

# ACTA DE PROYECTO

Título del Proyecto:

**Aplicación Web de Planificación de Docentes**

Presentado por:

**Daurys Alexander Cuevas Heredia**

Resumen:

**Fecha:** 01/02/2024 - 09/05/2024

**Equipo del Proyecto:**

**Ideólogo:** José Rijo

**Creador:** Daurys Alexander Cuevas Heredia

**Desarrollador:** Daurys Alexander Cuevas Heredia

**Objetivo del Proyecto:**

El objetivo de este proyecto es desarrollar una aplicación web de Planificación de Docentes (PDD) esta aplicación fue desarrollada para que los Docentes tengan más facilidad con sus planificaciones de clases o horarios, que le facilitan el trabajo.

**Alcance del Proyecto:**

Desarrollo de una interfaz de usuario básica pero funcional, para que los Docentes puedan ver con facilidad las diferentes funciones de la aplicación.

Implementación de funcionalidades, Planificación del Taller, Planificación Académica, Materiales y Solicitud de Requerimientos.

Integración de medidas de seguridad robustas para proteger los datos sensibles de los clientes y la información de la empresa.

Adaptación de la aplicación para que sea compatible con múltiples dispositivos y navegadores web.

**Entregables:**

Especificaciones técnicas y de diseño de la aplicación web.

Prototipo funcional de la aplicación para su revisión y aprobación.

Versión final de la aplicación web de Planificación de Docentes, lista para implementación.

Documentación detallada del sistema, incluidos manuales de usuario y guías de mantenimiento.

**Hitos del Proyecto:**

Finalización de las especificaciones técnicas y de diseño: 6/05/2024

Presentación del prototipo funcional para revisión: 3/05/2024

**Riesgos y Mitigaciones:**

**Riesgo:** Retrasos en el desarrollo debido a problemas técnicos.

**Mitigación:** Asignación de recursos adicionales y seguimiento regular del progreso del desarrollo para identificar y abordar cualquier problema de manera oportuna.

---

**Riesgo:** Falta de adopción por parte del personal

**Mitigación:** Sesiones de capacitación exhaustivas y materiales de referencia para garantizar que el personal esté completamente capacitado y cómodo con la nueva aplicación.

---

**Riesgo:** Vulnerabilidades de seguridad que puedan comprometer los datos del Docente.

**Mitigación:** Implementación de medidas de seguridad sólidas, como encriptación de datos, autenticación de usuarios y pruebas de penetración regulares.

Problemática(s) que atienden	Solución	Objetivos
<p><b>Gestión Ineficiente de la Planificación:</b></p> <p>Las escuelas enfrentan dificultades para mantener una planificación precisa y actualizada debido a métodos manuales obsoletos. Esto puede resultar en una falta de organización en las actividades educativas y en una pérdida de tiempo para los docentes.</p> <p>⇒ <b>Procesos de Documentación y Comunicación Lentos y Propensos a Errores:</b></p> <p>Los procesos manuales de documentación y comunicación entre docentes, administradores y personal de la escuela pueden consumir mucho tiempo y ser propensos a errores.</p> <p>⇒ <b>Limitaciones en la Planificación y Seguimiento de Actividades:</b></p> <p>La falta de herramientas adecuadas para planificar y hacer un seguimiento de las actividades educativas puede dificultar la coordinación entre docentes.</p>	<p>Desarrollar una Aplicación Web de Planificación de Docentes personalizada que automatice los procesos de planificación, gestione eficazmente las actividades educativas y proporcione herramientas para el seguimiento y análisis detallado de datos educativos.</p>	<p>⇒ <b>Automatización de la Planificación Educativa:</b></p> <p>Desarrollar una solución que permita a los docentes planificar de manera eficiente las actividades educativas, asignar recursos y hacer un seguimiento del progreso de los estudiantes.</p> <p>⇒ <b>Mejora de la Comunicación y Colaboración entre Docentes:</b></p> <p>Facilitar la comunicación y colaboración entre docentes, administradores y personal de la escuela, permitiendo compartir información, recursos y actividades de manera eficiente.</p> <p>⇒ <b>Optimización del Seguimiento y Evaluación del Progreso Educativo:</b></p> <p>Proporcionar herramientas para el seguimiento y evaluación del progreso educativo de los estudiantes, permitiendo a los docentes identificar áreas de mejora.</p>

**Justificación:**

La implementación de una Aplicación Web de Planificación de Docentes responde a la necesidad de modernizar y optimizar los procesos educativos, ofreciendo una solución eficiente y personalizada para abordar las problemáticas identificadas en la gestión educativa.

**Beneficios y Objetivos:****1. Mejora de la Eficiencia Operativa Educativa:**

- La automatización de los procesos de planificación y seguimiento educativo reducirá la carga administrativa sobre los docentes y personal educativo, permitiéndoles enfocarse en actividades de mayor valor educativo.
- Esto mejorará la eficiencia operativa general de la institución educativa.

**2. Incremento de la Productividad Docente:**

- Al agilizar los procesos de planificación, seguimiento y evaluación de actividades educativas, la aplicación web permitirá a los docentes gestionar sus clases de manera más eficiente, lo que se traducirá en un aumento de la productividad y una mejora en la calidad educativa.

**3. Reducción de Errores y Mejora en la Planificación Educativa:**

- La automatización de los procesos educativos reduce la probabilidad de errores en la planificación y ejecución de actividades educativas, lo que contribuye a una mejora en la calidad educativa y en la satisfacción de los docentes y estudiantes.

**4. Mayor Control y Visibilidad Educativa:**





- La aplicación proporcionará a la institución educativa una visión en tiempo real del progreso educativo de los estudiantes, así como datos detallados sobre la planificación y ejecución de actividades educativas, lo que facilitará la toma de decisiones estratégicas y la identificación de oportunidades de mejora.

**5. Adaptación a las Demandas del Sector Educativo:**





- En un entorno educativo cada vez más exigente y orientado hacia la tecnología, contar con una solución de planificación educativa moderna y ágil es crucial para mantenerse relevante y competitivo en el sector educativo.

## Elementos de la Cadena de Valor de la Implementación



### Resultados Esperados

- **Impactos Previstos:**
-  Un 85% de la comunidad aceptará la innovación del Centro Educativo.
-  Un 90% de otras entidades educativas se ven interesados por la automatización tecnológica.
- **Efectos Logrados:**
-  Un 90% de los Envíos de excusa a tiempo por parte de los padres o tutores.
-  Un 100% de Validez y Evidencia de la información enviada.

### Productos, Servicios y/o Mejoras

-  Servicio de Envíos de Excusa de los estudiantes
-  Control de excusas recibidas.
-  Mensajes recibidos de excusa vía Email a los docentes.
-  Administración de las entidades del sistema: estudiantes, docentes y padres o tutores.

### Actividades Claves

- **Padre o Tutor:**
-  Redactar la excusa de su hijo y con un solo clic enviarla a los docentes asignados en el día de clase.
- **Parte Administrativa del Centro Educativo:**
-  Tener control sobre las excusas enviadas por los padres.

## Sistema de Envío de Excusa para Centro Educativo.

1.	<b>Diseño de la Aplicación Web y Móvil:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Crea un diseño intuitivo y fácil de usar para padres y personal administrativo del centro educativo.</li><li>• Asegúrate de incluir la opción para adjuntar fotografías o imágenes como evidencia.</li></ul>
2.	<b>Implementación de la Funcionalidad de Envío de Excusas:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permite a los padres redactar la excusa de sus hijos/as.</li><li>• Habilita la opción para adjuntar imágenes.</li><li>• Asegura que el envío sea rápido y sencillo, sin moverse de casa o del trabajo.</li></ul>
3.	<b>Desarrollo de la Aplicación Web y Móvil:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliza tecnologías web y móviles como HTML, CSS, JavaScript para el frontend.</li><li>• Emplea un framework como Flask para el backend de la aplicación web.</li><li>• Considera el uso de tecnologías móviles como React Native o Flutter para el desarrollo de la aplicación móvil.</li></ul>
4.	<b>Integración con la Base de Datos:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almacena las excusas y las imágenes adjuntas en una base de datos segura.</li><li>• Asegúrate de tener un sistema de gestión de bases de datos adecuado para el almacenamiento y la recuperación de datos.</li></ul>
5.	<b>Pruebas y Validación:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realiza pruebas exhaustivas para garantizar que la aplicación funcione correctamente.</li><li>• Valida la funcionalidad con padres y personal administrativo para asegurarte de que cumple con sus necesidades.</li></ul>
6.	<b>Implementación y Puesta en Marcha:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Una vez que la aplicación esté lista, desplégala en un entorno de producción.</li><li>• Proporciona instrucciones claras a los usuarios sobre cómo utilizar la aplicación.</li></ul>
7.	<b>Mantenimiento y Actualizaciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realiza mantenimiento regular para corregir errores y mejorar la aplicación.</li><li>• Actualiza la aplicación con nuevas funcionalidades según las necesidades de los usuarios.</li></ul>