

Autores: Madeline Nahomy Castro Morales 22473	Docente: Ana Cecilia Castillo
Sección: 20	Fecha: 09/10/2023

LABORATORIO 08

Codelab Coroutines

A. Ventajas de usar Corrutinas vs Callbacks

a. Legibilidad del Código:

- i. Las corrutinas permiten escribir código asíncrono que se parece mucho al código síncrono tradicional. Esto hace que el código sea más fácil de leer y comprender.
- ii. Los callbacks, por otro lado, pueden llevar a lo que se llama "callback hell" o "pirámide de la perdición" cuando se encadenan múltiples operaciones asíncronas, lo que hace que el código sea difícil de seguir.

b. Manejo de Errores:

- i. Con corrutinas, el manejo de errores se puede hacer usando las construcciones tradicionales de try-catch.
- ii. En el caso de los callbacks, el manejo de errores a menudo requiere pasos adicionales o patrones específicos, como pasar errores como el primer argumento a un callback.

c. Evita el Anidamiento Excesivo:

- i. Las corrutinas ayudan a aplanar el código, evitando el anidamiento profundo que es común con los callbacks.

d. Composición:

- i. Las corrutinas facilitan la composición de múltiples operaciones asíncronas, permitiendo la ejecución secuencial o paralela de tareas sin necesidad de complicadas estructuras de control.
- ii. Con callbacks, componer operaciones puede requerir herramientas o bibliotecas adicionales.