**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CENTRO**

**ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN**

**PROYECTO:**

“SISTEMA DE GESTIÓN DE ARCHIVOS Y BIBLIOTECA”

**CARRERA:**

INGENIERÍA EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE

**ELABORADO POR:**

IRABIEN CRIOLLO RAFAEL ANTONIO

**MATRÍCULA:** 19211986

GENERACIÓN 2021-2023

**EMPRESA U ORGANIZACIÓN:**

ESCUELA SECUNDARIA ROBERTO ARTURO HERNÁNDEZ WOLBRIE

**ASESOR ACADÉMICO:**

ALEJANDRO PIÑON GRUINTAL

IZAMAL, YUCATÁN ENERO – ABRIL 2023

# Nombre del proyecto

Desarrollo de un Sistema de Gestión de Archivos y Biblioteca para la Escuela Secundaria Roberto Arturo Hernández Wolbrie.

# Descripción del problema (general)

La Escuela Secundaria Roberto Arturo Hernández Wolbrie tiene problemas en cuanto a la organización del personal docente y administrativo, ya que la manera en la que envían y reciben documentos o archivos relevantes es por medio de WhatsApp u otras aplicaciones, volviéndose un proceso lento y tedioso para la directora y el personal administrativo que requieren de dichos archivos para sus funciones laborales. Por otro lado, necesitan llevar un control de inventario de la biblioteca, así como llevar un registro de qué libros han prestado y devuelto, qué libros tienen y no tienen, etc.

# Hipótesis

**Hipótesis nula:** el uso del sistema de gestión de archivos y biblioteca no beneficia el proceso laboral del personal de la escuela secundaria Roberto Arturo Hernández Wolbrie.

**Hipótesis alternativa:** el uso del sistema de gestión de archivos y biblioteca beneficia el proceso laboral del personal de la escuela secundaria Roberto Arturo Hernández Wolbrie.

# Objetivo general

Implementar un sistema para la gestión de archivos y la biblioteca para la Escuela Secundaria Roberto Arturo Hernández Wolbrie.

# Justificación

La elaboración del proyecto propuesto traería varios beneficios al personal docente y administrativo de la escuela, cada uno tendría su propio espacio para subir sus archivos de manera segura, podrían descargarlos y ubicarlos de manera fácil y rápida, teniendo así una buena organización para cumplir con sus funciones laborales. Por otro lado, a quien le corresponda podrá llevar un control de la biblioteca, los docentes sabrían con qué libros se cuentan, si están prestados o no, etc. Además, contarían con una biblioteca digital.

De no contar con este, el proceso de envío y recepción de archivos no mejoraría, así como el control de la biblioteca.

# Alcance

Para realizar el proyecto con éxito habrá que acudir a la escuela de lunes a viernes, cubriendo un horario de 7:00 a.m. – 2:00 p.m., además de hablar con la directora y hacerle las preguntas necesarias para saber qué tanto desea o necesita que haga el software. Una vez obtenida la información necesaria, se empezará a desarrollar el software y se realizarán las pruebas y correcciones necesarias.

A la directora se le irá mostrando los avances del trabajo cada determinado tiempo y una vez terminado se implementará.

Durante el transcurso de las 15 semanas se irá documentado la realización del proyecto.

# Metodología

Actividades que se esperan desarrollar en el proyecto:

* Aplicación responsive design
* Login de usuario
* Registro de usuario para múltiples usuarios
* Menú horizontal
* Crud de archivos
* Crud de libros
* Diseño agradable e interactivo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividades** | **Semanas** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| Visitas a la escuela |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creación de las interfaces de login y registro de usuario. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creación de la BD de prueba |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Codificación del login y registro de usuario. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Creación y diseño de las vistas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Codificación de las funciones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pruebas del sistema en desarrollo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Adaptar la BD a usar el sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Posibles modificaciones del diseño |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementar el proyecto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Cronograma de desarrollo del proyecto