

**SOLICITO: REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL SEGUNDO
INFORME PARCIAL DEL PROYECTO DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL**

**SEÑOR DIRECTOR DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL DE LA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
S. D.**

Yo, **Gabriel Revollar Cristhian**, estudiante de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Identificado con DNI N° **70986979** Código de Matrícula N° **2019200654J**, domiciliado en el Pje. **Salazar S /N**. Distrito de **Pilcomayo** Provincia de **Huancayo**, presidente del grupo "**XTREAM - TEAM**", Ante usted, me presento con el debido respeto y expongo:

Que, de acuerdo al cronograma cumplo con presentar el segundo informe parcial del proyecto de extensión universitaria y proyección social titulado: **Sistema Web para la mejora de procesos administrativos y académicos en el colegio "24 DE JUNIO" San Balvin/Pariahuanca/Huancayo**, modalidad Monovalente, correspondiente al Área **Extensión universitaria**, Para su revisión y aprobación y adjunto 3 ejemplares del mencionado informe de acuerdo al Reglamento.

POR LO EXPUESTO:

Señor director ordenar a quien corresponda la atención de mi petición por ser de justicia.

Huancayo, **16 de mayo** de 2023



Gabriel Revollar Cristhian
DNI No 70986979
Presidente

Otro si digo: mi correo electrónico es: gabrielrc6979@gmail.com

Universidad Nacional del Centro del
Perú

RUC: 20145561095

Av. Mariscal Castilla N° 3909

TESORERÍA-CAJA

RECIBO DE PAGO
003 - 00005033

Cliente GABRIEL REVOLLAR,
CRISTHIAN
Doc. 70986979
Ident.
Depen. INGENIERÍA DE SISTEMAS
Fecha 12/05/2023 Hora 11:43
Emis.
Moneda Soles

Cant.	Und	Precio	Total
TRAMITE ADMINISTRATIVO			
1.00	UND	3	3.00
Sub.Total			3.00
TOTAL S/			3.00

Son: TRES CON 00/100 SOLES

En Efectivo: 3.00

Isuario: Luis Enrique



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ

VICERRECTORADO ACADÉMICO
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN CULTURAL Y PROYECCIÓN SOCIAL

SEGUNDO INFORME

FACULTAD: INGENIERIA DE SISTEMAS

NOMBRE DEL GRUPO DE PROYECCIÓN SOCIAL: **"XTREAM-TEAM"**

AÑO ACADÉMICO: 2023-I

MODALIDAD: MONOVALENTE

ÁREA: INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA

TÍTULO DEL PROYECTO:

SISTEMA WEB PARA LA MEJORA DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y ACADEMICOS EN EL COLEGIO "24 DE JUNIO" SAN BALVIN/PARIAHUANCA/HUANCAYO

N° DE ODS CON QUE SE ALINEA:

ODS: 09. Industria, Innovación e Infraestructura

PROYECTISTAS EJECUTANTES:

ESTUDIANTES: (Apellidos en orden alfabético)	DNI	CODIGO/MAT.	SEM.
1. Gabriel Revollar Cristhian	70986979	2019200654J	VIII
2. Huaman Cunyas Liann Melanny	74874888	2019200656H	VIII
3. Lopez Bravo Joeseep Eduardo	72177283	2019200659E	VIII
4. Tunque Matos Wendy Anali	73799986	2019200669C	VIII

ASESOR (ES)

(apellidos en orden alfabético)	DNI	CATEGORIA	COND. NOMBRADO
1. Dr. Jesus Ulloa Ninahuaman	21061159	Principal	

LUGAR DE EJECUSIÓN:

REGIÓN: **Junín** PROVINCIA: **Huancayo** DISTRITO: **Parihuanca**

POBLACION OBJETIVO O BENEFICIARIA (S): **Profesores y Estudiantes de la I.E. "24 de junio" y población en general del centro poblado San Balvin.**

ACCIONES CUMPLIDAS A LA FECHA:

CAPTACION DE LOS REQUERIMIENTOS

En las primeras reuniones se entrevistó al director para obtener los requerimientos del sistema y poder cumplir con todas las necesidades del colegio 24 de junio, las obtenidos son los siguientes:

Tabla 1
Requerimientos Funcionales

CODIGO	Nombre
RF01	Acceso mediante Usuario- Contraseña
RF02	Gestión de Calificaciones
RF03	Gestión de matriculas
RF04	Gestión de docentes
RF05	Gestión administrativa
RF06	Gestión de Materias
RF07	Opción de configuración
RF08	Emisión de documentos

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 2:
Requerimientos No Funcionales

Tipo de Requisito	Codigo	Restriccion
Componentes a Adquirir	RNF01	El Sistema está hecho por el lenguaje de programación PHP.
Seguridad	RNF02	A cada usuario del sistema se le establecerá un usuario del sistema y una clave, los cuales le permite el ingreso al sistema.
Interfaces de Usuario	RNF03	Los reportes mostraran el logotipo y el nombre de la Institución Educativa
	RNF05	El sistema debe trabajar sobre cualquier computador que cuente con estos requerimientos mínimos con procesador Core I3,4GB de RAM y disco duro de 500 Gb.
Requisitos del Sistema	RNF06	El motor de base de datos que usará el sistema será MySQL
Requisitos de Desempeño	RNF07	El tiempo de respuestas del sistema para las operaciones de ingreso o registro de información deberá ser como máximo 0.3 segundos de espera
Usabilidad	RNF08	En caso de error del usuario el Sistema informara claramente: el mensaje de error y la solución.

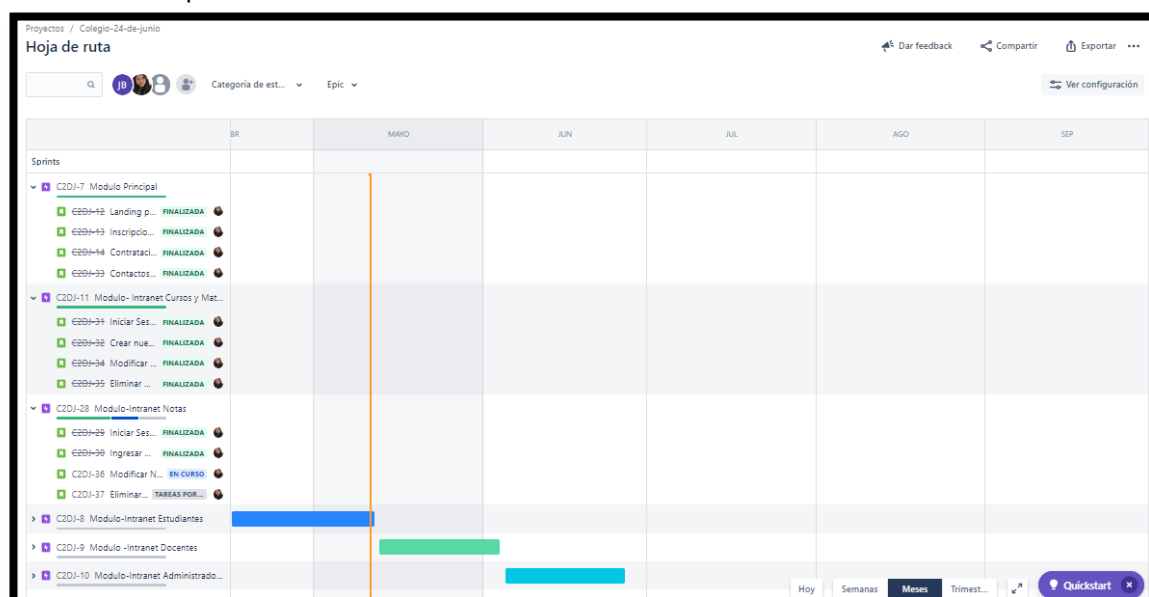
Fuente: Elaboración Propia

CREACION DE EPICAS E HISTORIAS DE USUARIO

Posteriormente se entrevistó a los futuros Usuario como parte de la metodología Scrum para la creación de Historias de Usuario y Épicas. Están fueron almacenadas y programadas para su desarrollo en el Software Jira. El cual es una solución que esta primariamente enfocado en Gestión de desarrollos de proyectos de software usando metodologías ágiles.

Imagen 1

Desarrollo de Épicas en Jira



Fuente: Elaboración Propia

DESARROLLO DE LA PAGINA WEB DEL COLEGIO

Durante el proceso de desarrollo se presenta un inconveniente por parte de la Institución Educativa, la preocupación por el mal uso de los datos de los estudiantes y padres de familia de estos era alarmante para los interesados, debido a esto se decidió realizar una solicitud de cambio en la cual se remueve el módulo de matrículas y se implementa un módulo donde el colegio pueda subir noticias e informes sobre este.

Imagen 2

Reunión de Solicitud de Cambio



Fuente: Elaboración Propia

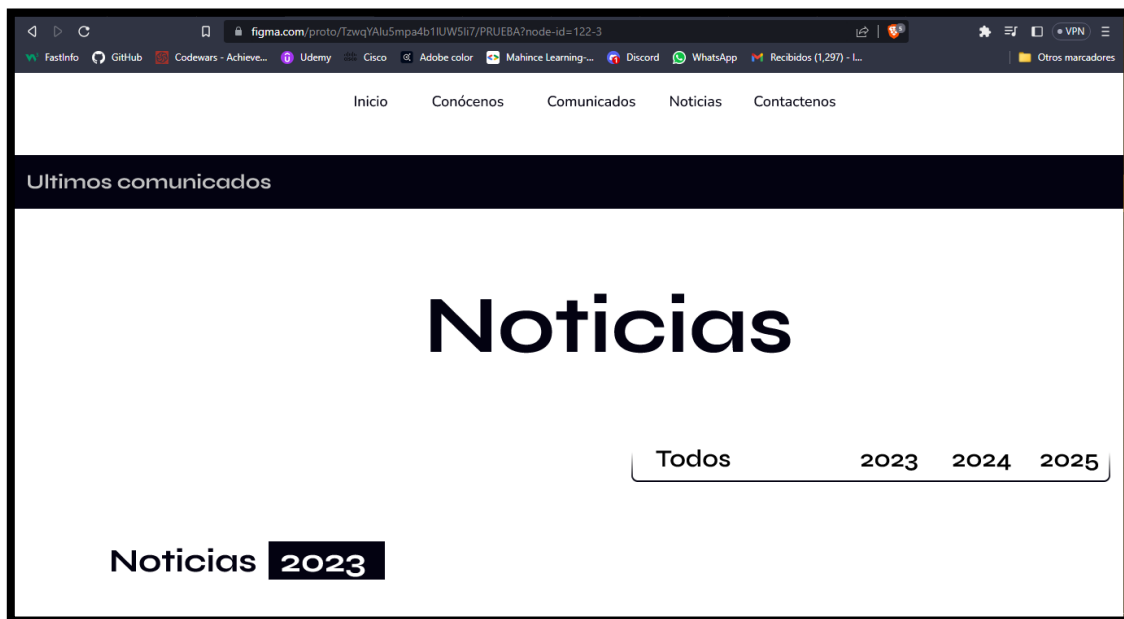
Imagen 3

Propuesta de Diseño del Sistema



Fuente: Elaboración Propia

Imagen 4
Propuesta para el módulo de noticias e Informes



Fuente: Elaboración Propia

METODOLOGIA SEGUIDA EN LA INTERVENCIÓN:

Describe la metodología (la Investigación – acción (I-A) y el de aprendizaje – Servicio (A+S)), técnicas y otras

La metodología utilizada en esta intervención social se basa en la Investigación - Acción (I-A) y el Aprendizaje - Servicio (A+S). Se usó la metodología SCRUM permitiendo así organizar al equipo en la búsqueda de las necesidades de la institución, organizando y planificando los requerimientos. Al presentar un enfoque iterativo, más que una metodología de desarrollo de software es un método de gestión de proyectos, permitiendo al proyecto elevar al máximo sus funcionalidades en módulos del sistema web, reduciendo las actividades o procesos administrativos en la institución educativa “24 DE JUNIO”.

Jeff Sutherland y Ken Schwaber, creadores de Scrum, definen la metodología ágil como un enfoque empírico y ligero para el desarrollo de software, que se basa en la inspección continua y la adaptación. Scrum es un marco de trabajo ágil que se centra en equipos autoorganizados que trabajan en sprints, ciclos cortos de trabajo en los que se entregan incrementos de software funcionales.

El equipo ágil trabaja en sprints, que son períodos de tiempo limitados en los que se realizaron las tareas específicas y se entregaron resultados tangibles. Durante el sprint, el equipo tuvo reuniones regularmente para revisar el progreso, identificar los problemas y ajustar el enfoque según sea necesario. En lugar de seguir un plan rígido, la metodología ágil fomenta la adaptación y el cambio en función de los comentarios de los clientes y las necesidades del proyecto. Esto ayuda a garantizar que el resultado final sea relevante y útil para los usuarios finales.

ASIGNAR ROLES

Product Owner: Es responsable de definir y priorizar el backlog del producto, que es la lista de funcionalidades que se deben implementar en el producto. También es responsable de asegurarse de que el equipo de desarrollo entienda los requisitos y objetivos del proyecto.

Responsable: Cristhian Gabriel Revollar

Scrum Master: Es responsable de facilitar el proceso de Scrum, asegurándose de que el equipo de desarrollo siga las reglas y prácticas de Scrum. También es responsable de eliminar cualquier obstáculo o impedimento que pueda

estar impidiendo el progreso del equipo.

Responsable: Lopez Bravo Joeseep Eduardo

Equipo de Desarrollo: Es responsable de implementar las funcionalidades definidas en el backlog del producto. El equipo es autoorganizado, y está formado por desarrolladores, diseñadores y otros profesionales que trabajan juntos para completar las tareas asignadas durante el sprint.

Responsables: Huaman Cunyas Liann Melanny, Tunque Matos Wendy Anali

PRIORIZACION DE HISTORIAS

Para priorizar las historias se toman en cuenta los distintos factores y dimensiones que se consideran dentro de la gestión del proyecto; tiempo, esfuerzo, valor funcional, opinión de stakeholders, la opinión del equipo de desarrollo y el valor del mercado para así garantizar la calidad del sistema. El plan de entregas ideado para la fase de implementación se acoplan las funcionalidades referentes a un mismo tema en módulos, esto permite un mayor entendimiento en la fase de implementación quedando de la siguiente manera:

Tabla 3:
Módulos e Historias de Usuario

Módulos	Historias de Usuario
Principal	Landing Page Inscripciones Contrataciones e Informes Contactos y Números
Intranet Cursos y Materias	Iniciar Sesión Crear nuevo curso o materia Modificar Materia Eliminar Materia
Intranet Notas	Iniciar Sesión Trabajadores Ingresar Nota Modificar Nota Eliminar Nota
Intranet Estudiantes	Iniciar Sesión Estudiantes Ver Notas Registrar Matrícula Ver Asistencia Obtener boleta de notas
Intranet Docentes	Iniciar Sesión Docentes Gestionar Asistencia Gestionar Materias Aprobar Alumno

Intranet Administradores	Iniciar Sesión Administradores Registrar Matricula Alumno Gestionar Docente Gestionar Alumnos
--------------------------	--

Fuente: Elaboración Propia

Las bondades de esta metodología incluyen la participación activa de los implicados en la identificación del problema y la búsqueda de soluciones, la combinación del aprendizaje académico con la prestación de un servicio a la comunidad, la aplicación práctica de los conocimientos y habilidades adquiridos.

Entre las dificultades encontradas se menciona que los implicados desconocían el manejo de nuevas herramientas tecnológicas que mejoran los procesos administrativos y académicos como también la disposición limitada por parte del director de la Institución Educativa "24 DE JUNIO", cuenta con un registro de los estudiantes aun en papeles que son susceptibles a ser dañadas y perderse en el transcurso del tiempo, así mismo algunos datos importantes se tienen resguardadas en Excel en diversas carpetas y archivos mas no están ordenadas ni actualizadas en ningún aspecto.

En general, la metodología utilizada resultó adecuada para abordar el problema que presenta la institución en el manejo de procesos administrativos y académicos en el colegio "24 DE JUNIO" San Balvin/Pariahuanca/Huancayo debido a la falta de conocimiento y actualización tecnológica que presentan sus directivos. La participación de los implicados permitió una identificación precisa del problema y la búsqueda de soluciones, y la combinación del aprendizaje académico con la prestación de un servicio a la comunidad permitió optar por el desarrollo de un sistema web que mejore los procesos mencionados.

herramientas de intervención social los procedimientos y estrategias seguidas en la intervención, señalando sus bondades, dificultades o adecuación para tratar el problema de la intervención social. (en una o dos páginas acompaña evidencias).

BALANCE ECONÓMICO A LA FECHA:

El desarrollo de un sistema Web para la mejora de los procesos administrativos y académicos incurrió en los siguientes gastos:

- Pago por derecho administrativo s/3.00
- Pasajes S/80.00
- Total, s/83

ANEXOS:

EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Imagen 4
Solicitud de Cambio



SOLICITO: CAMBIO EN EL PROYECTO SOCIAL

SEÑOR DIRECTOR DEL COLEGIO 24 DE JUNIO-SAN BALVIN

Yo Gabriel Revollar Cristhian, jefe de grupo de proyección social, me dirijo a usted para solicitar algunas modificaciones en el proyecto en el que actualmente estamos trabajando. Si bien creo que el proyecto tiene un gran potencial para hacer una diferencia positiva en la comunidad de Pariahuanca, creo que hay ciertos aspectos que podrían mejorarse para maximizar su impacto.

En particular, me gustaría proponer los siguientes cambios:

- Anular el módulo de matrículas por la seguridad de los datos a tratar.
- Implementar un módulo de publicación de noticias, citas, documentos u otros en diferentes categorías jerárquicas de la institución.

Todo esto con el fin de aumentar la visibilidad de y

POR LO EXPUESTO:

Ruego a Ud. Señor Director atender a mi solicitud por ser de justicia que espero alcanzar.

HUANCAYO, 24 DE ABRIL DEL 2023.



Gabriel Revollar Cristhian
DNI N.º 70986979

Fuente Elaboración Propia

Imagen 5
Aceptación de Cambio

San Balvin, 02 de mayo 2023


Señor/a
Gabriel Revollar Cristhian
Jefe de grupo de proyección social
"EXTREME TEAM"

Reciba cordial saludo,

El motivo de la presente es brindar respuesta a su solicitud de cambio en el proyecto social, mediante el cual solicita la anulación del módulo de matrículas y la implementación del módulo de la página web. En relación con ello, debemos proceder a contestar que sí es atendida la solicitud y aceptada.

No siendo más, quedamos a su disposición y esperamos su pronta respuesta.

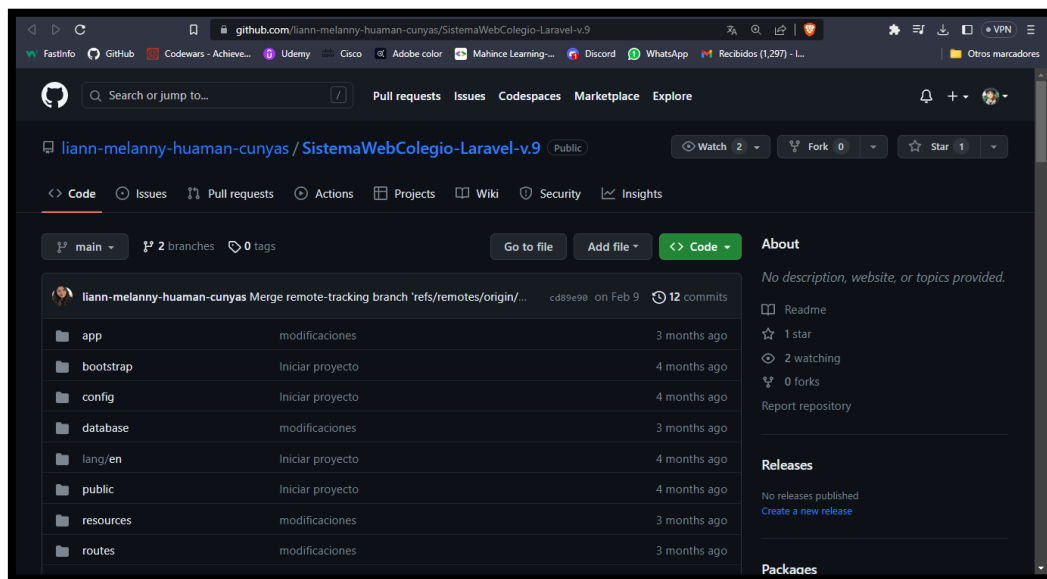
Atentamente,




Prof. William Uacua Pariona

Fuente Elaboración Propia

Imagen 6
Alojamiento de Código y Avance en Git-Hub



Fuente: Elaboración Propia

<https://github.com/liann-melanny-huaman-cunyas/SistemaWebColegio-Laravel-v.9>

ACTA DE EXCLUSIÓN DE INTEGRANTE Y/O ASESOR (Si lo hubiera)

Fecha de información: 12-05-2023

Firma de representante del Grupo

Erithion