



## WORKSHOP

# ANDROID STUDIO AVANZADO - FIREBASE & GEOLOCALIZACIÓN

El empleo masivo de Android ha hecho que diversos usuarios, agencias, empresas de desarrollo y programadores, tengan un variado tipo de necesidades y exijan distintas soluciones más especializadas. En este sentido la plataforma Android se presta para esa gran variedad de usos que antiguamente se veían como complementarios. Desde el uso intensivo de Mapas, El empleo masivo de servicios Firebase. El empleo de interfaces más complejas pero de alto contenido multimedia, etc. Este curso es totalmente práctico teniendo en cuenta los aspectos teóricos necesarios para su desarrollo.

### • Conocimientos Previos

Conocimientos a nivel básico de desarrollo con Android empleando Java y con conocimientos de acceso a datos locales y remotos con Android.

### • El participante al final del curso sera capaz de :

Emplear las herramientas que provee los Servicios de Firebase. Utilizar Los servicios de Google Maps y Geolocalización. Emplear elementos para diagramación avanzada de la interfaz. Implementar distintos tipos de animaciones en una aplicación. Acceder a servicios REST

- **Dirigido a:** Estudiantes, Profesionales y Publico en General
- **Duración del curso: 24 Hrs. / 4 sesiones**

## Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final

### PROMEDIO DE PRÁCTICAS:

$$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - MENOR (PR))$$

NOTA FINAL:

$$NF = PP + EF$$

## Modalidad Online

### Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

### Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1 / E-mail: [sisuni.info@uni.edu.pe](mailto:sisuni.info@uni.edu.pe)



# “Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

## GOOGLE MAPS Y GEOLOCALIZACIÓN

- Configurando API de Google Maps.
- Herramientas de Desarrollo.
- Mostrando Mapas.
- Obteniendo una dirección.
- Obteniendo las coordenadas de una dirección.
- Animando mapas.
- Añadiendo Marcadores, Arrastrando y Soltando Marcadores, Entos de Marcadores.
- Personalizando iconos gráficos.
- Dibujando líneas, círculos y polígonos.

## FIREBASE

- Autenticación con Firebase emplenado cuenta de Gmail.
- Almacenando datos.
- Envío de Notificaciones por Firebase.
- Creación de un Chat.
- Autenticación con Facebook.
- Incorporando Anlitica en Firebase y Configuración Remota.

## IMPLEMENTANDO DISEÑO Y ANIMACIÓN AVANZADA

- Material Design Estilos y Temas.
- Optimizando el uso de Layouts.
- Listas avanzadas.
- Diagramación Responsive.
- Animaciones con Sprites.
- Animaciones y Transiciones.
- Animaciones con el Objeto Canvas.
- LibGdx.

## SERVICIOS REST

- Manejo de hilos en Android.
- Programación Concurrente.
- Administrando una Restful API con Retrofit.

## • IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE REALIDAD AUMENTADA

## • NOVEDADES EN ANDROID NOUGAT Y ANDROID OREO

## • IMPLEMENTANDO KOTLIN