

# Syllabus

TECHERAPERU.COM



## Android Mobile Developer AMDV10

[www.techera.com](http://www.techera.com)  
[cursos@techera.com](mailto:cursos@techera.com)

 **TechEra**

# Android Mobile Developer

En el presente curso se enseñará todo lo necesario para poder configurar, desarrollar y desplegar aplicaciones empresariales móviles para el sistema operativo Android, así como enseñarles todas las bondades del Android Studio, podrás trabajar con los diferentes controles del sistema operativo Android, así como conectarse a una base de datos, y también desplegarlas al Play Store.

## Contenido:

- **Introducción a Android**
  - Sobre Android
  - Dispositivos Android
  - Versiones de Android
  - Máquina Virtual
- **Entorno de Desarrollo**
  - Instalación y configuración de Android Studio
  - Esquema del IDE
  - Depuración
  - Configuración de emuladores
- **Arquitectura y Estructura de una Aplicación Android**
  - Componentes de la aplicación
  - Ciclo de vida
  - Estructura del proyecto
  - Creación de primera aplicación básica
- **Lenguaje de Programación Java**
  - Tipos de datos
  - Declaraciones
  - Operadores
  - Paquetes
  - Programación orientada a objetos.
  - Estructuras de datos
  - Crear clases y subclases
- **Interfaces de Usuario**
  - Fundamento de Interfaces de Usuario en Android
  - Definición y características de un Layout
  - Uso de XML
  - Elementos de Interfaz
  - Eventos de usuario
  - Creación de aplicación con interfaz básica
- **Interfaces de Usuario Avanzado**
  - Botones personalizados
  - TextView personalizados
  - ListView personalizados
  - Adaptadores
  - Intents para navegación entre pantallas.
  - Creación de aplicación con interfaz avanzada.
- **SQL Lite y Acceso de Datos**
  - Aspectos generales
  - Implementación de SQLite en Android
  - Creando y leyendo BD SQLite desde Android
  - Creación de aplicación con CRUD en SQLite

- **Compartir datos entre aplicaciones**
  - Content Provider
  - Compartir datos hacia otras aplicaciones
- **Publicación de aplicaciones en Google Play (Play Store)**
  - Generación del APK
  - Certificados
  - Llaves
  - Publicación en el Play Store

#### **Prerrequisitos:**

- Conocimientos en el manejo de un sistema operativo
- Experiencia en un lenguaje de programación.
- Experiencia en el trabajo con base de datos
- Conocimientos de funcionamiento de dispositivos móviles.

#### **Audiencia:**

Desarrolladores de aplicaciones que desean crear, desarrollar e implementar aplicaciones Android.

#### **Duración:**

El curso tiene una duración de 24 horas

#### **Datos de Inscripción**

Deberán de realizar el abono respectivo a las siguientes Cuentas del Banco de Crédito:

193-1594094-1-68 – Cuenta Corriente – Dólares

193-1868425-0-78 – Cuenta Corriente - Soles

Una vez realizado el depósito deberán de confirmar su inscripción a los teléfonos:

- **(511) 628-0914 y (511) 628-0915**
- Correo: [cursos@techeraperu.com](mailto:cursos@techeraperu.com)
- Consultas en Línea: [serviciostechera@hotmail.com](mailto:serviciostechera@hotmail.com) (Skype)

#### **Lugar de Capacitación:**

Instalaciones de TechEra Calle Las Camelias 877 Of. 201, San Isidro, Lima – Perú o en las Instalaciones del Cliente.

#### **Otros Beneficios:**

- Certificado a nombre de la Empresa TechEra.