

ANDROID STUDIO



Duración 24 horas.



4 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

WORKSHOP

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- 🎯 Crear Aplicaciones Android.
- 🎯 Acceder a Base de Datos Locales y remotas
- 🎯 Usando Android Studio.
- 🎯 Manejar Activities en Android.

Requisitos:

- Conocimientos mínimos de algún lenguaje de programación.🎯
- Haber realizado conexiones a base de datos.🎯



CONTENIDO:

Sesión 1

INTRODUCCIÓN

- Descripción de la plataforma de desarrollo de Android.
- Entendiendo el proceso desde el prototipo, al diseño y la programación.
- Instalación y Conguración de Android Studio.
- Instalación y conguración del emulador Genymotion

CREANDO UNA APLICACIÓN.

- Creación de un proyecto.
- El entorno de desarrollo de Android Studio.
- Estructura de un Proyecto en Android Studio.
- Ejecución del proyecto en el emulador Genymotion.
- Ejecutando en un dispositivo móvil.

Sesión 2

OPERACIONES BÁSICAS

- Recursos Layout, propiedades, métodos, eventos, controles, recursos string, imágenes y otros recursos.
- Personalizando básica de la aplicación.

PROGRAMANDO EN ANDROID STUDIO

- Programando en Java para el proyecto en Android Studio.
- Variables, Tipos de datos, Arreglos y Estructuras de Control.
- Tipos de Layout. LinearLayout, RelativeLayout, etc.



CONTENIDO:

Contenido 3

OPERACIONES GENERALES.

- Navegando entre activities, Control del Inicio y Final de un activity , persistencia de datos con SharedPreferences.
- Habilitando permisos al usuario.
- Estableciendo el activity inicial.
- Mensajes emergentes.
- Ventanas de Alerta

MULTIMEDIA

- Leyendo sonido y video de ubicaciones los recursos, ubicaciones remotas y de la memoria SD, Animaciones.
- Animaciones de sprites.
- Creación de elementos gráficos por código.
- Dibujando y animando en el objeto Canvas

Contenido 4

IMPLEMENTANDO EL DISEÑO.

ACCESO A DATOS.

SENSORES Y EVENTOS TOUCH.

CONTROL DE SERVICIOS ACCEDIENDO A RECURSOS DEL DISPOSITIVO

PUBLICACIÓN EN GOOGLE PLAY

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 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	Nota Final:
$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$	$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$

