



Universidad Politécnica de Pachuca  
Ingeniería en Software

**Materia:** Programación para Móviles I

**Catedrática:** Jazmín Rodríguez Flores

**Alumnos:** Cabrera Aldana Fernando Alberto

García Manríquez Emmanuel

8vo cuatrimestre – Grupo 1

Proyecto final

Avance 1

# ÍNDICE

<b>Descripción del proyecto</b>	<b>3</b>
<b>Herramientas</b>	<b>4</b>
<b>Cuenta github</b>	<b>5</b>
<b>Historias de usuario</b>	<b>6</b>

# Descripción del proyecto

En el mercado actual, la amplia variedad de modelos de iPhone puede hacer que la elección del dispositivo adecuado sea un desafío para muchos usuarios. Cada modelo ofrece diferentes características, especificaciones y capacidades que pueden ser difíciles de comparar sin una guía adecuada. Con esto en mente, nuestro proyecto tiene como objetivo desarrollar una aplicación móvil que sirva como una guía integral para ayudar a los usuarios a decidir cuál iPhone es el más adecuado para sus necesidades y preferencias.

Desarrollar una aplicación móvil intuitiva y fácil de usar que sirva como guía para ayudar a los usuarios a decidir cuál iPhone comprar, basándose en una comparación detallada de las características de todos los modelos disponibles.

# Herramientas

## Android Studio:

- **Descripción:** Entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para el desarrollo de aplicaciones Android.
- **Funcionalidad:** Utilizado para la creación, desarrollo y prueba de la aplicación móvil. Ofrece herramientas avanzadas para el diseño de interfaces, depuración, y emulación de dispositivos Android.

## Base de Datos:

- **Descripción:** Sistema de gestión de bases de datos para almacenar y manejar la información detallada sobre los modelos de iPhone.
- **Funcionalidad:** Puede ser SQLite o Firebase, proporcionando una estructura organizada y eficiente para el almacenamiento y recuperación de datos, permitiendo a la aplicación realizar comparaciones y búsquedas rápidas.

## Node.js:

- **Descripción:** Entorno de ejecución de JavaScript del lado del servidor.
- **Funcionalidad:** Utilizado para desarrollar el backend de la aplicación, gestionando la lógica del servidor, la integración con la base de datos y la creación de APIs para la comunicación entre el cliente y el servidor.

## Git y GitHub:

- **Descripción:** Sistema de control de versiones y plataforma de alojamiento de código.
- **Funcionalidad:** Facilita la gestión del código fuente, permitiendo un seguimiento de los cambios, la colaboración con otros desarrolladores y la integración continua. GitHub también proporciona una plataforma para alojar tu repositorio de código y colaborar en proyectos abiertos o privados.

## Retrofit:

- **Descripción:** Biblioteca de cliente HTTP para Android.
- **Funcionalidad:** Facilita la comunicación entre la aplicación Android y las APIs RESTful que desarrolles con Node.js. Simplifica la gestión de solicitudes y respuestas HTTP, así como la conversión de datos JSON a objetos Java/Kotlin.

# Historias de usuario

Como administrador, quiero agregar, editar y eliminar modelos de iPhone en la base de datos para asegurarme de que la información esté siempre actualizada y precisa

Como administrador, quiero actualizar la información de los sensores de cada iPhone para que los usuarios tengan acceso a los datos más recientes y precisos.

Como administrador, quiero monitorear el uso de la aplicación para entender cómo los usuarios interactúan con ella y tomar decisiones informadas sobre mejoras.

Como usuario, quiero comparar diferentes modelos de iPhone para poder tomar una decisión informada sobre cuál comprar

Como usuario, quiero buscar iPhones basados en características específicas para encontrar el modelo que mejor se adapte a mis necesidades.

Como usuario, quiero recibir recomendaciones personalizadas basadas en mis preferencias y necesidades para encontrar el iPhone que mejor se adapte a mi uso

Como usuario, quiero consultar la información de los sensores de un iPhone específico para entender mejor sus capacidades técnicas

Repositorio Github

[https://github.com/FerchUPP/ProyectoFinal\\_Moviles\\_Equipo1.git](https://github.com/FerchUPP/ProyectoFinal_Moviles_Equipo1.git)