**Sistema de Asistencia UNICAH**

**Versión 1.0**

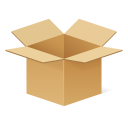
**Manual de Usuario**

**Herramientas usadas para el sistema**

**  **

**Programación del sistema | Conexión base de datos con sistema | Extensión para**

**| exportar a Excel**



**Creación del instalador: | Generador de correos**

**Microsoft Visual Studio |**

**Installer Projects 2022 |**

**Con estas herramientas representamos el sistema a:**

**Carlos Flores 0801-2004-06307**

**Francisco Lozano 0801-2003-13867**

**Byron Rivera 0801-2005-09709**

**Cristian Martinez 0801-2006-21737**

**4 de abril, 2025**

Tabla de contenido

[Introducción](#_csx6m3ule1vl) 3

[Objetivos Generales](#_gnqy2rcn6nh5) 4

[Objetivos Específicos](#_vq5ua0l96pp8) 4

[Fundamentación de la Tecnología utilizada](#_i92e5zs4oezj) 5

[Requisitos Funcionales](#_ltyg462rwy72) 6

[Propuesta de Controles de Seguridad](#_d53yoghnx0ln) 7

[Vista Funcional](#_sxa4bzy4j4yb) 9

[Descripción de los actores del sistema](#_rahd3vuk4oo1) 10

[Vista Lógica](#_598e4lw8as5g) 11

[Diseño de Pantallas](#_a1tmyog1cgfa) 14

[Diagrama de navegación del sistema](#_noq4x7a4cv72) 21

[Vista de Implementación](#_z5eme9unk5ie) 22

[Glosario de términos](#_blm989g7ju3f) 23

# Presentación

Un sistema donde el supervisor con su computadora podrá tomar la asistencia de los docentes

## Antecedentes

* Somos estudiantes colaborando para la universidad en aportarles un sistema de efectividad, que para este caso, es supervisión de docentes.
* La universidad tiene un problema con su último sistema, nosotros le solucionamos con un sistema mejorado o nuevo.
* Nosotros por estudiar para ser Ingenieros en Ciencias de la Computación, nos encargan de realizar el proyecto, cuentan con nuestras habilidades y conocimientos de la clase anterior: Análisis y Diseño de Sistema.

## Objetivos del sistema

* Cumplir con las necesidades del servicio al usuario dirigido para fundamentar
* Considerar errores humanos para su optimización.
* Promover la intuición e integración al usuario en el uso del sistema.
* De trabajar con el sistema y usar datos en el sistema, proteger la información en la cuenta del usuario jerárquico (administrador, supervisor, decano y docente)

## Introducción

Este sistema se fundamenta como un sistema de manejo de asistencias entre los docentes y su autoridad.

### Manual dirigido

Cuatro usuarios finales o actores: administrador, supervisor, decanos, docentes

# Generalidades del Sistema

## Descripción o esquemas del sistema

1. Inicio de sesión. Al abrir el programa, recibimos seguridad con un cuadro que nos pide usuario y contraseña para poder acceder al sistema o las interfaces que necesitamos.
2. Sistema del administrador. Si se incluye el usuario y la contraseña correspondiente al rol del administrador, se dirige a un menú del administrador, otorgado por las siguientes funciones.
3. Migración de datos. Puede observar la tabla, transferir datos del formato Excel correspondiente a la base de datos para así reiniciar la tabla y el calendario en caso de no tener datos, en el caso de tener datos, puede exportar en Excel los datos de la tabla junto a la información de asistencia dependientes del supervisor (señalado Ausente como “-“ y Presente como “P”) seccionada en tres parciales.
4. Asignación de contraseña. Ingresa el usuario correcto para asignarle una contraseña de ocho caracteres.
5. Sistema del supervisor. Si se incluye el usuario y la contraseña correspondiente al rol del supervisor, se dirige a su menú, otorgado por las siguientes funciones.
6. Toma de asistencia. En la última columna de la tabla puede marcar o desmarcar la casilla para la asistencia del docente, esto afecta en las interfaces de las demás. Cuando marca, afecta en:

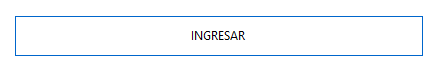
* Administrador: al exportar a Excel, los datos de asistencia verá presente como “P”, ausente o no marcados como “-“.
* Decano: le aparecerá un registro de la fecha ausente con un espacio para escribir justificación o la fecha de reposición de clase.
* Docente: verá en su calendario según el registro seleccionado de la tabla, en el calendario el texto de la fecha de asistencia en negrita o inasistencia en normal

1. Generar reporte. Parecido a la migración de datos del administrador cuando se exporta datos, pero la información general (no de asistencia) es diferente.
2. Sistema del decano. Si se incluye el usuario y la contraseña correspondiente al rol de decano, se dirige a su menú, otorgado por las siguientes funciones:
3. Justificación de clases. Una tabla donde verá registro de las fechas donde el supervisor no marcó asistencia, con un cuadro de texto para ingresar con un botón, en la fila seleccionada con la debida columna, la justificación con un límite de caracteres
4. Reposición de clases. Una tabla donde verá registro de las fechas donde el supervisor no marcó asistencia, con un control de fecha para ingresar con un botón, en la fila seleccionada con la debida columna, la fecha de reposición de clase.
5. Sistema del docente. Una tabla donde según la fila o registro seleccionado, verá si tiene asistencia marcada en el calendario con el texto de la fecha en negrita.

En los menús y en el sistema del docente pueden cerrar sesión para acceder al cuadro de inicio de sesión.

## Botones Generales

### En el inicio de sesión:

* 

Este botón valida el usuario y la contraseña, de ser correctos, dirige a la interfaz según el rol. Si detecta que es el administrador, muestra messagebox para dirigir a interfaz de recuperación de cuenta