Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Sistema de Acceso - GRUPO PLANETA

Septiembre, 05 de 2025

Ciudad Juárez, Chihuahua

**HISTORIAL DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** | **Autor** |
| 1.0 | Septiembre, 03 de 2025 | Desarrollo de la problemática y prototipado | Andrea Zelda Solís Torres |
| 2.0 | Septiembre, 05 de 2025 | Modificación del documento | Andrea Zelda Solís Torres |
| 3.0 | Septiembre, 07 de 2025 | Final | Andrea Zelda Solís Torres |

**TABLA DE CONTENIDO**

[1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 4](#_Toc14256)

[2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4](#_Toc14257)

[3. OBJETIVOS 4](#_Toc14258)

[4. JUSTIFICACIÓN 4](#_Toc14259)

[5. ALCANCE 4](#_Toc14260)

[6. ENTREGABLES 5](#_Toc14261)

[7. CRONOGRAMA 5](#_Toc14262)

[8. PRESUPUESTO 5](#_Toc14263)

[9. SUPUESTOS 5](#_Toc14264)

[10. RESTRICCIONES 6](#_Toc14265)

[11. RIESGOS DEL PROYECTO 6](#_Toc14266)

[12. INTERESADOS CLAVES 6](#_Toc14267)

[13. ACTIVOS Y FACTORES AMBIENTALES 6](#_Toc14268)

[14. GLOSARIO Y SIGLAS 6](#_Toc14269)

[15. ACEPTACIÓN Y FIRMAS 7](#_Toc14270)

# INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto: | Sistema de Control de Acceso para la Empresa ‘Grupo Planeta’ |
| Patrocinadores: | Casa del Libro, Planeta Formación y Universidades |
| Director Ejecutivo: | José Manuel Lara García |

# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La ‘Grupo Planeta’ tiene el objetivo de fortalecer la seguridad y mejorar el acceso a sus instalaciones, es por esto por lo que han iniciado el proyecto de renovación de su sistema de control de acceso. Actualmente, tanto empleados como visitantes firman de manera manual en cuadernos físicos, este método ya no resulta útil por el incremento de empleados y visitantes en los últimos años. El objetivo general del proyecto es desarrollar e implementar un sistema digitalizado de registro y control de acceso, el cual permitirá identificar y monitorear el tiempo de ingreso de las personas en cualquiera de los cinco pisos del edificio.

Este proyecto se encuentra alineado al estándar de la dirección de proyectos PMBOK®, 5ª edición, emitido por el Project Management Institute (PMI). Este marco metodológico reconoce cinco grupos de procesos: inicio, planificación, ejecución, monitoreo y control, y cierre, así como diez áreas de conocimiento: integración, alcance, tiempo, costo, calidad, recursos humanos, comunicaciones, riesgos, adquisiciones y gestión de interesados.

Los interesados del proyecto son principalmente el director ejecutivo y el presidente. Aunque este proyecto sin duda alguna beneficiará a todos los empleados y a los visitantes, como lo son: correctores de estilo, ilustradores de libros, escritores, reporteros, impresores, dueños de librerías e invitados en general.

En cuanto al alcance del producto, se busca crear un sistema digital que permita registrar entradas y salidas, con una base de datos, opciones para generar pases temporales, credenciales y reportes. Y por el lado del proyecto como tal, se incluye toda la parte de organización: desde armar un plan de trabajo, wireframes, desarrollo de solución web que automatice los procesos que se requiera y subir el proyecto.

# OBJETIVOS

## Objetivo general

Implementar un sistema digital de control de acceso que registre la entrada y salida de empleados y visitantes en las instalaciones de la empresa editorial.

**Objetivos Específicos**

1. Desarrollar un sitio web para el acceso a las instalaciones
2. Diseñar una base de datos que almacene la información de empleados y visitantes
3. Crear una interfaz fácil de usar para el registro de acceso
4. Generar pases temporales para visitantes
5. Reportar entrada y salida para consulta

# JUSTIFICACIÓN

Actualmente, la empresa editorial ha experimentado un crecimiento importante tanto en empleados como en la cantidad de visitantes que ingresan a sus instalaciones. Sin embargo, el sistema de registro manual, mediante cuadernos, ya no es suficiente para brindar seguridad ni para llevar un control eficiente de los accesos. Este proyecto busca resolver esa problemática a través de una solución digital moderna, segura y fácil de usar, que beneficiará directamente a todas las personas que interactúan con la empresa.

Beneficios del proyecto:

* Aumento en seguridad del edificio
* Mejor control de entrada y salida de personal y visitantes
* Genera reportes de las entradas y salidas, algo que puede ser de ayuda en un futuro
* Reduce errores humanos y la duplicación en los registros
* Posiciona a la editorial como una empresa moderna

# ALCANCE

**Alcance del producto:**

Se ofrecerá:

* Un sistema digital que permita el registro de entradas y salidas para empleados y visitantes.
* Una interfaz amigable y clara que guíe al usuario por pasos simples
* Formularios diferenciados para empleados y visitantes, con los campos necesarios según su categoría.
* Registro automático en una base de datos local para poder después consultar los accesos.
* Confirmaciones visuales de registro exitoso, incluyendo generación de gafetes para entradas y avisos simples para salidas.

# ENTREGABLES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entregables del alcance del producto | | |
| No. | Fase | Entregable |
| 1. | Análisis | • Documento de requerimientos del sitio web. |
| 2. | Diseño | ● Prototipo y maquetación de la página web |
| 3. | Desarrollo | ● Sitio web funcional y conexión funcional de la base de datos para registro de accesos |
| 4. | Implementación | ● Plataforma publicada en hosting con dominio propio |

La gerencia del proyecto estará alineada a las buenas prácticas de Dirección de Proyectos propuestas por el PMI, siguiendo una estructura organizada que contemple desde la planeación hasta el monitoreo del sistema desarrollado. A lo largo de cada fase del proyecto se han establecido entregables específicos que permiten dar seguimiento y garantizar la calidad del producto final, cumpliendo con los lineamientos de una Oficina de Gestión de Proyectos (PMO) educativa y tecnológica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entregables de la dirección de proyectos – alcance del proyecto | | |
| No. | Componente/Paquete | Entregable |
| 1. | Iniciación. | • Acta de constitución del proyecto. |
| 2. | Planeación. | • Plan del proyecto, cronograma y presupuesto. |
| 3. | Ejecución. | • Desarrollo del sitio web e implementación de funcionalidades. |
| 4. | Monitoreo y control | • Reportes de avance, pruebas de usabilidad y retroalimentación de usuarios. |
| 5. | Cierre del proyecto. | • Informe final y entrega del sitio web al cliente. |

# CRONOGRAMA

El desarrollo del Sistema de Control de Acceso para Editorial Planeta se llevará a cabo en un periodo estimado de cinco días. El primer día se enfocará en el análisis de requerimientos y la definición del flujo de trabajo. El segundo día se diseñará la interfaz visual y la estructura de navegación del sitio. Durante el tercer y cuarto día se programará la funcionalidad del formulario dinámico, la conexión a la base de datos y la generación automática de gafetes. Finalmente, el quinto día se destinará a pruebas de funcionamiento, ajustes visuales y la implementación final del sistema. Este cronograma permite cumplir los objetivos en un plazo corto pero bien organizado.

# PRESUPUESTO

El proyecto no contempla un presupuesto elevado, ya que se basa en tecnologías de código abierto (HTML, CSS, PHP, MySQL). Sin embargo, se consideran los siguientes rubros: el tiempo de desarrollo $3,000 MXN y la reserva para ajustes o expansión $500. Un total estimado de $4,000 MXN.

# SUPUESTOS

* El sistema será alojado en un servidor gratuito de AwardSpace, lo que permite acceso remoto sin costos adicionales de hosting.
* Se asume que el servidor soporta las tecnologías utilizadas: HTML, CSS, JavaScript, PHP y MySQL.
* Los usuarios del sistema (empleados y visitantes) tendrán acceso a un navegador web moderno y conexión a internet estable.
* Se da por hecho que la estructura básica del sistema no requerirá escalabilidad inmediata o integración con sistemas externos.
* Se considera que la información ingresada por los usuarios será verídica y se proporcionará de manera voluntaria y correcta.

# RESTRICCIONES

* Tiempo límite: 5 días.
* La funcionalidad mínima aceptable incluye gafete dinámico, validación de campos y registro en base de datos.

# RIESGOS DEL PROYECTO

**Amenazas:**

* Retraso en la entrega de contenidos por parte de los asesores.
* Fallos técnicos en el hosting al momento de la publicación.
* Baja capacitación de usuarios en el uso del sistema.

**Oportunidades:**

* Crecimiento en la matrícula gracias a la difusión digital.
* Modernización del sistema de acceso.
* Acceso más rápido y eficiente.

# INTERESADOS CLAVES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nombre | Cargo – Rol en proyecto | Dependencia | Correo | Teléfono |
| 1 | José Manuel Lara García | Director Ejecutivo | Dirección de la empresa | Jose@planeta.org | 890-0988989 |
| 2 | Andrea Zelda Solís Torres | Desarrolladora web | Área técnica | Zelda@gmail.com | 656-1111111 |

# ACTIVOS Y FACTORES AMBIENTALES

**Activos:**

* Experiencia previa en el desarrollo de sitios web académicos y sistemas de registro.
* Reutilización de fragmentos de código y estilos de diseño probados en proyectos anteriores.
* Base de conocimientos generada durante el desarrollo del sistema, incluyendo pruebas funcionales y validaciones.

**Factores ambientales:**

* Restricciones del hosting gratuito (AwardSpace), como limitaciones de almacenamiento, ancho de banda o soporte técnico.
* Políticas de seguridad y privacidad institucionales que podrían afectar el tipo de información que se puede recopilar.
* Cultura organizacional de la editorial, que valora la eficiencia y modernización de procesos administrativos.
* Infraestructura tecnológica disponible para el acceso (dispositivos de los usuarios, navegadores compatibles, red de internet).

# GLOSARIO Y SIGLAS

* **PMBOK:** Project Management Body of Knowledge.
* **PMI:** Project Management Institute.
* **Hosting:** Servicio que permite alojar el sitio web en internet.

# ACEPTACIÓN Y FIRMAS

|  |
| --- |
| Patrocinador del proyecto |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  José Manuel Lara García Patrocinador y Director General del proyecto Sistema de Acceso GRUPO PLANETA – jose@planeta.org  890-0988989 |
| Desarrolladora web |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Andrea Zelda Solís Torres  Desarrolladora web – zelda@gmail.com  656-1111111 |