

# Syllabus

Android  
Mobile



## Mobile Developer Android MBDA10

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

 **TechEra**

# Mobile Developer Android

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 poder consumir Web Services de diferentes plataformas, y también desplegarlas al Play Store.

## Contenido:

- **Introducción a 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
- **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
- **Servicios de Red**
  - Aspectos generales
  - Creación de Web Service Rest en Java
  - Conexión a Web Services desde Android
  - Listado desde JSON
  - Uso de la librería Volley
  - Creación de aplicación consumiendo WebServices
- **Publicación de aplicaciones en Google Play (Play Store)**

**Pre-requisitos:**

- 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.

**Instructor:**

- Christian Padilla
- Instructor de Soluciones Android y IOS
- Arquitecto de Aplicaciones Móviles
- Arquitecto de Aplicaciones Java

**Otros Beneficios:**

- Certificado a nombre de la Empresa TechEra