

# Automatización del Registro de Asistencia Docente

Transformar la gestión de asistencia docente en instituciones educativas, mejorando la eficiencia y la precisión del proceso.

# Agenda

- Equipo del Proyecto
- Introducción
- Problema y Solución
- Objetivo del Proyecto
- Alcance del Proyecto
- Cronograma del Proyecto
- Requerimientos Funcionales y no Funcionales
- Presupuesto
- Beneficios del Proyecto
- Interfaces del proyecto





# Equipo del Proyecto



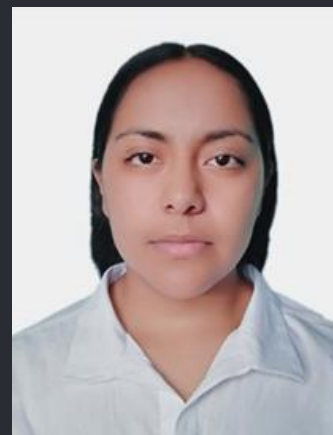
Jefe de Proyecto

Alexis Olvera Espinosa



Desarrollador

Héctor Alan Osorio Velázquez



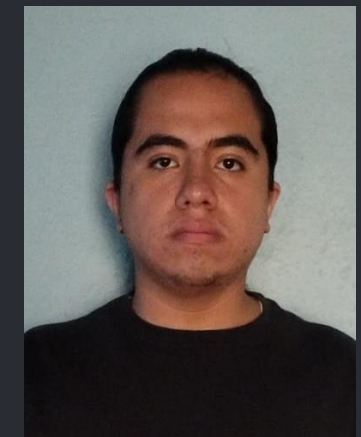
Diseñadora UX/UI

Naydelin Hernández Vargas



Especialista en Bases de  
Datos

Neri Britney Montiel Rosales



Tester

Dylan Aguilar Ordoñez

# Introducción

En un mundo cada vez más digitalizado, la optimización de procesos se convierte en una prioridad para instituciones educativas que buscan ofrecer un entorno seguro y eficiente para su personal. Con el objetivo de simplificar y agilizar el registro de entrada y salida, surge la propuesta de desarrollar una innovadora aplicación que hará uso de tecnología de escaneo de códigos QR.

# Problema y Solución

## El Problema

Los registros manuales de asistencia son ineficientes, propensos a errores y dificultan la supervisión.

## La Solución

La automatización del proceso mediante una aplicación móvil y un sistema web ofrece una solución eficaz y eficiente.



# Objetivos del Proyecto

1

## Objetivo General

Implementar un sistema tecnológico para el registro de asistencia docente.

2

## Objetivos Específicos

Escaneo de códigos QR para entradas y salidas, gestión y supervisión de asistencia mediante una plataforma web, generación de informes y estadísticas.



# Alcance del Proyecto

## Aplicación Móvil

Funciones de escaneo de QR, registro de asistencia y notificaciones.

## Sistema Web

Gestión de registros, usuarios, horarios, informes y estadísticas.

## Manual Digital

Instrucciones detalladas para el uso del sistema, accesible para todos los usuarios.

# Cronograma del Proyecto

1

## Análisis de Requisitos

Recopilación de información, documentación y aprobación de las necesidades del sistema.

2

## Diseño del Sistema

Definición de la arquitectura, interfaz de usuario y especificaciones técnicas del sistema.

3

## Desarrollo

Implementación de los módulos de escaneo, registro y gestión de la asistencia.

4

## Pruebas y Validación

Detección de errores y pruebas piloto para asegurar el correcto funcionamiento del sistema.

5

## Capacitación y Soporte

Formación de los usuarios finales para el uso efectivo del sistema y resolución de dudas.

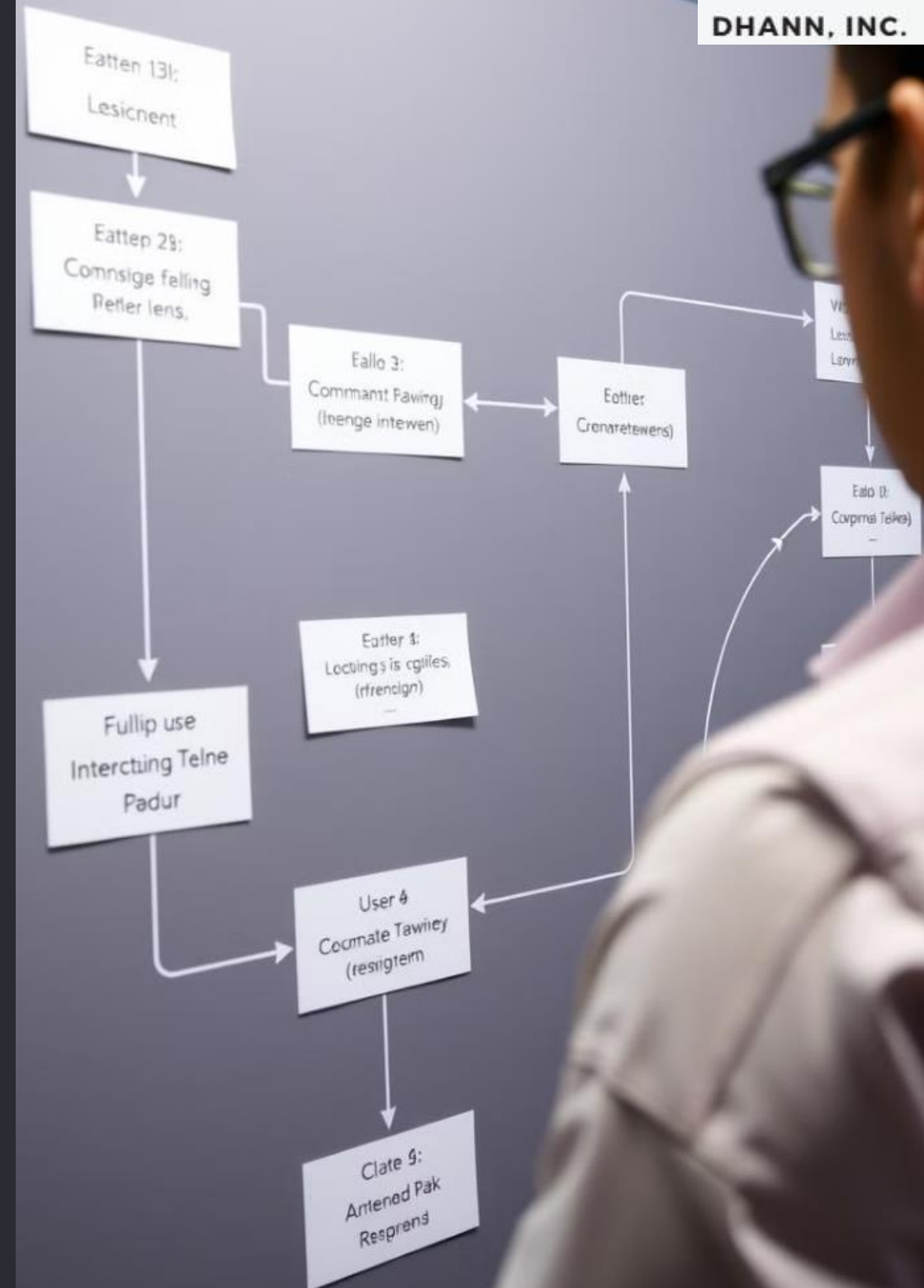


# Cronograma Del Proyecto

Actividad	Responsable	Duración en días	Fase 4 Pruebas y validación									Fase 5 Capacitación y soporte		Fase 6 Entrega	
			nov-05	nov-06	nov-07	nov-08	nov-09	nov-10	nov-13	nov-14	nov-15	nov-25		nov-26	
Medición de la Satisfacción del Usuario (Encuestas a docentes).	Hector Osorio	3													
Análisis de resultados de encuestas	Neri Montiel	2													
Medición de la Exactitud del Registro (Precisión en los datos capturados)	Naydelin Henández	2													
Medición de la Disponibilidad del Sistema	Neri Montiel	2													
Análisis de logs para comprobar la disponibilidad	Hector Osorio	2													
Eficiencia en el Desarrollo de Código (Evaluación interna)	Dylan Aguilar	1													
Revisión del Progreso de Entregas (Comparación contra hitos)	Alexis Olvera	1													

# Requerimientos Funcionales y No Funcionales

Funcional	No Funcional
Escaneo y registro de códigos QR	Seguridad básica en el inicio de sesión
Validación de docentes y horarios	Compatibilidad con dispositivos Android
Histórico de registros y generación de informes	Disponibilidad y escalabilidad del sistema



# Presupuesto

Concepto	Horas Estimadas	Costo por Hora (MXN)	Subtotal (MXN)
Análisis y diseño	40	\$300	\$12,000
Desarrollo de la app móvil	100	\$400	\$40,000
Desarrollo del sistema web	80	\$400	\$32,000
Pruebas y QA	30	\$300	\$9,000
Capacitación y soporte	20	\$300	\$6,000
Total de Desarrollo			\$99,000 MXN
Imprevistos (10%)			\$9,900 MXN
Costo Total Aproximado			\$108,900 MXN

# Beneficios del Proyecto

1

## Automatización del registro docente

Reducción de tiempos y errores en el proceso de registro.

2

## Mejora en la supervisión

Acceso a información actualizada y generación de reportes confiables.

3

## Escalabilidad regional

Posibilidad de expandir el proyecto a otras instituciones educativas.



# Interfaces del Proyecto