

Plan del curso

Tema 1:

- **Introducción**
 - o Objetivos, materiales y planificación.
 - o Introducción a Android, características, versiones.
- **Instalación y configuración**
 - o Instalación del entorno de programación Android Studio.
 - o Configuración del simulador y conexión con el móvil.
- **Introducción a Java - Diferencias con Java SE**
 - o Repaso de Java SE y Nuevas APIs Android
 - o Cómo funciona Android: Manifiesto, ciclo de vida, manejo de trazas, compilación, permisos, etc.

Tema 2:

- **“Hola mundo” en Android y elementos**
 - o Nuestro primer programa
 - o Activities, Layouts, Intents, Background Services, Notifications
- **Comunicaciones en Android**
 - o APIS para el manejo del teléfono
 - o SMS, configuración teléfono, red, GPS, NFC y acceso a internet.
 - o Parsing de mensajes: XML y JSON. Invocación a servicios Web y REST.

Tema 3: Interfaces gráficas en Android

- **GUIs básicas en Android**
 - o Views y layouts
 - o Componentes gráficos
- **GUIs avanzadas**
 - o Menus y diálogos
 - o Widgets
- Soporte Multilenguaje y Multipantalla

Tema 4:

- **Servicios de localización y de mapas**
 - o Librerías de Google Maps
 - o OpenStreetMaps