

The logo for AZPE informática, featuring the company name in a stylized blue font. The background of the entire page is a light blue grid with a perspective effect, and a vertical strip on the left contains a cluster of overlapping squares in dark blue and yellow, some with white outlines.

**AZPE**  
informática

Curso de:

# Programación de móviles con Android





## Objetivos

Otorgar al alumno/a una formación técnica a nivel profesional en el desarrollo de Apps para Android, aprendiendo a programar en Java con la API de Google para Android versión 5.0. Al finalizar el curso el alumno será capaz de manejar el entorno de programación y crear aplicaciones completas para dispositivos Android.

## A quien va dirigido

A toda persona que posea conocimientos del lenguaje Java o en otro lenguaje orientado a objetos y que esté interesada en ejercer profesionalmente en el ámbito del desarrollo y la programación de Apps para Android.

## Otras características

- A Material didáctico completo:
  - Libro y Ejercicios
- A Duración: 60 horas
- A Plazo de realización
  - Entre 1 y 4 meses según formato
  - Por ejemplo 4 meses a 4 hrs. semanales
- A Recursos online disponibles
- A Prácticas libres adicionales
- A Diploma y certificado
  - Examen de certificación Android no incluido en el precio del curso.
- A Software académico
  - De libre distribución
- A Duración: 60 horas



**AZPE**  
informática

## Descripción

Los dispositivos móviles constituyen una fuerza omnipresente en la vida de las personas y las empresas, habiendo producido un importante cambio en el modo de llevar las relaciones personales y también los negocios y sus estrategias, convirtiéndose en instrumentos perfectos para que las personas estén conectadas entre sí y pueden utilizar multitud de aplicaciones en cualquier lugar y momento, gracias a sus amplias propiedades multimedia, de comunicación y localización.

**ANDROID**, creado por **Google**, es el sistema operativo mayoritariamente instalado en tabletas y teléfonos móviles. Se trata de una plataforma de software de naturaleza abierta (Open Source), lo que le permite ser instalada en multitud de dispositivos sin depender de un hardware en particular o de un fabricante en concreto. Su crecimiento ha sido el mayor entre todos sus competidores (Apple iOS, Windows Phone, Blackberry OS) y actualmente es el líder y todo un estándar en el mundo de los dispositivos móviles. Servicios como **Google Play** permiten a desarrolladores y a las compañías, distribuir y comercializar sus aplicaciones en un mercado internacional de millones de usuarios con un potencial enorme.

Dada la creciente demanda de profesionales en este ámbito debido a la necesidad cada vez mayor de crear nuevas aplicaciones, AZPE ha creado este curso respondiendo así a la necesidad del mercado en la formación de personas con alta calificación en programación de App's para tabletas y teléfonos móviles, como en el desarrollo de sistemas informáticos basados en estas últimas tecnologías.

El estudiante aprenderá a programar en Java con la API de Google para Android versión 5.0 o superior y realizará prácticas de desarrollo de aplicaciones en entornos reales de trabajo. Realizará ejercicios con los que logrará la comprensión real de los conceptos estudiados y adquirirá las destrezas necesarias para el desarrollo de App.

Durante el período de formación el estudiante aprenderá:

- ✓ En qué consiste la plataforma Android, cuáles son los elementos que la integran y cuál es su entorno de programación
- ✓ Las bases para el diseño y programación de aplicaciones y las herramientas y entornos necesarios para su desarrollo
- ✓ El ciclo de vida de una aplicación y sus distintos componentes
- ✓ Cómo implementar funcionalidades importantes como leer ficheros XML, acceso a Bases de Datos o utilización de geolocalización y mapas
- ✓ Cómo incluir aplicaciones propias en Google Play.



Reconocimiento  
Empleabilidad  
Facilidad de asimilación



# Contenidos curso de Android



## Duración total: 60 horas

- Instalación y configuración del entorno de desarrollo (Android Studio).
- Actividades. Ciclo de vida de una actividad.
- Uso de vistas y layouts.
- Uso de recursos.
- Controles básicos. Construcción de la interfaz.
- Gráficos, animaciones y multimedia.
- Uso de servicios web.
- Almacenamiento de datos.
- Uso de ficheros.
- Uso de los sensores y de la localización.
- Mensajería y SMS. Uso de alarmas y notificaciones.
- Telefonía.
- Prácticas reales de programación de dispositivos.
- Desarrollo del proyecto de fin de curso (sin limitación de horas).







## Objetivos

Otorgar al alumno/a una formación técnica a nivel profesional en el desarrollo de Apps para Android, aprendiendo a programar en Java con la API de Google para Android versión 5.0. Al finalizar el curso el alumno será capaz de manejar el entorno de programación y crear aplicaciones completas para dispositivos Android.

## A quien va dirigido

A toda persona que posea conocimientos del lenguaje Java o en otro lenguaje orientado a objetos y que esté interesada en ejercer profesionalmente en el ámbito del desarrollo y la programación de Apps para Android.

## Otras características

- A Material didáctico completo:  
Libro y Ejercicios
- A Horario flexible:
  - De 10 a 14 y 17 a 21 Lunes a Viernes
  - De 9:30 a 13:30 Sábados
- A Plazo de realización
  - Entre 1 y 4 meses según dedicación
  - Por ejemplo 4 meses a 4 hrs/semana
- A Recursos online disponibles
- A Prácticas libres adicionales
- A Diploma y certificado
  - Examen de certificación Android no incluido en el precio del curso.
- A Software académico
  - De libre distribución
- A Duración: 60 horas

## Descripción

Los dispositivos móviles son una fuerza omnipresente en la vida de las personas y también en las empresas, cambiando la manera de llevar las relaciones personales, los negocios y sus estrategias, convirtiéndose en instrumentos perfectos para que las personas puedan estar conectadas a sus quehaceres en cualquier lugar y momento, gracias a sus amplias propiedades multimedia y de comunicación y localización.

**ANDROID**, creado por **Google**, es el sistema operativo mayoritariamente instalado en tabletas y teléfonos móviles. Se trata de una plataforma de software de naturaleza abierta (Open Source), lo que le permite ser instalada en multitud de dispositivos sin depender de un hardware en particular o de un fabricante en concreto. Su crecimiento ha sido el mayor entre todos sus competidores (Apple iOS, Windows Phone, Blackberry OS) y actualmente es el líder y todo un estándar en el mundo de los dispositivos móviles. Servicios como **Google Play** permiten a desarrolladores y a las compañías, distribuir y comercializar sus aplicaciones en un mercado internacional de millones de usuarios con un potencial enorme.

Dada la creciente demanda de profesionales en este ámbito debido a la necesidad cada vez mayor de crear nuevas aplicaciones, AZPE ha creado este curso respondiendo así a la necesidad del mercado en la formación de personas con alta calificación en programación y desarrollo de sistemas informáticos basados en estas últimas tecnologías.

El estudiante aprenderá a programar en Java con la API de Google para Android versión 5.0 o superior y realizará prácticas de desarrollo de aplicaciones en entornos reales de trabajo. También realizará ejercicios con los que logrará la comprensión real de los conceptos estudiados y adquirirá las destrezas necesarias para el desarrollo de App.

Durante el período de formación el estudiante aprenderá:

- ✓ En qué consiste la plataforma Android, cuáles son los elementos que la integran y cuál es su entorno de programación
- ✓ Las bases para el diseño y programación de aplicaciones y las herramientas y entornos necesarios para su desarrollo
- ✓ El ciclo de vida de una aplicación y sus distintos componentes
- ✓ Cómo implementar funcionalidades importantes como leer ficheros XML, acceso a Bases de Datos o utilización de geolocalización y mapas
- ✓ Cómo incluir aplicaciones propias en Google Play.



**AZPE**  
informática



Reconocimiento  
Empleabilidad  
Facilidad de asimilación

★★★★☆  
★★★★☆  
★★★☆☆



Gran Vía 40, 1ª y 2ª Planta  
28013 MADRID

Tel 91 532 36 59



Callao



Gran Vía

[contacto@azpe.es](mailto:contacto@azpe.es)  
[www.azpe.es](http://www.azpe.es)

# Contenidos curso de Android



**Duración total: 64 horas**

- Instalación y configuración del entorno de desarrollo (Android Studio).
- Actividades. Ciclo de vida de una actividad.
- Uso de vistas y layouts.
- Uso de recursos.
- Controles básicos. Construcción de la interfaz.
- Gráficos, animaciones y multimedia.
- Uso de servicios web.
- Almacenamiento de datos.
- Uso de ficheros.
- Uso de los sensores y de la localización.
- Mensajería y SMS. Uso de alarmas y notificaciones.
- Telefonía.
- Prácticas reales de programación de dispositivos.
- Desarrollo del proyecto de fin de curso (sin limitación de horas).

