'. end($sext);
36                 move_uploaded_file($_FILES["imagen"]["tmp_name"], "../files/usuarios/" . $simagen);
37             }
38         }
39
40         //Hash SHA256 para la contraseña
41         $clavehash=hash("SHA256", $password);
42
43         if (empty($idusuario)) {
44             $idusuario=$_SESSION["idusuario"];
45             $rspta=$usuario->insertar($nombre,$apellidos,$login,$iddepartamento,$idtipousuario,$email,$clavehash,$im
46             echo $rspta ? "Datos registrados correctamente" : "No se pudo registrar todos los datos del usuario";
47         }
48         else {
49             $rspta=$usuario->editar($idusuario,$nombre,$apellidos,$login,$iddepartamento,$idtipousuario,$email,$im
50             echo $rspta ? "Datos actualizados correctamente" : "No se pudo actualizar los datos";
51         }
52         break;
53     case 'desactivar':
54         $rspta=$usuario->desactivar($idusuario);
55
56
57

```

Nota. Elaboración propia.

Figura 25
Conexión Base de datos

```

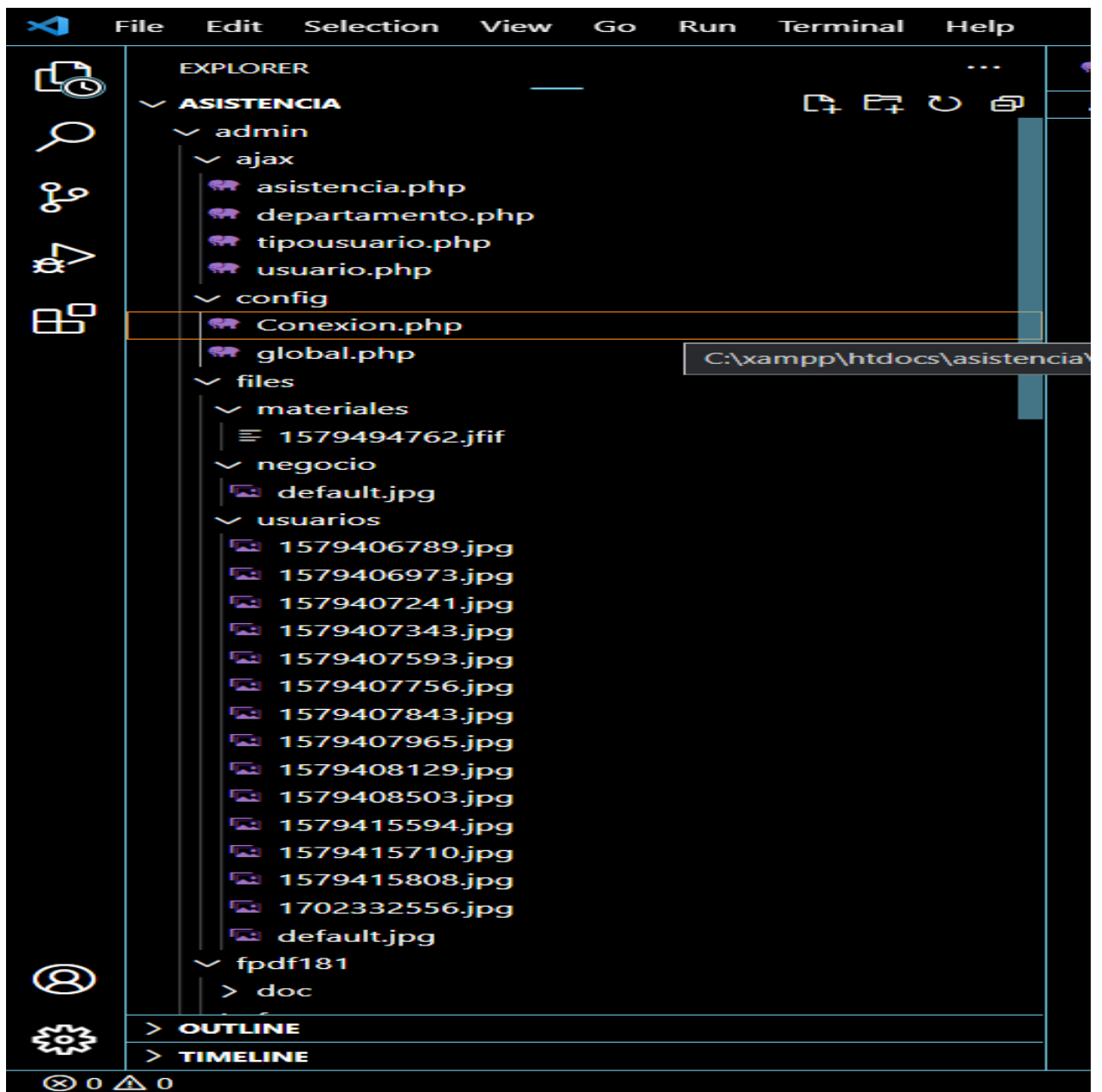
admin > config > Conexion.php
1 <?php
2 require_once "global.php";
3
4 $conexion=new mysqli(DB_HOST,DB_USERNAME,DB_PASSWORD,DB_NAME);
5
6 mysqli_query($conexion, 'SET NAMES "'.DB_ENCODE.'"');
7
8 //muestra posible error en la conexion
9 if (mysqli_connect_errno()) {
10     printf("Ups parece que falló en la conexion con la base de datos: %s\n",mysqli_connect_error());
11     exit();
12 }
13
14 if (function_exists('ejecutarconsulta')) {
15     function ejecutarconsulta($sql){
16         global $conexion;
17         $query=$conexion->query($sql);
18         return $query;
19     }
20 }
21
22 function ejecutarconsultaSimpleFila($sql){
23     global $conexion;
24
25     $query=$conexion->query($sql);
26     $row=$query->fetch_assoc();
27     return $row;
28 }
29
30 function ejecutarconsulta_retornarID($sql){
31     global $conexion;
32     $query=$conexion->query($sql);
33     return $conexion->insert_id;
34 }
35
36 function limpiarCadena($str){
37     global $conexion;
38     $str=mysqli_real_escape_string($conexion,trim($str));
39     return htmlspecialchars($str);
40 }

```

Nota. Elaboración propia.

Figura 26

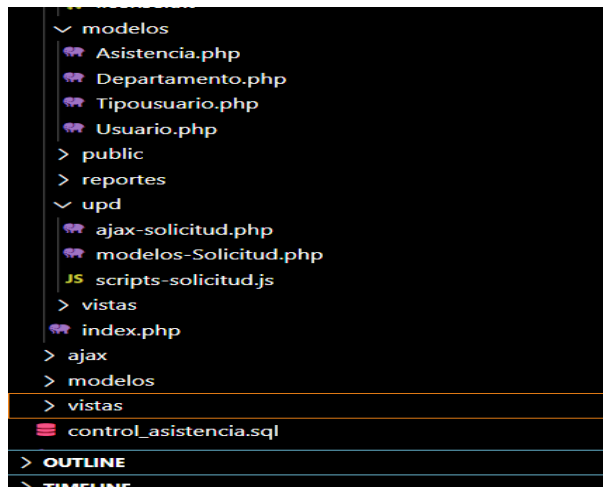
Conexión al servidor



Nota. Elaboración propia.

Figura 27

Base de datos



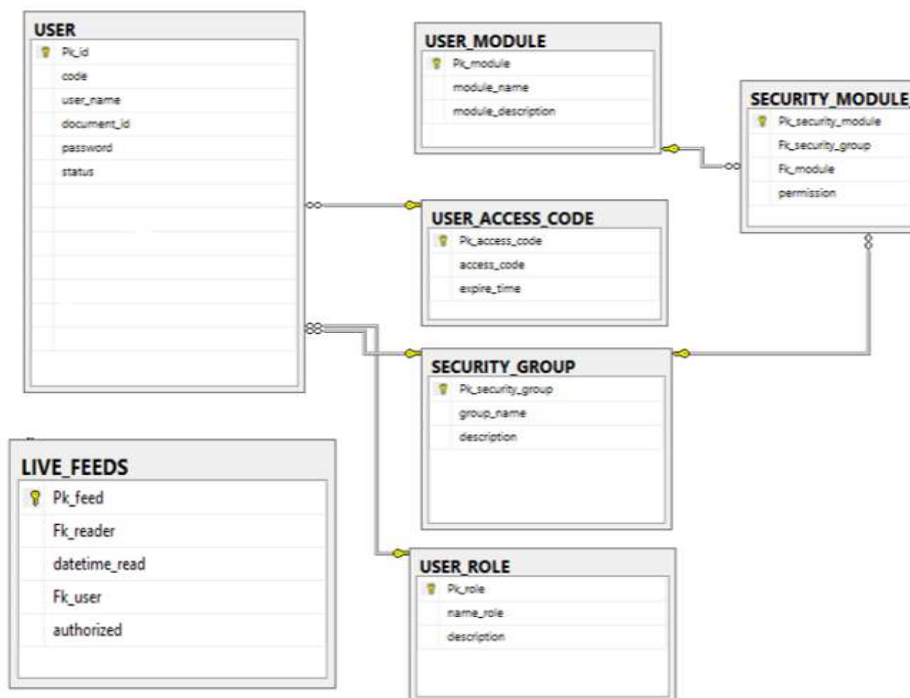
Nota. Elaboración propia.

3.5. Implementación de la Base de Datos

3.5.1. Modelado Lógico

Figura 28

Modelado lógico

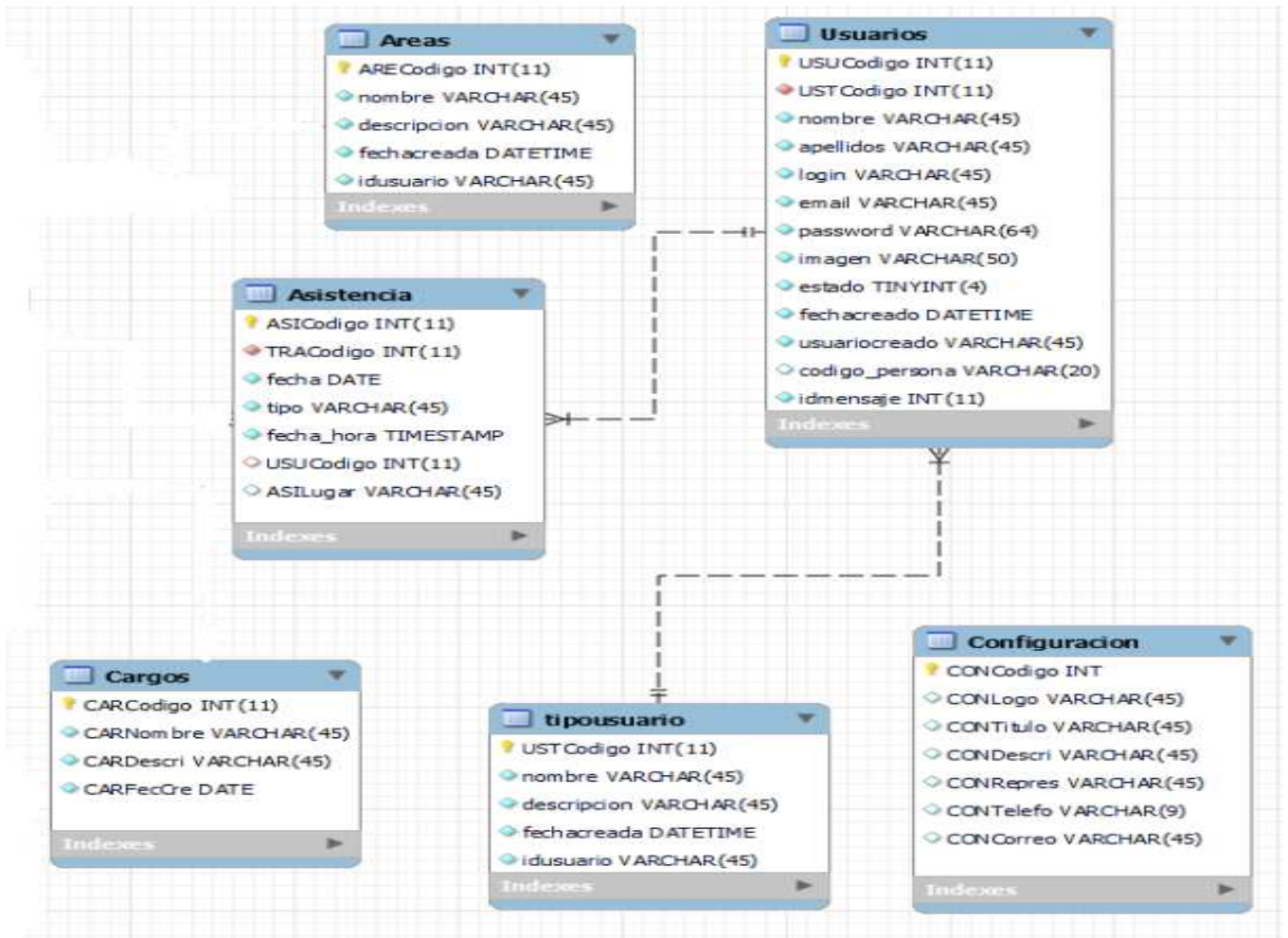


Nota. Elaboración propia.

3.5.2. Modelado Físico

Figura 29

Base de datos

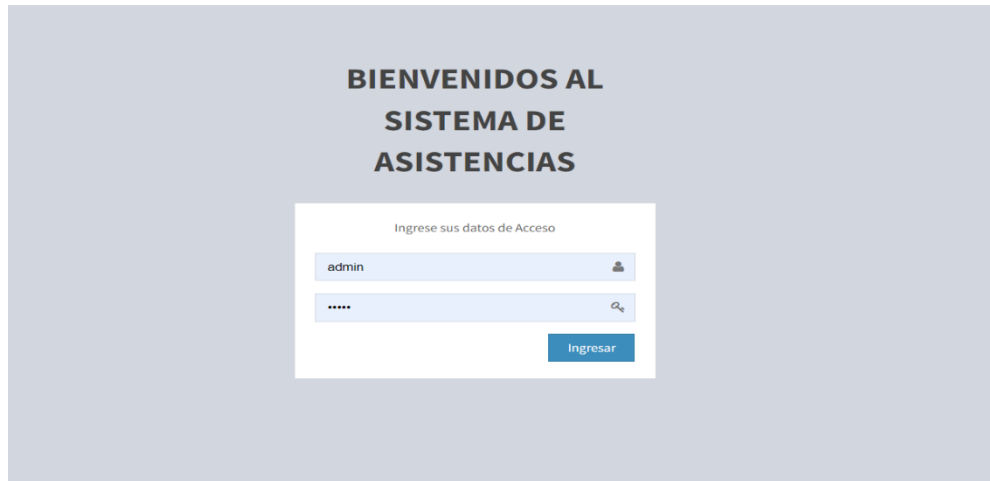


Nota. Elaboración propia.

3.6. Implementación del sistema

Figura 30

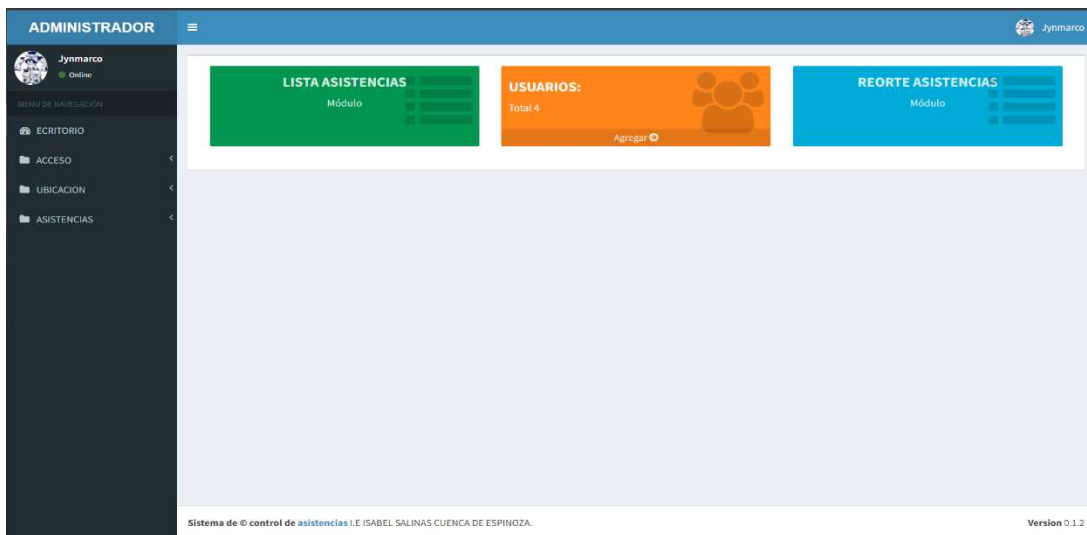
Login



Nota. Elaboración propia.

Figura 31

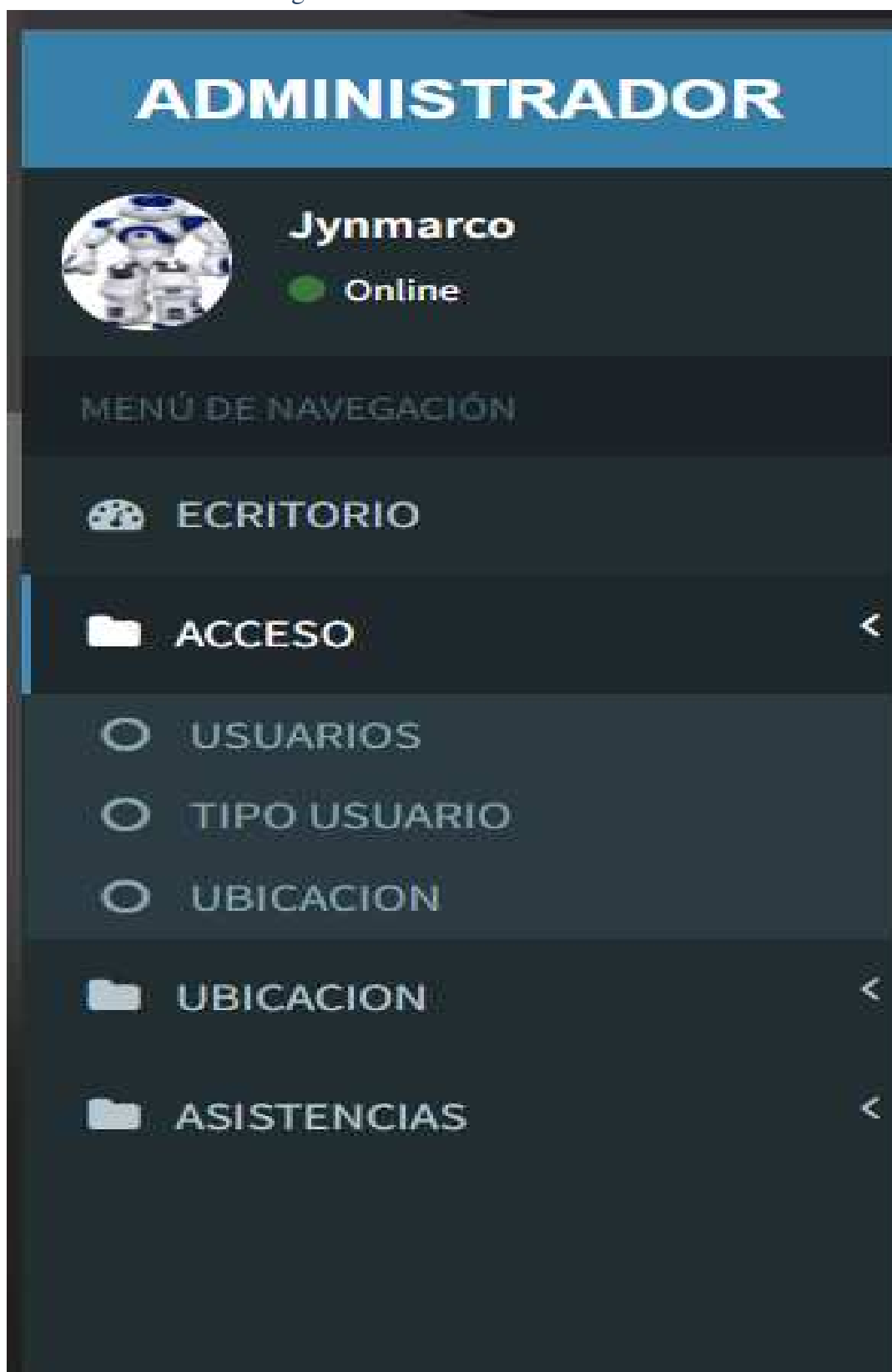
Panel administrativo



Nota. Elaboración propia.

Figura 32

Menú de navegación



Nota. Elaboración propia.

Figura 33

Usuarios

ADMINISTRADOR

Jynmarco Online

MENU DE NAVEGACIÓN

- ECRITORIO
- ACCESO
- UBICACION
- ASISTENCIAS

Usuarios [Agregar](#)

Copy Excel CSV PDF Buscar:

Opciones	Nombre	Apellidos	Login	Email	Foto	Fecha/Registro	Estado
	Jynmarco	Balladares tandazo	admin	hola@jynmarco.com		2020-01-18 00:00:00	Activado
	JUAN	Lopez Torres	juan	juan@gmail.com		2020-01-18 22:06:29	Activado
	Angel	totocayo	pepe	angelinos257@gmail.com		2020-01-18 22:35:03	Activado

Opciones Nombre Apellidos Login Email Foto Fecha/Registro Estado

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

Nota. Elaboración propia.

Figura 34

Horarios de ingreso

ADMINISTRADOR

Jynmarco Online

MENU DE NAVEGACIÓN

- ECRITORIO
- ACCESO
- USUARIOS
- TIPO USUARIO
- UBICACION
- ASISTENCIAS

Tipo de usuarios [Agregar](#)

Copy Excel CSV PDF Buscar:

Opciones	Nombre	Descripción	Fecha/registro
	Administrador	administrador I.E	2020-01-18 00:00:00
	usuario	docente materia ingles	2020-01-19 00:30:13

Opciones Nombre Descripción Fecha/registro

Mostrando 1 a 2 de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Nota. Elaboración propia.

Figura 35
Información usuarios

ADMINISTRADOR

Jynmarco Online

MENÚ DE NAVEGACIÓN

- ECRITORIO
- ACCESO
- UBICACION
- ASISTENCIAS

Información Usuario Agregar

Copy Excel CSV PDF

Buscar:

Opciones	Nombre	Grado	Fecha/registro
	Jynmarco	tercero	2020-01-18 00:00:00
	jon	6 grado	0000-00-00 00:00:00
	alexander	3 grado	2020-01-28 21:24:52
	luis	5 grado	2020-01-28 21:25:08
	eduardo	1 grado	2020-01-28 21:25:45
	jin	4 grado	0000-00-00 00:00:00
	maricielo	3 grado	2020-01-28 21:26:50

Opciones Nombre Grado Fecha/registro

Mostrando 1 a 7 de 7 registros

Anterior 1 Siguiente

Nota. Elaboración propia.

Figura 36
Consultas de asistencias

ADMINISTRADOR

Jynmarco Online

MENÚ DE NAVEGACIÓN

- ECRITORIO
- ACCESO
- UBICACION
- ASISTENCIAS

Consulta de Asistencias por Fecha

Fecha Inicio: Fecha Fin: Docentes: Mostrar

Copy Excel CSV PDF

Buscar:

Fecha	Nombres	Asistencia	Fecha/Hora	Código
2023-12-11	Jynmarco	Entrada	2023-12-11 17:25:59	123456
2023-12-11	Jynmarco	Salida	2023-12-11 17:26:21	123456

Fecha Nombres Asistencia Fecha/Hora Código

Mostrando 1 a 2 de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

Nota. Elaboración propia.

Figura 37

Consulta de usuarios por nombres

The screenshot shows a web application interface for an administrator. The top navigation bar is blue and contains the text 'ADMINISTRADOR' on the left and the 'Jynmarco' logo on the right. A dark sidebar on the left lists navigation options: 'ECRITORIO', 'ACCESO', 'UBICACION', and 'ASISTENCIAS'. The main content area is titled 'Consulta de Asistencias por Fecha'. It features search filters for 'Fecha Inicio' (11/12/2023), 'Fecha Fin' (11/12/2023), and 'Docentes' (JUAN Lopez Torres). Below the filters are buttons for 'Copy', 'Excel', 'CSV', and 'PDF', and a 'Mostrar' button. A search bar labeled 'Buscar:' is also present. The main data is presented in a table with columns: 'Fecha', 'Nombres', 'Asistencia', 'Fecha/Hora', and 'Código'. The table contains four rows of attendance records for 'JUAN' on '2023-12-11'. At the bottom, it indicates 'Mostrando 1 a 4 de 4 registros' and includes navigation buttons for 'Anterior', '1', and 'Siguiente'.

Fecha	Nombres	Asistencia	Fecha/Hora	Código
2023-12-11	JUAN	Entrada	2023-12-11 17:30:22	789
2023-12-11	JUAN	Salida	2023-12-11 17:30:31	789
2023-12-11	JUAN	Entrada	2023-12-11 17:32:23	789
2023-12-11	JUAN	Salida	2023-12-11 17:32:35	789

Nota. Elaboración propia.

Figura 38

Reportes

The screenshot shows a PDF document titled 'ADMINISTRADOR (5).pdf'. The document content is centered and features the title 'ADMINISTRADOR' at the top. Below the title is a table with the same structure as the one in Figure 37, displaying attendance records for 'JUAN' on '2023-12-11'. The table has five columns: 'Fecha', 'Nombres', 'Asistencia', 'Fecha/Hora', and 'Código'. The PDF interface includes a top navigation bar with a hamburger menu, the document title, page number '1 / 1', zoom level '100%', and various utility icons.

Fecha	Nombres	Asistencia	Fecha/Hora	Código
2023-12-11	JUAN	Entrada	2023-12-11 17:30:22	789
2023-12-11	JUAN	Salida	2023-12-11 17:30:31	789
2023-12-11	JUAN	Entrada	2023-12-11 17:32:23	789
2023-12-11	JUAN	Salida	2023-12-11 17:32:35	789

Nota. Elaboración propia.

Figura 39
Panel usuarios



Nota. Elaboración propia.

Figura 40
Información

Opciones	Código	Nombres	Área	Fecha Hora	Asistencia	Fecha
✓	789	JUAN	Jynmarco	2020-01-31 22:01:03	Entrada	2020-01-31
✓	789	JUAN	Jynmarco	2020-01-31 22:01:06	Salida	2020-01-31
✓	789	JUAN	Jynmarco	2020-01-31 22:01:43	Entrada	2020-01-31
✓	789	JUAN	Jynmarco	2020-01-31 22:08:33	Salida	2020-01-31
✓	789	JUAN	Jynmarco	2020-01-31 22:08:38	Entrada	2020-01-31
✓	789	JUAN	Jynmarco	2020-02-02 19:15:54	Salida	2020-02-02
✓	789	JUAN	Jynmarco	2020-02-02 19:16:00	Entrada	2020-02-02
✓	789	JUAN	Jynmarco	2023-12-09 11:19:21	Salida	2023-12-09
✓	789	JUAN	Jynmarco	2023-12-09 11:19:35	Entrada	2023-12-09
✓	789	JUAN	Jynmarco	2023-12-09 11:19:44	Salida	2023-12-09

Nota. Elaboración propia.

Figura 41
Reportes asistencias por fecha

BIENVENIDO

JUAN Online

CONSULTA DE ASISTENCIA POR FECHA

Fecha Inicio: 11/12/2023 Fecha Fin: 12/12/2023 **Mostrar**

Copy Excel CSV PDF Buscar:

Fecha	Nombres	Asistencia	Fecha/Hora	Código
2023-12-11	JUAN	Entrada	2023-12-11 17:30:22	789
2023-12-11	JUAN	Salida	2023-12-11 17:30:31	789
2023-12-11	JUAN	Entrada	2023-12-11 17:32:23	789
2023-12-11	JUAN	Salida	2023-12-11 17:32:35	789

Mostrando 1 a 4 de 4 registros

Anterior 1 Siguiente

Nota. Elaboración propia.

Figura 42
Panel de Registro asistencias

BIENVENIDOS REGISTRE SU ASISTENCIA

ASISTENCIA

Lun, 11. Dic 2023

17:34:28

ID de asistencia →

Ingresa tu ID de asistencia

PANEL INICIO

Nota. Elaboración propia.

VI. CONCLUSIONES

Conforme a los resultados de la investigación, se concluyó que la Implementación de un sistema web de control de asistencia en los docentes y personal administrativo de la I.E 020 Hilario Carrasco Vincas, Corrales - Tumbes en el año 2024 fue exitosa, indicando que el sistema es óptimo evidenciando un excelente desempeño, inicialmente se consideró las necesidades específicas de la empresa, incluyendo los servicios de las asistencias que se ha brindado, el uso de la tecnología fue clave para implementar el sistema web y considerando los continuos con el docente y personal administrativo, el sistema resultó ser funcional y optimo a largo plazo garantizando de una experiencia para los alumnos, como para los docentes y personal administrativos de dicha institución educativa.

Sin embargo, a través de los objetivos específicos se definen las siguientes conclusiones:

1. Se determino la necesidad un sistema web para mejorar la gestión del control de asistencia que se recopiló y analizó la información sobre los principales problemas presentes.
2. Se desarrollo la participación del personal educativo en el desarrollo del sistema web con SCRUM generó un producto más adaptado a las necesidades educativas de la institución.
3. Se diseño un sistema web para la automatización de los procesos administrativos con PHP y MySQL liberó tiempo y recursos para otras actividades, lo que mejoró la eficiencia administrativa en la institución.

VII. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda evaluar periódicamente el sistema web para adaptarlo a las necesidades cambiantes de la institución.
2. Se sugiere integrar la información de diferentes áreas de la institución en una base de datos centralizada para la gestión del sistema web.
3. Se recomienda implementar medidas de seguridad para proteger la información almacenada en el sistema web.
4. Se sugiere promover el uso del sistema web entre el personal educativo y los estudiantes para maximizar sus beneficios.

Cronograma de actividades

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES									
N°	Actividades	AÑO 2024							
		Semestre I				Semestre II			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Elaboración del Proyecto								
2	Revisión del proyecto por el jurado de investigación	x							
3	Aprobación del proyecto por el Jurado de Investigación		x						
4	Exposición del proyecto al Jurado de Investigación			x					
5	Mejora del marco teórico y metodológico				x				
6	Elaboración y validación del instrumento de recolección de Información					x			
7	Elaboración del consentimiento informado						x		
8	Recolección de datos							x	
9	Presentación de resultados							x	
10	Análisis e Interpretación de los resultados								x
11	Redacción del informe preliminar								x
12	Aprobación del informe final de la tesis por el Jurado de Investigación								x
13	Presentación de ponencia en jornadas de investigación								
14	Redacción del artículo científico								x

Nota. Reglamento de investigación V017.

Presupuesto y financiación

TÍTULO: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIA PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA I. E 020 HILARIO CARRASCO VINCES CORRALES - TUMBES; 2024.

ESTUDIANTE: BALLADARES TANDAZO JYNMARCO JANKARLY

INVERSIÓN: S/.647

FINANCIAMIENTO: Recursos propios

Presupuesto Desembolsable (Estudiante)			
Categoría	Base	Cantidad	Total (S/.)
Suministros			
Impresiones	0.4	2	10
Fotocopias	0.1	100	10
Sobre manila	0.5	1	5
Lapiceros	0.5	4	2
Servicios			
Uso del turnitin	50	1	50
Movilidad			
Pasajes	3.5	4	20
TOTAL DESEMBOLSABLE (S/.)			97
Presupuesto No Desembolsable (Universidad)			
Servicios			
Busqueda de información en base de datos	35	2	0.0
Soporte informático (MOIC-ERP)	40	4	100
Publicación de artículo en repositorio institucional	50	1	50
Recurso humano			
Asesoría personalizada	63	4	400
TOTAL, NO DESEMBOLSABLE (S/.)			550

Nota. Reglamento de investigación V018.

Referencias bibliográficas

- Edu.pe. Recuperado el 9 de septiembre de 2024, de <http://repositorio.ups.edu.pe/handle/UPS/109>
- Edu.pe. Recuperado el 9 de septiembre de 2024, de <https://repositorio.udea.edu.pe/items/fa0251b1-a491-49ef-aafb-fb8c72aef1a6>
- Edu.pe. Recuperado el 9 de septiembre de 2024, de <https://www.geovictoria.com/cl/tecnologia/4-sistemas-para-el-control-de-entradas-y-salidas-de-empleados/>
- Control de Asistencia, Acceso y Comedor. (s/f). Geovictoria.com. Recuperado el 9 de septiembre de 2024, de <https://www.geovictoria.com/>
- Edu.ec. Recuperado el 9 de septiembre de 2024, de <https://repositorio.unemi.edu.ec/xmlui/handle/123456789/5135>
- Mendoza, G., & Lucía, A. (2020). Sistema web para el control de asistencia docente en las instituciones educativas públicas de la UGEL N° 03. Universidad César Vallejo.
- Edu.ec. Recuperado el 9 de septiembre de 2024, de <https://www.dspace.uce.edu.ec/entities/publication/da40533b-29fb-4b78-8c9f-f60bb753276c>
- Edu.pe. Recuperado el 9 de septiembre de 2024, de <https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf>
- Ikusi.com. Recuperado el 14 de septiembre de 2024, de <https://www.ikusi.com/mx/blog/tecnologias-de-la-informacion-y-comunicacion-la-guia-definitiva/>
- Creasystem.net. Recuperado el 14 de septiembre de 2024, de <https://www.creasystem.net/posts/que-es-un-sistema-web>
- Borges, S. (2021, junio 24). Servidor Web. Infranetworking. <https://blog.infranetworking.com/servidor-web/>
- ManageEngine. Mesa de servicio TI. Manageengine.com. Recuperado el 14 de septiembre de 2024, de <https://www.manageengine.com/latam/service-desk/mesa-de-servicio->

ti.html?network=g&device=c&keyword=software%20de%20gesti%C3%B3n%20de%20asistencia&campaignid=12618082011&creative=641340684719&matchtype=e&adposition=&placement=&adgroup=121247062058&targetid=kwd-1211423220928&location=9073178&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw6JS3BhBAEiwAO9waF4AqoTiFIQ6qV_KQb__mGJs9mwmxiTHDexsIEXjAqtVQN4l3J28fYxoCMGYQAvD_BwE

- Gustavo, B. (2018, agosto 31). ¿Qué es Apache? Descripción completa. Tutoriales Hostinger. <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-apache/>
- Peña, V. (2023, agosto 31). ¿Qué es Xampp? Norvic Software. <https://norvicsoftware.com/que-es-xampp/>
- Chakray. (2018, diciembre 4). Lenguajes de programación: tipos, características y diferencias. Chakray. <https://www.chakray.com/es/lenguajes-programacion-tipos-caracteristicas/>
- López, M. (2022, abril 12). Qué es PHP. Arimetrics. <https://www.arimetrics.com/glosario-digital/php>

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	METODOLOGÍA
Implementación de un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E. 020 Hilario Carrasco Vinces Corrales - Tumbes; 2024.	Implementar un sistema web para gestionar el seguimiento de asistencia de los docentes y el personal administrativo en la I.E. 020 Hilario Carrasco Vinces.	La implementación de un sistema de control de asistencia basado en web mejora significativamente el proceso de control de asistencia del personal administrativo y docente en la I.E 020 Hilario Carrasco Vinces.	Sistema web de control	Nivel: Cuantitativo Tipo: Básica Diseño: No experimental y de corte transversal.
	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS		
	1. Determinar las necesidades de la I.E. 020 Hilario Carrasco Vinces para crear un sistema web que mejore la gestión del control de asistencia. 2. Desarrollar el sistema web utilizando SCRUM, involucrando al personal	1. La implementación de un sistema web para el control de asistencia mejorará la eficiencia y la precisión de la gestión de la asistencia de los estudiantes y el personal docente en la I.E. 020 Hilario Carrasco Vinces.		

	<p>educativo en cada fase del proceso.</p> <p>3. Diseñar un sistema web con PHP y MySQL para automatizar los procesos administrativos claves de la institución.</p>	<p>2. La participación activa del personal educativo en el desarrollo del sistema web a través de la metodología SCRUM incrementará la satisfacción con el producto final y la facilidad de adaptación a las necesidades del contexto educativo.</p> <p>3. La automatización de los procesos administrativos clave mediante un sistema web desarrollado con PHP y MySQL reducirá el tiempo dedicado a tareas administrativas y liberará recursos para otras actividades de la institución.</p>		
--	---	--	--	--

Nota. Elaboración propia.

Anexo 02. Cuestionario

TITULO: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIA PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA I. E 020 HILARIO CARRASCO VINCES CORRRALES - TUMBES; 2024.

TESISTA: BALLADARES TANDAZO JYNMARCO JANKARLY

PRESENTACIÓN:

El presente instrumento forma parte del actual trabajo de investigación; por lo que se solicita su participación, respondiendo a cada pregunta de manera objetiva y veraz. La información a proporcionar es de carácter confidencial y reservado; y los resultados de la misma serán utilizados solo para efectos académicos y de investigación científica.

INSTRUCCIONES:

A continuación, se le presenta una lista de preguntas, agrupadas por dimensión, que se solicita se responda, marcando una sola alternativa con un aspa (“X”) en el recuadro correspondiente (SI o NO) según considere su alternativa

DIMENSIÓN 1: NIVEL DE SATISFACCIÓN DEL PROCESO DE CONTROL DE ASISTENCIAS			
NRO.	PREGUNTA	SI	NO
1	¿Cómo considera usted la funcionalidad del sistema de control de asistencia del personal administrativo que se maneja actualmente dentro del Instituto?		
2	¿Cómo considera usted el proceso que se realiza del registro de asistencia en los tiempos de control y generación de informes actualmente?		
3	¿Cómo califica usted el acceso al reporte de sus registros de sus asistencias mensuales en la actualidad?		
4	¿Considera usted que existe el riesgo de pérdida de		

	información del control que se realiza al ingresar a su centro de trabajo?		
5	¿Usted ha tenido algún problema con el personal que registra la hora de ingreso y salida?		
6	¿Cree usted que se debe mejorar el control de asistencia del personal?		
7	¿Está usted de acuerdo con la sistematización del proceso de control de asistencia en la empresa?		
8	¿Cree necesario reestructurar su red para mejorar el servicio?		
9	¿Cree Usted que el actual proceso de historias clínicas beneficia a la población?		
10	¿Cree usted que este proceso actual perjudica al personal administrativo		

DIMENSIÓN 2: IMPLEMENTACION DEL SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIAS			
11	¿Cómo calificaría usted su nivel de satisfacción en relación a los reportes de control de asistencia?		
12	¿Cómo considera usted la generación de los reportes de control de asistencia en relación al tiempo empleado?		
13	¿Cómo califica usted la confidencialidad de la información consignada en su registro de asistencia?		
14	¿Cómo considera usted la seguridad de la información registrada sobre el control de asistencia de cada personal administrativo?		
15	¿Está usted de acuerdo con la sistematización del proceso de control de asistencia en la empresa?		
16	¿Considera usted necesario implementar un sistema web de control de asistencia para evitar todo registro manual?		

17	¿Cree usted que la empresa tiene la tecnología necesaria para la implementación del sistema web?		
18	¿Considera que la implementación de este sistema web agilizará considerablemente los procesos de control de asistencia?		
19	¿Cree usted que la empresa debe invertir en un sistema de control de asistencia?		
20	¿Considera cómodo utilizar un sistema web, para controlar las asistencias del personal?		

**DIMENSIÓN 3: SATISFACCIÓN ACTUAL DE LOS PROCEDIMIENTOS PARA
LOS DOCENTES Y EL PERSONAL ADMINISTRATIVO**

21	¿Estás satisfecho con la manera en que se están manejando los procesos de los docentes y el personal administrativo en la institución educativa Hilario Carrasco Vinces?		
22	¿Puede proporcionar un informe sobre si los docentes y el personal administrativo se sienten seguros bajo la gestión actual?		
23	¿Piensa usted que la gestión de documentos en la institución educativa Hilario Carrasco Vinces está haciendo un mal uso de los recursos tecnológicos (TIC) disponibles?		
24	¿Piensa usted que el entorno en el que se desenvuelven los maestros y el personal administrativo de la institución educativa Hilario Carrasco Vinces cuenta con excelentes capacidades para mantener las asistencias?		
25	¿Piensa usted que las asistencias que producen los profesores y el personal administrativo de la institución educativa Hilario Carrasco Vinces, están correctamente organizadas las asistencias?		
26	¿Piensa usted que en la actualidad los acervos disponen de una supervisión y cuidado constantes para los docentes y personal administrativo?		

27	¿Piensa usted que las solicitudes de asistencia para los docentes y administrativos, que tienen entre 5 y 10 años de antigüedad y que se presentan a la institución educativa, son proporcionadas de manera oportuna?		
28	¿Está de acuerdo con la idea de establecer un sistema en línea para la gestión de asistencia de docentes y personal administrativo, con el fin de optimizar los tiempos de respuesta en la presentación de las asistencias?		
29	¿Está de acuerdo en que el sistema de apoyo brindado a docentes y administradores puede desaparecer en cualquier momento?		
31	¿En alguna ocasión, el órgano de control de la institución educativa le ha pedido un informe justificativo sobre las asistencias relacionadas con la participación que se asigna a los docentes y al personal administrativo?		

Nota. Elaboración propia.

Anexo 03. Validez del instrumento

Formato de Carta de Presentación al Experto

CARTA DE PRESENTACIÓN

Magíster / Doctor: Dr. Ing. Noé Gregorio Silva Zelada

Presente. -

Tema: PROCESO DE VALIDACIÓN A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS

Ante todo, saludarlo cordialmente y agradecerle la comunicación con su persona para hacer de su conocimiento que yo: ~~Jynmarco Jankarj~~ Balladares Tandazo egresado del programa académico de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, debo realizar el proceso de validación de mi instrumento de recolección de información, motivo por el cual acudo a Ud. para su participación en el Juicio de Expertos.

Mi proyecto se titula: Implementación de un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E 020 Hilario carrasco

Vinces corrales - tumbes; 2024.

* y envío a Ud. el expediente de validación que contiene:

- Ficha de Identificación de experto para proceso de validación
- Carta de presentación
- Matriz de operacionalización de variables
- Matriz de consistencia
- Ficha de validación

Agradezco anticipadamente su atención y participación, me despido de usted.

Atentamente,



Firma

DNI: 75592269

Egresado

Ficha de identificación del experto para proceso de validación

Nombres y Apellidos: Noé Gregorio Silva Zelada

Nº DNI: 32983395

Edad: 46

Teléfono /celular 963873067

Email: noegregoriosilvazelada@gmail.com

Título profesional: Ingeniero Informático y de Sistemas

Grado académico: Maestría

Doctorado: X

Especialidad: Doctorado en Administración

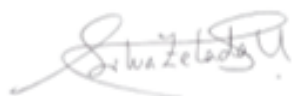
Institución que labora: Universidad Nacional del Santa/Universidad César Vallejo

Identificación del proyecto de investigación o tesis

Título: Implementación de un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E 020 Hilario carrasco Vincas corrales - tumbes; 2024.

Autor: Jinmarco ~~Jankarly~~ Balladares Tandazo

Programa académico: INGENIERIA DE SISTEMAS



Firma

Huella Digital



FICHA DE VALIDACIÓN*

TÍTULO: Implementación de un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E
020 Hilario carrasco Vincas corrales - tumbes; 2024.

Variable 1:		Relevancia		Pertinencia		Claridad		Observaciones
	Dimensión 1: NIVEL DE SATISFACCIÓN DEL PROCESO DE CONTROL DE ASISTENCIAS	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	
1	¿Cómo considera usted la funcionalidad del sistema de control de asistencia del personal administrativo que se maneja actualmente dentro del Instituto?	X		X		X		
2	¿Cómo considera usted el proceso que se realiza del registro de asistencia en los tiempos de control y generación de informes actualmente?	X		X		X		
3	¿Cómo califica usted el acceso al reporte de sus registros de sus asistencias mensuales en la actualidad?	X		X		X		
4	¿Considera usted que existe el riesgo de pérdida de información del control que se realiza al ingresar a su centro de trabajo?	X		X		X		
5	¿Usted ha tenido algún problema con el personal que registra la hora de ingreso y salida?	X		X		X		
6	¿Cree usted que se debe mejorar el control de asistencia del personal?	X		X		X		
7	¿Está usted de acuerdo con la sistematización del proceso de control de asistencia en la empresa?	X		X		X		
8	¿Cree necesario reestructurar su red para mejorar el servicio?	X		X		X		
9	¿Cree Usted que el actual proceso de historias clínicas beneficia a la población?	X		X		X		
10	¿Cree usted que este proceso actual perjudica al personal administrativo	X		X		X		
Variable 2:								
	Dimensión 2: NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA							

	Variable 2:						
	Dimensión 2: NIVEL DE SATISFACCION DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA						

WEB DE CONTROL DE ASISTENCIAS							
1	¿Cómo calificaría usted su nivel de satisfacción en relación a los reportes de control de asistencia?	X		X		X	
2	¿Cómo considera usted la generación de los reportes de control de asistencia en relación al tiempo empleado?	X		X		X	
3	¿Cómo califica usted la confidencialidad de la información consignada en su registro de asistencia?	X		X		X	
4	¿Cómo considera usted la seguridad de la información registrada sobre el control de asistencia de cada personal administrativo?	X		X		X	
5	¿Está usted de acuerdo con la sistematización del proceso de control de asistencia en la empresa?	X		X		X	
6	¿Considera usted necesario implementar un sistema web de control de asistencia para evitar todo registro manual?	X		X		X	
7	¿Cree usted que la empresa tiene la tecnología necesaria para la implementación del sistema web?	X		X		X	
8	¿Considera que la implementación de este sistema web agilizará considerablemente los procesos de control de asistencia?	X		X		X	
9	¿Cree usted que la empresa debe invertir en un sistema de control de asistencia?	X		X		X	
10	¿Considera cómodo utilizar un sistema web, para controlar las asistencias del personal?	X		X		X	
	Dimensión 3: SATISFACCIÓN ACTUAL DE LOS PROCESOS PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS						
1	¿Está usted de satisfecho con la actual gestión de los procesos de docentes y administrativos en la I.E. Hilario Carrasco Vences?	X		X		X	
2	¿Usted que las seguridades pueden hacer un reporte para los docentes y administrativos se encuentran de manera segura con la actual gestión?	X		X		X	

2	¿Usted que las seguridades pueden hacer un reporte para los docentes y administrativos se encuentran de manera segura con la actual gestión?	X		X		X	
3	¿Cree usted que la actual gestión documentaria en la I.E. Hilario Carrasco Vinctes desaprovecha los recursos tecnológicos (TIC) allí distribuidos?	X		X		X	
4	¿Cree usted que el ambiente donde los	X		X		X	

	docentes y administrativos de la I.E. Hilario Carrasco Vinctes; tiene buenas condiciones para la conservación de las asistencias?						
5	¿Cree usted que las asistencias que genera los docentes y administrativos de la I.E. Hilario Carrasco Vinctes; están debidamente organizado de las asistencias?	X		X		X	
6	¿Cree usted que actualmente los acervos cuentan con una custodia y mantenimiento permanente para los docentes y administrativos?	X		X		X	
7	¿Cree usted que las asistencias de los procesos actuales para los docentes y administrativos, que datan de 5, 10 años de antigüedad, y que solicitan a la institución educativa, estos los entregan oportunamente?	X		X		X	
8	¿Está usted de acuerdo con la propuesta de implementar de un sistema web para el control de asistencia para los docentes y administrativos, para mejorar los tiempos de respuesta en la entrega de las asistencias?	X		X		X	
9	¿Cree usted, que las asistencias de los procesos que se apilan actualmente para los docentes y administrativos se pueden perder en cualquier momento?	X		X		X	
10	¿Alguna vez el órgano de control de la institución educativa, le ha solicitado un informe de descargo de asistencias, por participar que se adjudica para los docentes y administrativos?	X		X		X	

*Aumentar filas según la necesidad del instrumento de recolección

Recomendaciones: NINGUNA

Opinión de experto: Aplicable (X) Aplicable después de modificar () No aplicable ()

Nombres y Apellidos de experto: Dr. Ing. Noé Gregorio Silva Zelada DNI 32983395



Firma

Ficha de identificación del experto para proceso de validación

Nombres y Apellidos: José Guillermo Saldaña Tirado

N^a DNI: 32917459

Edad: 57 Años

Teléfono /celular: 998179991

Email: joguisat@hotmail.com

Título profesional: Ingeniero Informático y de Sistemas

Grado académico: Maestría: Doctorado: X

Especialidad: Doctor en Educación

Institución que labora: ULADECH

Identificación del proyecto de investigación o tesis |

Título: Implementación de un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E 020 Hilario carrasco Vines corrales - tumbes; 2024.

Autor: Jinmarco Jankarly Balladares Tandazo

Programa académico: INGENIERIA DE SISTEMAS



Firma

4.6.1 Formato de Ficha de Validación (para ser llenado por el experto)



FICHA DE VALIDACIÓN*								
TÍTULO: Implementación de un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E								
020 Hilario carrasco Vincas corrales - tumbes; 2024.								
	Variable 1: Dimensión 1: NIVEL DE SATISFACCIÓN DEL PROCESO DE CONTROL DE ASISTENCIAS	Relevancia		Pertinencia		Claridad		Observaciones
		Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	
1	¿Cómo considera usted la funcionalidad del sistema de control de asistencia del personal administrativo que se maneja actualmente dentro del Instituto?	X		X		X		
2	¿Cómo considera usted el proceso que se realiza del registro de asistencia en los tiempos de control y generación de informes actualmente?	X		X		X		
3	¿Cómo califica usted el acceso al reporte de sus registros de sus asistencias mensuales en la actualidad?	X		X		X		
4	¿Considera usted que existe el riesgo de pérdida de información del control que se realiza al ingresar a su centro de trabajo?	X		X		X		
5	¿Usted ha tenido algún problema con el personal que registra la hora de ingreso y salida?	X		X		X		
6	¿Cree usted que se debe mejorar el control de asistencia del personal?	X		X		X		
7	¿Está usted de acuerdo con la sistematización del proceso de control de asistencia en la empresa?	X		X		X		
8	¿Cree necesario reestructurar su red para mejorar el servicio?	X		X		X		
9	¿Cree Usted que el actual proceso de historias clínicas beneficia a la población?	X		X		X		
10	¿Cree usted que este proceso actual perjudica al personal administrativo	X		X		X		
	Variable 2:							
	Dimensión 2: NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LA							

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIAS								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

l: todo correcto

Con

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIAS							
1	¿Cómo calificaría usted su nivel de satisfacción en relación a los reportes de control de asistencia?	X		X		X	
2	¿Cómo considera usted la generación de los reportes de control de asistencia en relación al tiempo empleado?	X		X		X	
3	¿Cómo califica usted la confidencialidad de la información consignada en su registro de asistencia?	X		X		X	
4	¿Cómo considera usted la seguridad de la información registrada sobre el control de asistencia de cada personal administrativo?	X		X		X	
5	¿Está usted de acuerdo con la sistematización del proceso de control de asistencia en la empresa?	X		X		X	
6	¿Considera usted necesario implementar un sistema web de control de asistencia para evitar todo registro manual?	X		X		X	
7	¿Cree usted que la empresa tiene la tecnología necesaria para la implementación del sistema web?	X		X		X	
8	¿Considera que la implementación de este sistema web agilizará considerablemente los procesos de control de asistencia?	X		X		X	
9	¿Cree usted que la empresa debe invertir en un sistema de control de asistencia?	X		X		X	
10	¿Considera cómodo utilizar un sistema web, para controlar las asistencias del personal?	X		X		X	
Dimensión 3: SATISFACCIÓN ACTUAL DE LOS PROCESOS PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS							
1	¿Está usted de satisfecho con la actual gestión de los procesos de docentes y administrativos en la I.E. Hilario Carrasco Vinas?	X		X		X	
2	¿Usted que las seguridades pueden hacer un reporte para los docentes y administrativos se encuentran de manera segura con la actual gestión?	X		X		X	
3	¿Cree usted que la actual gestión documentaria en la I.E. Hilario Carrasco Vinas desaprovecha los recursos tecnológicos (TIC) allí distribuidos?	X		X		X	

	administrativos se encuentran de manera segura con la actual gestión?						
3	¿Cree usted que la actual gestión documentaria en la I.E. Hilario Carrasco Vinces desaprovecha los recursos tecnológicos (TIC) allí distribuidos?	X		X		X	

4	¿Cree usted que el ambiente donde los docentes y administrativos de la I.E. Hilario Carrasco Vinces; tiene buenas condiciones para la conservación de las asistencias?	X		X		X	
5	¿Cree usted que las asistencias que genera los docentes y administrativos de la I.E. Hilario Carrasco Vinces; están debidamente organizado de las asistencias?	X		X		X	
6	¿Cree usted que actualmente los acervos cuentan con una custodia y mantenimiento permanente para los docentes y administrativos?	X		X		X	
7	¿Cree usted que las asistencias de los procesos actuales para los docentes y administrativos, que datan de 5, 10 años de antigüedad, y que solicitan a la institución educativa, estos los entregan oportunamente?	X		X		X	
8	¿Está usted de acuerdo con la propuesta de implementar de un sistema web para el control de asistencia para los docentes y administrativos, para mejorar los tiempos de respuesta en la entrega de las asistencias?	X		X		X	
9	¿Cree usted, que las asistencias de los procesos que se apilan actualmente para los docentes y administrativos se pueden perder en cualquier momento?	X		X		X	
10	¿Alguna vez el órgano de control de la institución educativa, le ha solicitado un informe de descargo de asistencias, por participar que se adjudica para los docentes y administrativos?	X		X		X	

*Aumentar filas según la necesidad del instrumento de recolección

Recomendaciones: NINGUNA

Opinión de experto: Aplicable (X) Aplicable después de modificar () No aplicable ()

Nombres y Apellidos de experto: Dr. Ing. José Guillermo Saldaña Tirado DNI 32917459



Firma

Ficha de identificación del experto para proceso de validación

Nombres y Apellidos: ~~Adderlyn Jhon~~ Valverde Mendoza

N^a DNI: 45515554

Edad: 35 Años

Teléfono /celular: 965609730

Email: adderlynvalmen@gmail.com

Título profesional: Ingeniero Informático y de Sistemas

Grado académico: Maestría: X Doctorado:

Especialidad: Especialista Informático

Institución que labora: Programa Nacional de Alimentación Escolar

Identificación del proyecto de investigación o tesis

Título: Implementación de un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E 020 Hilario carrasco Vincas corrales - tumbes; 2024.

Autor: Jinmarco ~~Jankarly~~ Balladares Tandazo

Programa académico: INGENIERIA DE SISTEMAS



Firma



FICHA DE VALIDACIÓN*								
TÍTULO: Implementación de un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E								
020 Hilario carrasco Vincés corrales - tumbes; 2024.								
Variable 1:		Relevancia		Pertinencia		Claridad		Observaciones
Dimensión 1: NIVEL DE SATISFACCIÓN DEL PROCESO DE CONTROL DE ASISTENCIAS		Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	Cumple	No cumple	
1	¿Cómo considera usted la funcionalidad del sistema de control de asistencia del personal administrativo que se maneja actualmente dentro del Instituto?	X		X		X		
2	¿Cómo considera usted el proceso que se realiza del registro de asistencia en los tiempos de control y generación de informes actualmente?	X		X		X		
3	¿Cómo califica usted el acceso al reporte de sus registros de sus asistencias mensuales en la actualidad?	X		X		X		
4	¿Considera usted que existe el riesgo de pérdida de información del control que se realiza al ingresar a su centro de trabajo?	X		X		X		
5	¿Usted ha tenido algún problema con el personal que registra la hora de ingreso y salida?	X		X		X		
6	¿Cree usted que se debe mejorar el control de asistencia del personal?	X		X		X		
7	¿Está usted de acuerdo con la sistematización del proceso de control de asistencia en la empresa?	X		X		X		
8	¿Cree necesario reestructurar su red para mejorar el servicio?	X		X		X		
9	¿Cree Usted que el actual proceso de historias clínicas beneficia a la población?	X		X		X		
10	¿Cree usted que este proceso actual perjudica al personal administrativo	X		X		X		
Variable 2:								
Dimensión 2: NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA								

	Variable 2:							
	Dimensión 2: NIVEL DE SATISFACCION DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA							

WEB DE CONTROL DE ASISTENCIAS								
1	¿Cómo calificaría usted su nivel de satisfacción en relación a los reportes de control de asistencia?	X		X		X		
2	¿Cómo considera usted la generación de los reportes de control de asistencia en relación al tiempo empleado?	X		X		X		
3	¿Cómo califica usted la confidencialidad de la información consignada en su registro de asistencia?	X		X		X		
4	¿Cómo considera usted la seguridad de la información registrada sobre el control de asistencia de cada personal administrativo?	X		X		X		
5	¿Está usted de acuerdo con la sistematización del proceso de control de asistencia en la empresa?	X		X		X		
6	¿Considera usted necesario implementar un sistema web de control de asistencia para evitar todo registro manual?	X		X		X		
7	¿Cree usted que la empresa tiene la tecnología necesaria para la implementación del sistema web?	X		X		X		
8	¿Considera que la implementación de este sistema web agilizará considerablemente los procesos de control de asistencia?	X		X		X		
9	¿Cree usted que la empresa debe invertir en un sistema de control de asistencia?	X		X		X		
10	¿Considera cómodo utilizar un sistema web, para controlar las asistencias del personal?	X		X		X		
	Dimensión 3: SATISFACCIÓN ACTUAL DE LOS PROCESOS PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS							
1	¿Está usted de satisfecho con la actual gestión de los procesos de docentes y administrativos en la I.E. Hilario Carrasco Vences?	X		X		X		
2	¿Usted que las seguridades pueden hacer un reporte para los docentes y administrativos se encuentran de manera segura con la actual gestión?	X		X		X		

	segura con la actual gestión?						
3	¿Cree usted que la actual gestión documentaria en la I.E. Hilario Carrasco Vinces desaprovecha los recursos tecnológicos (TIC) allí distribuidos?	X		X		X	
4	¿Cree usted que el ambiente donde los	X		X		X	

	docentes y administrativos de la I.E. Hilario Carrasco Vinces; tiene buenas condiciones para la conservación de las asistencias?						
5	¿Cree usted que las asistencias que genera los docentes y administrativos de la I.E. Hilario Carrasco Vinces; están debidamente organizado de las asistencias?	X		X		X	
6	¿Cree usted que actualmente los acervos cuentan con una custodia y mantenimiento permanente para los docentes y administrativos?	X		X		X	
7	¿Cree usted que las asistencias de los procesos actuales para los docentes y administrativos, que datan de 5, 10 años de antigüedad, y que solicitan a la institución educativa, estos los entregan oportunamente?	X		X		X	
8	¿Está usted de acuerdo con la propuesta de implementar de un sistema web para el control de asistencia para los docentes y administrativos, para mejorar los tiempos de respuesta en la entrega de las asistencias?	X		X		X	
9	¿Cree usted, que las asistencias de los procesos que se apilan actualmente para los docentes y administrativos se pueden perder en cualquier momento?	X		X		X	
10	¿Alguna vez el órgano de control de la institución educativa, le ha solicitado un informe de descargo de asistencias, por participar que se adjudica para los docentes y administrativos?	X		X		X	

*Aumentar filas según la necesidad del instrumento de recolección

Recomendaciones: NINGUNA

Opinión de experto: Aplicable (X) Aplicable después de modificar () No aplicable ()

Nombres y Apellidos de experto: Dr. Ing. Adderlyn Jhon Valverde Mendoza DNI 45515554



Firma

PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS

(Ingeniería y Tecnología)

PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS

(Ingeniería y Tecnología)

La finalidad de este protocolo en Ingeniería y tecnología es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación se titula IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIA PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA I. E 020 HILARIO CARRASCO VINCES CORRALES - TUMBES; 2024.

y es dirigido por: Jinmarco Jankarly Balladares Tandazo, investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es: implementar un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E 020 Hilario carrasco Vincés corrales - tumbes; 2024. Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través de un informe de investigación.com Si desea, también podrá escribir al correo Jynmarcoballadarestandazo@gmail para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Jinmarco Jankarly Balladares Tandazo

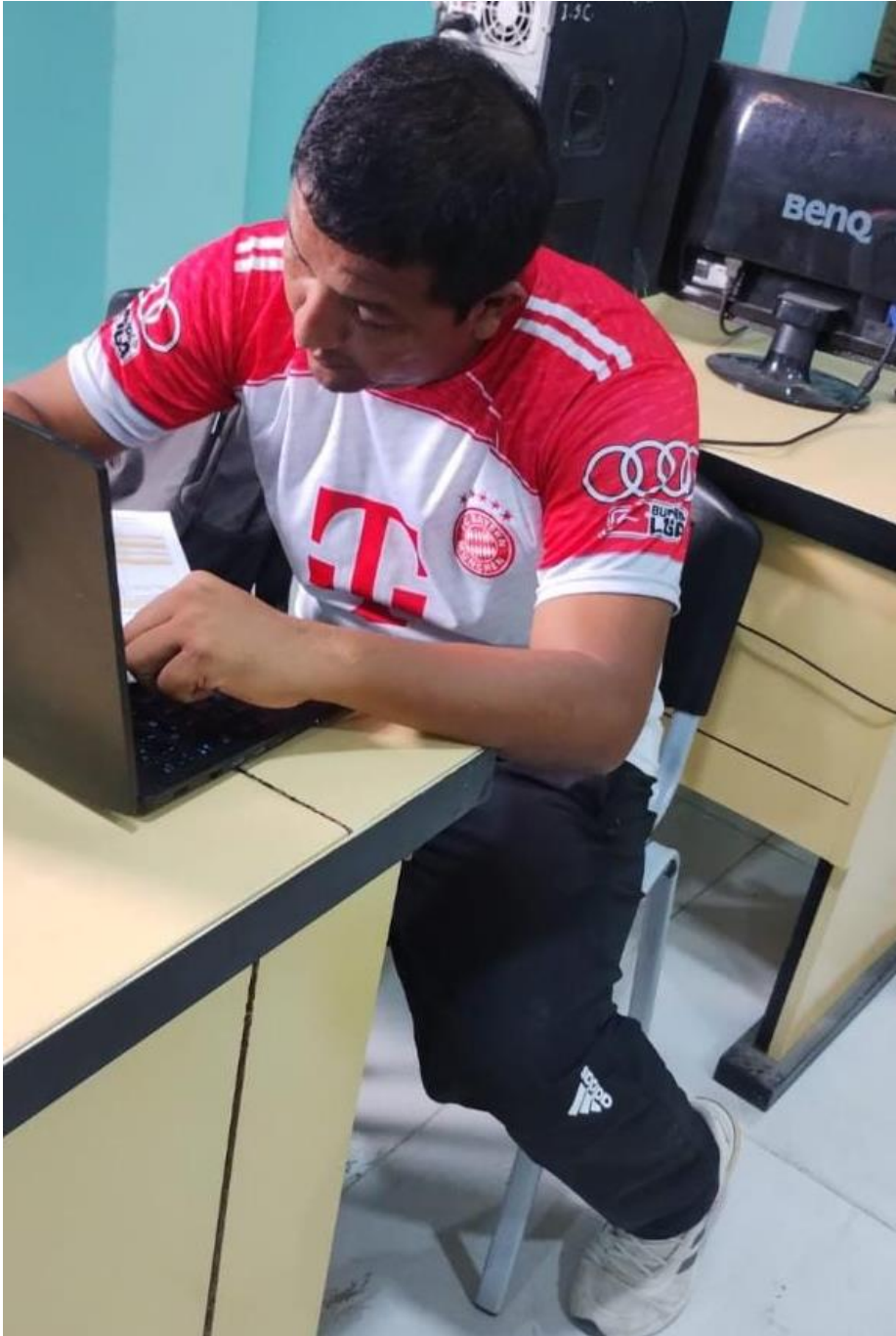
Fecha: 1 de octubre del 2024

Correo electrónico: Jynmarcoballadarestandazo@gmail.com

Firma del participante:



Firma del investigador (o encargado de recoger información): _____



Anexo 05: Formato de Consentimiento Informado

PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS

(Ingeniería y Tecnología)

PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENCUESTAS

(Ingeniería y Tecnología)

La finalidad de este protocolo en Ingeniería y tecnología es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia.

La presente investigación se titula IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIA PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA I. E 020 HILARIO CARRASCO VINCES CORRRALES - TUMBES; 2024.

y es dirigido por: Jinmarco Jankarly Balladares Tandazo, investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es: implementar un sistema web de control de asistencia para los docentes y administrativos de la I.E 020 Hilario carrasco Vincés corrales - tumbes; 2024. Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 15 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente.

Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados a través de un informe de investigación.com Si desea, también podrá escribir al correo Jynmarcoballadarestandazo@gmail para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: Jinmarco Jankarly Balladares Tandazo

Fecha: 1 de octubre del 2024

Correo electrónico: Jynmarcoballadarestandazo@gmail.com

Firma del participante:



Firma del investigador (o encargado de recoger información): _____



Anexo 06: Documento de aprobación de institución para la recolección de información



Chimbote, 25 de octubre del 2024

CARTA N° 0000001913- 2024-CGI-VI-ULADECH CATÓLICA

Señor/a:

**EDWIN JAIR OYOLA TORRES
I.E 020 HILARIO CARRASCO VINCES**

Presente.-

A través del presente reciba el cordial saludo a nombre del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, asimismo solicito su autorización formal para llevar a cabo una investigación titulada IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIA PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA I.E 020 HILARIO CARRASCO VINCES CORRRALES - TUMBES; 2024., que involucra la recolección de información/datos en 35, a cargo de JYNMARCO JANKARLI BALLADARES TANDAZO, perteneciente a la Escuela Profesional de la Carrera Profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS, con DNI N° 75592269, durante el período de 01-10-2024 al 10-10-2024.

La investigación se llevará a cabo siguiendo altos estándares éticos y de confidencialidad y todos los datos recopilados serán utilizados únicamente para los fines de la investigación.

Es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente.



Dr. NILO VELAZQUEZ CASTILLO
Coordinador de Gestión de Investigación



Chimbote, 10 de octubre del 2024

CARTA N° 0000001913- 2024-CGI-VI-ULADECH CATOLICA

Señor/a:

**EDWIN JAIR OYOLA TORRES
I.E 020 HILARIO CARRASCO VINCES**

Presente.-

A través del presente reciba el cordial saludo a nombre del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, asimismo solicito su autorización formal para llevar a cabo una investigación titulada IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE CONTROL DE ASISTENCIA PARA LOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE LA I.E 020 HILARIO CARRASCO VINCES CORRALES - TUMBES; 2024., que involucra la recolección de información/datos en 35, a cargo de JYNMARCO JANKARLI BALLADARES TANDAZO, perteneciente a la Escuela Profesional de la Carrera Profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS, con DNI N° 75592269, durante el período de 01-10-2024 al 10-10-2024.

La investigación se llevará a cabo siguiendo altos estándares éticos y de confidencialidad y todos los datos recopilados serán utilizados únicamente para los fines de la investigación.

Es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

I.E. 020 HILARIO CARRASCO VINCES

Prof. Gerardo Gaviño Tor.
Sub Director de Educación Primaria

Dr. NILO VELASQUEZ CASTILLO
Coordinador de Gestión de Investigación