IMECAF®

www.imecaf.com

CURSO DE ANDROID BÁSICO

COMPUTACIÓN

INVERSIÓN
$2,999.00 + IVA

DURACIÓN
30 HRS.

MODALIDAD
En Linea

Tel. 55 1085 1515 / 800 236 0800 | info@imecaf.com

CURSO DE ANDROID BÁSICO

COMPUTACIÓN

OBJETIVO

Los dispositivos móviles nos acompañan en el día a día y se hacen imprescindibles a la hora de comunicarnos, localizar puntos de interés turístico o comercial, conocer la ruta de un viaje, realizar traducciones, consultar mapas, etc. Las funciones que desempeñan se implementan en forma de aplicación, llamada habitualmente con su acrónimo en inglés app (Application). Existen distintas plataformas de dispositivos móviles, como son iPhone, Symbiam, BlackBerry, Windows Mobile, etc. pero, sin duda, Android, el sistema operativo de Google, se ha convertido en la plataforma más popular para los desarrolladores de aplicaciones móviles.

En este curso básico estudiaremos el entorno de desarrollo y la estructura de las aplicaciones Android, con lo que el alumno podrá desarrollar sus propias aplicaciones y publicarlas en Play Store. A su finalización el alumno/a podrá:

- Preparar el entorno de desarrollo de las aplicaciones Android.
- Conocer los elementos básicos de una app sencilla.
- Emplear los mecanismos de publicación de una app Android en Play Store.

TEMARIO

1. Preparación del entorno de desarrollo

- Dispositivos móviles
- Aplicaciones Android(app)
- Sensores
- Plataforma Android
- Arquitectura Android
- Lenguaje y sistema operativo
- Software requerido. Introducción

- Software requerido: JDK (Java Development Kit)
- Software requerido: SDK (Software Development Kit)
- Entorno de desarrollo. Software requerido.Configuración del Path
- Software requerido: IDE Eclipse
- Software requerido: ADT (Android Development Tools)
- Configuración de dispositivos virtuales
- Configuración de dispositivos Android
- Software requerido: ADT (AndroidDevelopmentTools)

- **Estructura de una app Android**

  - Lenguaje XML. Definición
  - Lenguaje XML. Ejemplo
  - Lenguaje XML. Espacio de nombres
  - Lenguaje XML. Ejemplo
  - Android y sus versiones
  - Reutilización de servicios y aplicaciones
  - Componentes fundamentales de una App
  - Activity. Concepto
  - Activity. Aplicación y actividad principal
  - Activity. Estados
  - Activity. Ciclo de vida
  - View. Conceptos
  - View. Funcionamiento
  - Intent

- **Primera app Android**

  - Introducción
  - Pasos previos a la creación de un proyecto Android
  - Crear un nuevo proyecto
  - Seleccionar el icono de la aplicación
  - Crear la actividad principal

- Proyecto finalizado
- Ejecución de un proyecto
- Estructura de un proyecto Android
- La carpeta de recursos /res. Estructura
- La carpeta de recursos /res. Descripción
- La carpeta de recursos /res. Fichero R.java
- La carpeta de código /src. Estructura
- La carpeta de código /src. Descripción
- Actividad principal
- Actividad principal: onCreate()
- Actividad principal: onCreateOptionsMenu
- Fichero AndroidManifest.xml
- Sugerencias de consulta

- **Cadenas y notificaciones**

  - Fichero de recursos string.xml
  - Etiqueta string
  - Etiqueta string. Ejemplo
  - Uso en ficheros con código Java
  - Uso en ficheros XML
  - Notificaciones. Concepto
  - Crear un Toast
  - Notificaciones. Parámetros
  - Sugerencias de consulta

- **Layouts**

  - Introducción
  - Tipos de Layouts
  - LinearLayout
  - FrameLayout
  - TableLayout. Características

- TableLayout. Atributos
- RelativeLayout

- **Controles TextView, Button, ImageView, EditText**
  - Introducción
  - Tipos de controles
  - Atributos comunes
  - Unidades de medida
  - Modificación de atributos en Java
  - Identificador
  - Importar clases desde Eclipse
  - TextView
  - Button
  - Button. Evento onClick
  - ImageView
  - ImageView. Acceso desde el código
  - EditText

- **Controles ImageButton, Checkbox, RadioButton**
  - Introducción
  - ImageButton
  - CheckBox
  - CheckBox. Métodos
  - CheckBox. Evento onCheckedChanged
  - RadioButton
  - RadioGroup
  - RadioGroup. Métodos
  - RadioGroup. Evento onCheckedChange

- **Menús**

- Menú de opciones. Problemas con las versiones
- Tipos de Menús
- Menú de opciones. Carpeta e identificador
- Menú de opciones. Etiquetas XML
- Menú de opciones. Atributos XML
- Menú de opciones. MenuInflater
- Menú de opciones. Acciones de menú
- Submenús. Definición
- Submenús. onOptionsItemSelected()
- Menús y Submenús
- Action Bar. Introducción
- Action Bar. onCreateOptions()
- Action Bar. onOptionsItemSelected()
- Action Bar. Accesos directos
- Action Bar. Botón overflow
- Action Bar. Submenús
- Action Bar. Ocultar

- **Intents**

  - Introducción
  - Intents para comunicar datos
  - Seleccionar la aplicación
  - Usos de los Intents
  - Tipos de llamadas a una Activity
  - Llamar a una Activity de forma explícita
  - Llamar a una Activity de forma implícita
  - Referencias URI
  - Registro de una nueva Activity
  - Intent-filter
  - Paso de datos entre Activities

CURSO DE ANDROID BÁSICO

COMPUTACIÓN

- **Play Store. Publicación de una App Android**
  - Play Store
  - Tiendas alternativas
  - Preparación de un App para su publicación
  - Preparación de un APP para su publicación. Ícono
  - Preparación de un App para su publicación. Nombre de la aplicación
  - Preparación de un App para su publicación. Nombre del paquete
  - Preparación de un App para su publicación. Versiones
  - Preparación de un App para su publicación. Versión final
  - Firma de la aplicación
  - FrameLayout
  - Registro como desarrollador
  - Publicar una aplicación en Google Play
  - Estadísticas de Android Developer Console
  - Actualizar una aplicación publicada. Versión
  - Actualizar una aplicación publicada. Firmado digital
  - TableLayout
  - Actualizar una aplicación publicada
  - Suspendido. Actualizar una aplicación publicada. Subir la aplicación
- **Anexo**
  - Tipos de errores
  - Errores de compilación
  - Errores de compilación. Ayudas de eclipse
  - Errores de compilación. Detectar en eclipse
  - Errores de ejecución
  - Errores de ejecución. Ejemplo
  - Errores de ejecución: try/catch
  - Errores de ejecución. Log
  - Errores de ejecución. Logcat

- Errores de ejecución. Crear filtros logcat
- Errores de ejecución. Ver filtros logcat

CURSO DE ANDROID BÁSICO

COMPUTACIÓN

POLÍTICAS DE PAGO

• Precios en **Pesos Mexicanos** - Excepto casos que se indique en otra moneda de manera expresa
• **LIQUIDACIÓN TOTAL** – Aplica previa al inicio del evento
• **DESCUENTO POR PRONTO PAGO** - Aplica liquidando el total de la inversión hasta 5 días hábiles previos al evento
• **POLÍTICAS DE PRECIOS Y DESCUENTOS** - Sujetas a términos y condiciones de IMECAF
• **FINANCIAMIENTO** – NO aplica

MÉTODOS DE PAGO

TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO
• VISA y MASTER CARD - No requiere presentación física
• AMERICAN EXPRESS - Si no es por PayPal, requiere presentación física
MESES SIN INTERESES
•3, 6, 9 Y 12 MSI – Tarjetas Banamex
•PayPal (Según las opciones disponibles en la plataforma)
TRANSFERENCIA INTERBANCARIA
• BANAMEX - Clabe 002180414600184021
DEPÓSITO BANCARIO
• BANAMEX - Cuenta 18402
• Sucursal 4146
TRANSFERENCIA O DEPÓSITO REQUIERE REFERENCIA
• Colocar cualquiera de los siguientes datos como referencia:
• Nombre, razón social, RFC o número de factura
BENEFICIARIO
• IMECAF México, SC

IMECAF®

Arquímedes 130
Dpcho. 205
Col. Polanco,
CDMX 11570

TEL. **55 1085 1515**
800 236 0800
info@imecaf.com

www.imecaf.com

CURSO DE ANDROID BÁSICO

COMPUTACIÓN

POLÍTICAS DE CONFIRMACIÓN Y CANCELACIÓN

PENALIZACIONES
NO APLICA - Notificando hasta 6 días hábiles previos al evento
• **20%** - Notificando con menos de 6 días hábiles previos al evento - Se podrá elegir otro Curso pagando la diferencia. En caso de reincidencia, aplica penalización del **100%**
• **100%** - NO SHOW (No Asistencia) o notificando con menos de 72 hrs. hábiles previas al evento
• **CANCELACIONES CON TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO** - Se les descontarán las comisiones efectuadas por el banco emisor (incluyendo la opción de meses sin intereses, en su caso)

CONFIRMACIÓN OFICIAL

IMECAF notificará **5 días hábiles previos** al evento vía e-mail y/o teléfono del contacto proporcionado por la empresa contratante y ésta deberá confirmar por el mismo medio su asistencia.

Se sugiere realizar la gestión de **viáticos**, en su caso, una vez recibida | IMECAF no se hace responsable por gastos incurridos en este rubro.

IMECAF se reserva la posibilidad de cambios sin previo aviso por causas ajenas a su voluntad - Cursos sujetos a **QUÓRUM MÍNIMO**

© IMECAF México S.C. Todos los derechos reservados