

APLICACIONES MÓVILES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS
SEGUNDO EXAMEN PRÁCTICO - I PAO 2023

Nombre: _____
No. de matrícula: _____

Calificación: _____
Paralelo: 1

Escenario: La empresa AdIoT iniciará el plan de alerta de incendios a través de la implementación de una red de sensores instalados en la Matriz de Guayaquil. El primer prototipo físico de la red sensores consta de un sensor de detección de fuego que tiene un receptor infrarrojo de 760-1100 nm. Así mismo, con un Buzzer se emitirá sonido continuo en señal de alerta de fuego.

Ud. ha sido contratado como desarrollador de una aplicación móvil avanzada, en que realizará los siguientes requerimientos:

1. Creación del prototipo físico compuesto de un sensor de fuego y un buzzer. **(35 puntos)**
2. Página principal: Crear una pantalla que se presentará al abrir su aplicación mostrando la información como el nombre de la materia, examen final, nombre y apellido de los integrantes.
3. Crear un menú flotante que presente 2 opciones: datos sensados y el estado de la batería del prototipo físico. **(5 puntos)**
4. En la primera opción de datos sensados en una nueva vista se mostrará con fecha y hora una lista los datos sensados de detección de fuego y de sonido emitido. Utilice scroll widget para evitar perder datos. **(35 puntos)**
5. En la segunda opción en una nueva vista se mostrará en un gráfico estadístico el porcentaje de uso de la batería del prototipo físico. **(25 puntos)**

Formato del Informe

El informe debe tener el siguiente formato:

- Nombre del archivo: AMST_ExamenFinal_Grupo A_Apellido1_Apellido2
(* Siendo A es el número del grupo)
- Nombre de la materia y paralelo 1
- Título del trabajo: Informe de la Segunda Evaluación Práctica
- Nombre de la profesora
- Número de grupo
- Nombres/Apellidos de los integrantes del grupo que hayan desarrollado el trabajo
- Resultados de las actividades planteadas con imágenes de la aplicación móvil interactuando con el prototipo físico.
- Enlace del repositorio de GitHub con el código fuente del microcontrolador, de la aplicación móvil, y el archivo ejecutable APK, y video de funcionamiento en que se observe la integración del prototipo manejado mediante la aplicación móvil.