



Programación de dispositivos móviles

Gestión de procesos para aplicación de control de acceso

Docente:Rojas Molina Adriana, Dra.

GUTIÉRREZ PEDRAZA JOSHUA ISRAEL (297432)

MUÑOZ BARRAGÁN DANIEL (308486)

SOLORIO DÍAZ MARCO YAHIR (308045)

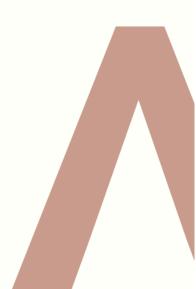






ÍNDICE

1 Enfoque del proyecto (Objetivo principal)	3
2 Gestión de interesados	
3 Gestión de riesgos	
4 Gestión de adquisiciones	
5 - Información acerca del provecto	







1.- Enfoque del proyecto (Objetivo principal)

El proyecto se centra en el desarrollo de un sistema de control de acceso para una planta industrial, que gestionará tanto al personal operativo como al administrativo. La implementación tecnológica se realizará mediante una aplicación nativa para dispositivos móviles, utilizando Android Studio, Kotlin y API 's de Google para comunicación remota de paquetes.

2.- Gestión de interesados

Interesado	Intereses en el proyecto de control de acceso	Estrategia para control de monitoreo
Cliente (Departamento de control de Horneado, gerencia y seguridad)	Garantizar la seguridad, cumplimiento normativo, y el retorno de la inversión.	Monitorear y controlar el trabajo , reportando el desempeño y comparando el avance con la línea base para asegurar que se cumplan los objetivos de seguridad y presupuesto.
Usuario (Personal Operativo y Administrativo)	Facilidad de uso, rapidez en el acceso, privacidad de los datos personales.	Monitorear Interesados para registrar incidentes, quejas o resistencia al cambio. Se debe gestionar activamente su influencia, ya que el descontento puede poner en riesgo la adopción del sistema
Director/Equipo de Proyecto (Desarrolladores Kotlin)	Entrega a tiempo, dentro del presupuesto y alcance, cumplimiento de la calidad técnica (seguridad del código, rendimiento de la app).	Monitorear el desempeño del equipo y las comunicaciones para resolver conflictos y asegurar la búsqueda, creación, y distribución de la información

Énfasis en el Cliente: Aunque es difícil o imposible complacer a todos los interesados, el Director de Proyecto debe tener siempre presente la satisfacción del **Cliente** (Gerencia de Planta/Seguridad) para alcanzar un proyecto exitoso.





3.- Gestión de riesgos

Tipo de riesgo	Ejemplos Específicos para el Proyecto (Android/Kotlin)	Proceso de Gestión de Riesgo Asociado
Técnico	Vulnerabilidades de Seguridad: Fallos en la app Kotlin que permitan bypass el control de acceso. Integración: Problemas de compatibilidad de la aplicación Android con el hardware de acceso (QR/RLK's).	Planificar Respuesta a Riesgos (Definir estrategias para minimizar amenazas y maximizar oportunidades). Implementar Respuesta Riesgos (Ejecutar planes de contingencia)
Alcance	Solicitud no planeada de integrar funciones de Recursos Humanos (p.ej., control de tiempo, gestión de turnos) en la aplicación.	Identificar Riesgos (Identificar riesgos de alto nivel y sus influencias). Monitorear Riesgos (Evaluar la efectividad de los planes de respuesta al riesgo)
Ambiental	Cambios en las regulaciones de seguridad industrial o laborales que exijan un nuevo estándar de identificación no soportado por la aplicación.	Análisis Cualitativo/Cuantitativo de Riesgos (Priorizar y analizar el riesgo general del proyecto).

4.- Gestión de adquisiciones

Adquisición relevante	Justificación para el proyecto de control de acceso	Proceso asociado
Hardware de Acceso	Compra de lectores biométricos, tarjetas de proximidad o tótems para la integración con la aplicación Android.	Planificar Adquisiciones (Determinar qué comprar y cómo)





Servicios de Desarrollo	Contratación de consultores externos especializados en seguridad móvil (Android/Kotlin) o en la integración de sistemas SCADA/ERP de la planta.	Efectuar Adquisiciones (Recibir respuestas de oferentes y seleccionar proveedores).
Licencias/Plataformas	Adquisición de licencias para servicios en la nube (cloud services) que alojen la base de datos central de usuarios y registros de acceso.	Controlar Adquisiciones (Administrar los contratos y asegurar el cumplimiento)

5.- Información acerca del proyecto

Con la necesidad latente por parte del personal de calidad y administración de una planta industrial por conocer cuáles son las entradas y salidas de personal para tener un control referente a las nóminas y pagos/bonos de la asistencia, así como renovarse con tecnología confiable que permita tener un monitoreo automático sin supervisión; este proyecto se presenta como una solución con proceso de desarrollo eficiente y rápido.

