



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Diplomatura en Android Studio

Temario

Diplomatura en Android Studio

Módulo 1 – Introducción a la Programación con Kotlin

- **Clase 1:** Introducción las bases de la programación: comentarios, variables, tipos de variables, declaraciones de variables, tipos de datos, concatenación y Strings Templates, Operadores (aritméticos, de incremento y decremento, de asignación, relacionales, lógicos, de comparación), manejo de Strings.
- **Clase 2:** Flujos de control: If, If-Else, If-Else anidado, When, For, While, do-While.
- **Clase 3:** Clase Práctica.
- **Clase 4:** Funciones: declaración, retorno, argumentos y parámetros, argumentos por defecto, argumentos nombrados, argumentos variables, operador Spread, funciones internas o locales. Importación de funciones (package and import). Manejo de nulos en Kotlin.
- **Clase 5:** Saltos y condiciones de corte: Return, break, continue.
- **Clase 6:** Clase Práctica.
- **Clase 7:** Paradigma de Objetos, Programación Orientada a Objetos, Modelado de Objetos.
- **Clase 8:** Clases, propiedades, métodos. Sobrecarga de métodos. Constructores. Getters y Setters.
- **Clase 9:** Modificadores de Acceso.
- **Clase 10:** Clase Práctica.
- **Clase 11:** Relaciones entre clases (asociación simple, agregación, composición).
- **Clase 12:** Herencia, Clase abstracta, Interfaces.
- **Clase 13:** Clase Práctica.
- **Clase 14:** Colecciones (List, Map, Set).

Módulo 2 Programación en Android

Clase 15: Introducción a Android y Android Studio: Android, versiones de Android, Android Studio, Estructura de Proyecto, emulador virtual, Activity, ciclos de vida de una Activity.

Clase 16: Interfaces de usuario I: View, TextView, EditText, ImageView, Button.

Clase 17: Clase Práctica.

Clase 18: Interfaces de usuario II: LinearLayout, RelativeLayout, FrameLayout, ConstraintLayout.

Clase 19: Interfaces de usuario III: Activities y Fragments.

Clase 20: Comunicaciones y traspasos de datos: Observers.

Clase 21: Recyclers.

Clase 22: Permisos, librerías y datos externos.

Clase 23: Obtención y trabajo con Api Rest I: Retrofit.

Clase 24: Clase Práctica.

Clase 25: Trabajo Final.

