

**CURSO DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES ANDROID TRAINEE**

Módulo 3

Desarrollo de aplicaciones móviles  
Android Java (7 unidades)

## Temario

### Unidad 2

- a) Instalación del ambiente de desarrollo
- b) Usando el ambiente de desarrollo
- c) La interfaz para ejecutar el proyecto en android

## Unidad 2

# Instalación del ambiente de desarrollo

- Requerimientos
  - Android Studio funciona sobre Java
  - Instalación de JRE o JDK de acuerdo a las necesidades
- Android Studio
  - Descargar desde <https://developer.android.com/studio/>
  - Revisar actualizaciones
    - Importante mantener actualizado el IDE

## Unidad 2

# Usando el ambiente de desarrollo

- IDE: Ambiente Integrado de Desarrollo
  - Herramienta extremadamente útil para el desarrollo de software
  - Ejemplo: Visual Studio, Eclipse IDE
- Primeros pasos
  - Abrir IDE
  - Crear nuevo proyecto
    - Ingresar detalles y seleccionar API versión

## Unidad 2

# Usando el ambiente de desarrollo

- API Versión
  - Evolución del SDK de Android a través de los años
  - Comúnmente toman un nombre de golosinas
    - EJ:
      - Android Oreo, versión 8.1.0 Nivel de API 27
      - Android Marshmallow, versión 6.0 Nivel de API 23

## Unidad 2

# La interfaz para ejecutar el proyecto en android

- Primeros pasos (continuación)
  - Crear un activity
  - Definir su layout
    - Seleccionar desde las opciones
  - Dar click en finalizar
  - Se ha creado un activity básico en blanco
  - Podemos compilar el proyecto dando clic al botón play

## Unidad 2

# La interfaz para ejecutar el proyecto en android

- Ejecutar en dispositivo
  - Para probar la app tenemos opciones como
    - Probar en un emulador
    - Probar en un dispositivo físico
- Probar en un dispositivo físico:
  - Conectar con cable USB
  - Habilitar opciones de desarrollo y modo depuración
  - Verificar conexión entre dispositivo y IDE
  - Compilar, empaquetar y ejecutar
  - Realizar debugging usando breakpoints

# Material complementario

- Primeros pasos para crear una aplicación móvil:  
[https://www.youtube.com/watch?v=5vV5VdeK\\_kg](https://www.youtube.com/watch?v=5vV5VdeK_kg)
- ANDROID STUDIO: COMO Crear una APP (para Principiantes):  
<https://www.youtube.com/watch?v=BQaxPwZWboA>
- <https://developer.android.com/training/basics/firstapp>