

OBJETIVOS:

Objetivo General:

Desarrollar una aplicación web y móvil que permita registrar el control de la asistencia de estudiantes y docentes asistido por cercanía geográfica, permitiendo hacer seguimiento de conocimientos y establecer comunicación mediante encuestas o consultas con el Jefe de Área.

Objetivos Específicos:

- OE1. Diseñar, desarrollar e implementar una aplicación web que permita administrar el sistema de control de registros de asistencia.
- OE2. Diseñar, desarrollar e implementar una aplicación móvil que permita registrar el control de asistencia, reportes de asistencia e insistencia continuas de estudiantes y docentes.

ALCANCE DEL PROYECTO:

El presente proyecto permitirá lograr el registrar y controlar de forma eficiente y segura la asistencia de estudiantes y docentes de una institución educativa asistida por cercanía geográfica; además de proporcionar reportes de asistencia y seguimiento del sílabo a fin de tener la posibilidad de realizar comunicación de problemas y consultas por parte del jefe de área. El alcance del proyecto se detalla a continuación:

Perfiles de Usuario:

Administrador: Es la persona técnica que se encargará de administrar la aplicación. Sus funciones principales serán:

- Cargar los registros de asistencia de los docentes y de los estudiantes.
- Configurar los parámetros del sistema.
- Administrar los usuarios del sistema.
- Administrar días festivos y permisos generales para todos los docentes y estudiantes.
- Cargar los horarios para docentes y estudiantes.
- Gestionar el procesamiento de datos ingresados para consolidar la información ingresada al sistema y entregar información útil para el procesamiento del sílabo.

Jefe de Área: Es la persona que se encargará de realizar el control de asistencia de los docentes y estudiantes. Sus principales funciones serán:

- Visualizar el registro de entrada de los docentes y estudiantes de la carrera.
- Visualizar el horario de clases de los docentes y estudiantes de la carrera.
- Emitir permisos individuales a docentes y estudiantes.
- Solicitar justificación de novedades en asistencia a los docentes y estudiantes.

Docente: Este perfil será restringido a las siguientes funciones:

- Visualizar su registro de asistencia.
- Visualizar su horario de clases.
- Solicitar permisos de asistencia a la dirección de carrera.

- Justificación de novedades reportadas por la dirección de carrera.

Estudiante: Este perfil será restringido a las siguientes funciones:

- Visualizar su registro de asistencia.
- Visualizar su horario de clases.
- Solicitar permisos de asistencia a la dirección de carrera.
- Justificación de novedades reportadas por la dirección de carrera.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Requerimientos Funcionales:

Identificación del requerimiento: RF01	
Nombre del requerimiento:	Monitorear aplicación
Características:	El sistema permitirá ser monitoreado únicamente por el administrador.
Descripción del requerimiento:	Administrador: El sistema permitirá de manera única mediante un usuario y contraseña donde tendrá el único derecho de monitorear la aplicación, crear, modificar, eliminar, y actualizar diferentes características de la aplicación.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Jafet Gálvez
Revisa:	Katherine González
Revisa:	Ángel Paqui
Valida:	Jorge Sanisaca

Identificación del requerimiento: RF02	
Nombre del requerimiento:	Modificar o Actualizar información.
Características:	El administrador será quien modifique o actualice la información gestionada en la aplicación.
Descripción del requerimiento:	Administrador: El administrador será el encargado de modificar o actualizar todos y cada uno de los datos que se manejan en la aplicación.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Jafet Gálvez

Revisa:	Jorge Sanisaca
Valida:	Ángel Paqui

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del requerimiento:	Registrar Docente
Características:	El sistema permitirá registrar docentes.
Descripción del requerimiento:	Docentes: El sistema permitirá registrar al docente en el sistema, quiénes brindarán información como: cédula, nombre completo, dirección, teléfono, correo electrónico, contraseña para el sistema.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Jafet Gálvez
Valida:	Jonathan Uzhca

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del requerimiento:	Registrar Materia
Características:	El sistema permitirá registrar materias.
Descripción del requerimiento:	Materias: El sistema permitirá registrar materias en el sistema. Esta materia tendrá información como: código, nombre y un profesor que se asignará de los maestros existentes.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Jorge Sanisaca
Revisa:	Jafet Gálvez
Revisa:	Ángel Paqui
Valida:	Katherine González

Identificación del requerimiento: RF05	
Nombre del requerimiento:	Registrar Estudiante
Características:	El sistema permitirá registrar estudiantes.
Descripción del requerimiento:	Estudiante: El sistema permitirá agregar estudiantes en el sistema; de los cuales se tendrá información como: cédula, nombre completo, dirección, teléfono, correo electrónico del representante. Solicita una lista de materias, que solicita de las ya existentes.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Ángel Paqui
Revisa:	Jorge Samisaca
Valida:	Jafet Gálvez

Identificación del requerimiento: RF06	
Nombre del requerimiento:	Iniciar Sesión del docente
Características:	El docente deberá identificarse para poder acceder al sistema.
Descripción del requerimiento:	Docente: El docente deberá ingresar usuario y contraseña a fin de tener acceso a su cuenta personal.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Jorge Sanisaca
Revisa:	Ángel Paqui
Valida:	Jafet Gálvez

Identificación del requerimiento: RF07	
Nombre del requerimiento:	Iniciar Sesión del estudiante
Características:	El estudiante deberá identificarse para poder acceder al sistema.

Descripción del requerimiento:	Estudiante: El estudiante deberá ingresar usuario y contraseña a fin de tener acceso a su cuenta personal.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Jorge Sanisaca
Revisa:	Ángel Paqui
Valida:	Jafet Gálvez

Identificación del requerimiento: RF08	
Nombre del requerimiento:	Iniciar Sesión del Jefe de Área
Características:	El jefe de área deberá identificarse para poder acceder al sistema.
Descripción del requerimiento:	Jefe de Área: El jefe de área deberá ingresar usuario y contraseña a fin de tener acceso a su cuenta personal.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Jorge Sanisaca
Revisa:	Ángel Paqui
Valida:	Jafet Gálvez

Identificación del requerimiento: RF09	
Nombre del requerimiento:	Registrar Asistencia
Características:	El sistema permitirá registrar la asistencia de los alumnos.
Descripción del requerimiento:	Asistencia: El sistema permitirá al docente registrar la asistencia de sus alumnos. Se visualizará la fecha y hora en que se realiza el registro de asistencia.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Jorge Sanisaca
Revisa:	Ángel Paqui
Revisa:	Katherine González

Valida:	Jafet Gálvez
---------	--------------

Identificación del requerimiento: RF10	
Nombre del requerimiento:	Reporte de registro
Características:	El sistema permitirá guardar el registro de asistencia de los alumnos.
Descripción del requerimiento:	Reporte: El sistema permitirá al docente registrar el registro de asistencia y obtener un reporte en formato PDF de los estudiantes registrados.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Ángel Paqui
Revisa:	Jafet Gálvez
Revisa:	Jorge Sanisaca
Valida:	Katherine González

Identificación del requerimiento: RF11	
Nombre del requerimiento:	Reporte de Seguimiento de Sílabo
Características:	El sistema permitirá guardar el Seguimiento de Sílabo de los alumnos.
Descripción del requerimiento:	Reporte: El sistema permitirá al docente registrar el registro de Seguimiento de Sílabo y obtener un reporte en formato PDF de los estudiantes registrados.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Ángel Paqui
Revisa:	Jafet Gálvez
Revisa:	Jorge Sanisaca
Valida:	Katherine González

Identificación del requerimiento: RF12	
Nombre del requerimiento:	Visualizar Registros Anteriores
Características:	El sistema permitirá al docente visualizar los registros de asistencia anteriores.
Descripción del requerimiento:	Asistencia: El sistema permitirá al docente visualizar los registros de asistencia generados con anterioridad de la asistencia de los alumnos.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Ángel Paqui
Revisa:	Jorge Sanisaca
Valida:	Jafet Gálvez

Identificación del requerimiento: RF13	
Nombre del requerimiento:	Consultar reportes de asistencia de los alumnos a la institución educativa.
Características:	Se visualizará un reporte de manera diaria con el registro de todas las faltas de los alumnos.
Descripción del requerimiento:	Se enviará un correo electrónico a la dirección brindada en la información donde el usuario visualizará el reporte de control de asistencia.
	Una vez ingresado al correo electrónico, el usuario visualizará el reporte donde se verá la asistencia de los alumnos.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Jafet Gálvez
Revisa:	Jorge Sanisaca
Valida:	Ángel Paqui

Identificación del requerimiento: RF14	
Nombre del requerimiento:	Comunicación de problemas de los alumnos.
Características:	Se registrará de un reporte de problemas de los alumnos.
Descripción del requerimiento:	Una vez ingresado al correo electrónico, el usuario visualizará el reporte donde se verá la asistencia de los alumnos.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Jorge Sanisaca
Revisa:	Jafet Gálvez
Revisa:	Katherine González
Valida:	Ángel Paqui

Identificación del requerimiento: RF15	
Nombre del requerimiento:	Consultas y encuestas de la información presente en la aplicación.
Características:	Se registrarán y mostraran formularios de consultas y encuestas sobre los alumnos.
Descripción del requerimiento:	Ingresa y mostrar encuestas y consultas de los alumnos.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Ángel Paqui
Revisa:	Jafet Gálvez
Revisa:	Katherine González
Valida:	Jorge Sanisaca

3.2. Requerimientos no funcionales:

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del requerimiento:	Mantenimiento
Características:	El sistema deberá tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar el mantenimiento del sistema, y el uso del mismo en el caso de los usuarios.
Descripción del requerimiento:	El sistema debe disponer de documentación detallada del sistema que permita realizar operaciones de mantenimiento.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Ángel Paqui
Revisa:	Jorge Sanisaca
Valida:	Jafet Gálvez

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del requerimiento:	Confiabilidad y disponibilidad del sistema
Características:	El sistema deberá estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana.
Descripción del requerimiento:	El sistema garantizará un esquema adecuado que permita garantizar su buen funcionamiento, la posible falla en cualquiera de sus componentes deberá ser controlada con un plan de contingencia y crear la generación de alarmas.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Ángel Paqui
Revisa:	Jafet Gálvez
Revisa:	Jorge Sanisaca
Valida:	Katherine González

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del requerimiento:	Seguridad en información
Características:	El sistema garantizará a los usuarios seguridad en cuanto a la información que se procese en el sistema.
Descripción del requerimiento:	Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y todos los datos que se manejan.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Jorge Sanisaca
Revisa:	Ángel Paqui
Valida:	Jafet Gálvez

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del requerimiento:	Interfaz intuitiva y amigable.
Características:	El sistema presentará una interfaz clara, amigable e intuitiva
Descripción del requerimiento:	Garantizar que la aplicación se visualice con una interfaz amigable y que permita ser utilizada de manera fácil y eficiente.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Ángel Paqui
Revisa:	Katherine González
Revisa:	Jorge Sanisaca
Valida:	Jafet Gálvez

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del requerimiento:	Alto en rendimiento y tiempo de respuesta
Características:	El sistema tendrá alto rendimiento y tiempo de respuesta.

Descripción del requerimiento:	El software desarrollado deberá garantizar que todas las peticiones realizadas en el sistema se lleven a cabo en el menor tiempo posible y de alto rendimiento.
Prioridad del requerimiento:	Alta
Redacta:	Katherine González
Revisa:	Jorge Sanisaca
Revisa:	Ángel Paqui
Valida:	Jafet Gálvez