**VISION: Un sistema moderno de control de asistencia que simplifica el registro con códigos QR y mejora la gestión del tiempo y la información. Asistencia rápida, precisa y sin contacto.**

**¿Qué problema o necesidad queremos resolver?**

Queremos resolver la dificultad y el tiempo que implica registrar manualmente la asistencia de personas en una organización, evitando errores humanos y mejorando la eficiencia del proceso.

**¿Quién será el usuario o cliente principal del sistema?**

El usuario principal será el personal encargado del control de asistencia y los asistentes que registran su presencia mediante un código QR.

**¿Qué valor o beneficio entregará este software?**

El software permitirá registrar asistencias de forma rápida, segura y automatizada usando códigos QR, reduciendo tiempos de registro, evitando suplantaciones y permitiendo generar reportes confiables en tiempo real.

**¿Cuál será el “éxito” del proyecto?**

El proyecto será exitoso si: el sistema puede escanear los QR y registrar asistencia de forma inmediata, se pueden generar reportes de asistencia por fecha, persona y hora, los usuarios valoran el sistema como más eficiente que el registro manual.

**¿Qué funcionalidades sí incluirá el sistema (in-scope)?**

Incluirá registro de usuarios (con datos personales básicos), generación de códigos QR únicos para cada usuario, escaneo de códigos QR para registrar asistencia, almacenamiento de datos de asistencia por fecha y usuario, visualización de reportes simples (asistencias por fecha y por usuario), exportación de reportes en PDF.

**¿Qué funcionalidades no incluirá (out-of-scope)?**

No incluirá: aplicación móvil nativa (solo versión web), notificaciones por correo o SMS, integración con otros sistemas como nóminas, calendarios o plataformas externas, reconocimiento facial u otros métodos biométricos.

**¿Qué restricciones tenemos?**

**Tiempo:** desarrollo dentro del plazo del curso académico

**Recursos:** equipo pequeño (1 a 3 personas), sin presupuesto adicional

**Tecnología:** uso de tecnologías web estándar (HTML, CSS, JavaScript, y backend básico con Node.js, PHP o similar)

**¿Qué entregables se esperan al final del curso?**

Documento de requerimientos funcionales, Prototipo funcional del sistema web, Base de datos con registros de usuarios y asistencias, Informe técnico del desarrollo, Presentación final del proyecto