

# CURSO ANDROID AVANZADO EN KOTLIN

Plan de estudio



educación 





---

## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**


Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!



## Contenido del curso





Domina conceptos avanzados de Programación en Android con el lenguaje Kotlin. Aprovecha al máximo todos los recursos de este lenguaje para desarrollar Apps de calidad y alto impacto aplicando una estructura del proyecto robusta y escalable.

## Prácticas en clase

Durante el curso se aplicarán conceptos avanzados de **Diseño y Maquetado**. El curso finalizará con un proyecto desde cero aplicando un patrón de arquitectura. Se realizarán **ejercicios de pruebas unitarias y visuales automatizadas** así como configuraciones sobre el proyecto utilizando herramientas del **Gradle**.

En este curso se comenzará realizando ejercicios simples de Kotlin para comprender el lenguaje. También se hará una migración de una clase Java a Kotlin.



## ¿Qué aprenderás?

- Programación en Kotlin.
- Creación e integración de Kotlin en Android.
- Base de datos local creada e integrada.
- Creación y manipulación de fragmentos.
- Threads que maneja Android.
- Realización de tareas asincrónicas.
- Consumo de servicios REST.
- Componentes principales de Android.
- Solicitud de permisos sensibles a usuarios.
- Firma y generación de apk.

# Plan de estudios

**1**

## Introducción a Kotlin

- ¿Qué es Kotlin?
- Integración con Android
- Compatibilidad con Java
- Sintaxis

**2**

## Base de Datos y Fragmentos

- ¿Qué son?
- ¿Cuándo utilizarlos?
- Ventajas y desventajas
- Ciclo de vida
- Manipulación

**3**

## Hilos de ejecución y Servicios Web

- ¿Qué es un hilo?
- Hilo de la vista
- Hilo trabajador
- Tareas asincrónicas
- Servicios REST
- ¿Qué es un JSON?
- Cómo utilizar JSON en Android
- Consumición de servicios REST
- Consumición de imágenes web
- Notificaciones y Constraint Layout
- ¿Qué son?

- ¿Cómo se utilizan?
- Implementación

**4**

## Servicios y Vistas personalizadas

- ¿Qué son?
- Tipos de servicios
- Implementación

**5**

## Broadcast Receiver y Alarmas

- ¿Qué son?
- Tipos de Broadcast
- Tipos de Broadcast Receiver
- Tipos de Alarmas
- Implementación

**6**

## Material Design

- ¿Qué es Material Design?
- ¿Cómo se aplica en Android?
- Paleta de colores
- Componentes
- Toolbar colapsable
- Bottom Navigation Bar
- Floating Action Button
- Card View
- Navigation Drawer
- Snack Bar
- Text Input Layout
- Animación de vistas

- Transición de pantallas

7

## Permisos y Mapa

- Permisos
- Mapa de Google
- Marcadores
- Posicionamiento

8

## Arquitecturas y Pruebas unitarias

- Arquitectura MVP
- Memory Leaks
- Pruebas unitarias

9

## Pruebas visuales y Gradle

- Pruebas visuales
- Gradle
- Buenas prácticas
- Tipos de producto y compilación
- Firma y generación de apk
- Subida al Play Store

## Modalidad del Curso

### Duración

10 semanas / 40 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 15 personas

## Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

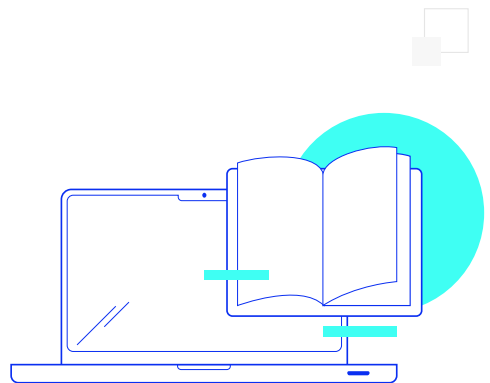
## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Programación en Android**

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



### Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.



## Preguntas frecuentes



**Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?**




Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

**¿Cómo voy a aprender?**


Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

**¿Cómo son las clases online en vivo?**

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.



Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---