CURSO

# ANDROID JETPACK

Plan de estudio

educación IT

# 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

Desarrolla aplicaciones complejas con las librerías más modernas de Google. Aprende a escribir códigos consistentes que funcionen en distintas versiones y dispositivos Android.

# Prácticas en clase

Crearemos un proyecto con arquitectura MVVM, y aplicaremos conceptos de vinculación de vistas/datos mediante DataBinding que se relacionarán con el ViewModel.

Construiremos una base de datos local aplicando las operaciones de Alta, Baja, Modificación y Consulta mediante la librería Room. Se utilizará la librería de Paging para optimizar la carga de información que se mostrará.

Aplicaremos Navigation en la aplicación para centralizar y exponer visualmente la navegación entre fragmentos. Se utilizará la librería de WorkManager para correr procesos en background a partir de restricciones definidas.

# ¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de Android Jetpack
- Crear un proyecto utilizando MVVM aplicando buenas prácticas
- Integrar el ORM Room aprovechando al máximo la arquitectura MVVM
- Librería de Paging: cómo traer información de la base de datos de forma óptima
- Uso de componentes de LiveData y ViewModel junto con DataBinding
- Utilizar la librería de Navegación aplicando pasaje de argumentos no nulos
- Integrar la librería de WorkManager y correr tareas en background
- Trabajar con View Pager 2

# Plan de estudios

## 1 Jetpack

- Arquitectura
- MVVM
- Lifecycle-aware
- LiveData
- ViewModel

## 2 ORM y Paging

- Room
- Paging

## 3 Binding y Navigation

- Data Binding
- View Binding
- Navigation

## 4 Work Manager

- Work Manager
- View Pager 2

# Modalidad del Curso

**Duración**
3 semanas / 12 h

**Frecuencia semanal**
2 encuentros de 2 h

**Modalidad**
Online en vivo

**Grupos reducidos**
Promedio 12 personas

# Nivel: Experto



- [ ] Principiante
- [ ] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [x] Experto

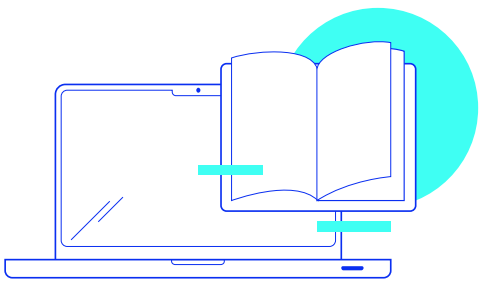
# Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Android Experto**

# 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.

# 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.

educación IT

Plan de estudio

Code your future



www.educacionit.com



@educacionit