



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



# **TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO**

**Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales.**

**Materia: Programación Nativa para Móviles.**

**Maestro: Jorge Peralta Escobar.**

**Integrantes del equipo:**

**Karla Denisse Cruz Solís #21070310**

**Yahir Osvaldo Valero Hernández #21070330**

**Grupo: A**

**Hora: 09:00 – 10:00**

**Semestre: Enero - Junio 2025.**

# Unidad 5. Ruta de Aprendizaje 1

## Cómo obtener datos de Internet

Hagamos una prueba rápida. Debes responder al menos 7 preguntas de manera correcta para aprobar el cuestionario.



[Volver a la ruta de aprendizaje](#)

1. Con la programación simultánea, el código puede ejecutarse en un orden diferente al de su escritura.

☒ Verdadero ☒ ¡Correcto!

☐ Falso

2. Completa los espacios en blanco

*Ingresa una o más palabras para completar la oración.*

El subproceso principal se encarga de mostrar la interfaz de usuario en respuesta a las entradas del usuario.

☒ ¡Correcto!

3. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas sobre los contextos de corrutinas?

*Selecciona todas las respuestas que consideres correctas.*

☐ `Dispatchers.Default` es la mejor opción para tareas de larga duración que involucran leer y escribir grandes cantidades de datos.

☒ Se puede usar `Dispatchers.Main` para actualizar la IU, pero no para tareas de larga duración.

☒ ¡Correcto!

☒ Un `Job` controla el ciclo de vida de una corrutina.

☒ ¡Correcto!

☒ Se optimizó `Dispatchers.IO` para E/S de red, entre otras tareas en segundo plano.

☒ ¡Correcto!

4. `launch()` y `async()` son funciones de extensión de un(a) \_\_\_\_, que realiza un seguimiento de las corrutinas que crea.

☒ `CoroutineScope` ☒ ¡Correcto!

☐ `Job`

☐ `Dispatcher`

☐ `CoroutineContext`

5. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas sobre la simultaneidad estructurada y sus prácticas recomendadas?

*Selecciona todas las respuestas que consideres correctas.*

☒ Si se cancela una corrutina, también se deben cancelar las corrutinas secundarias.

☒ ¡Correcto!

☐ Un alcance superior se puede completar antes de que se completen uno o más de sus elementos secundarios.

☐ Una falla debe propagarse hacia abajo sin cancelar la corrutina principal.

☒ Las corrutinas se deben iniciar desde un alcance de corrutinas.

☒ ¡Correcto!

6. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre los servicios web son verdaderas?

Selecciona todas las respuestas que consideres correctas.

- ☒ GET, POST y DELETE son ejemplos de operaciones HTTP. ✓ ¡Correcto!
- ☒ Una URL es un tipo de URI, pero no todos los URIs son URLs. ✓ ¡Correcto!
- ☐ Los servicios RESTful siempre proporcionan una respuesta XML con formato.
- ☐ Retrofit es una biblioteca de terceros para controlar JSON desde un servicio web.

7. Retrofit es una biblioteca de terceros que permite a tu app realizar solicitudes a un servicio web \_\_\_\_.

- ☐ XML
- ☐ Socket
- ☒ RESTful ✓ ¡Correcto!
- ☐ JSON

8. Una forma recomendada para realizar una solicitud de red de Retrofit es con una corrutina iniciada en `viewModelScope`.

- ☒ Verdadero ✓ ¡Correcto!
- ☐ Falso

9. Para permitir que tu app establezca conexiones a Internet, agrega el permiso "`android.permission.INTERNET`" en el archivo \_\_\_\_.

- ☐ `MainActivity`
- ☐ `build.gradle`
- ☒ Manifiesto de Android ✓ ¡Correcto!
- ☐ `ViewModel`

10. El proceso de convertir un resultado JSON en datos utilizables, como se hace con Gson, se denomina \_\_\_\_ de JSON.

- ☐ Serialización
- ☐ Codificación
- ☐ Convirtiendo...
- ☒ Análisis ✓ ¡Correcto!

## Results

Tu puntuación es **10 de 10**. ¡Felicitaciones! Aprobaste el cuestionario.

Volver a la ruta de aprendizaje

Siguiente ruta de aprendizaje

## Unidad 5. Ruta de aprendizaje 2

### Cómo cargar y mostrar imágenes de Internet

Hagamos una prueba rápida. Debes responder al menos 7 preguntas de manera correcta para aprobar el cuestionario.

[Volver a la ruta de aprendizaje](#)



1. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una operación o un método HTTP común?

- ☐ GET
- ☐ PUBLICAR
- ☐ DELETE
- ☒ SET ✓ ¡Correcto!

2. La respuesta de un servicio web REST suele tener uno de los formatos de transferencia de datos comunes, como XML o JSON.

- ☒ Verdadero ✓ ¡Correcto!
- ☐ Falso

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la biblioteca Retrofit no es verdadera?

- ☐ Es una biblioteca cliente.
- ☐ Permite que tu app realice solicitudes a un servicio web REST.
- ☒ Convierte objetos Kotlin en JSON. ✓ ¡Correcto!
- ☐ Es una biblioteca de terceros.

4. ¿Cuál de las siguientes opciones se aplica a un patrón singleton?

- ☐ Las declaraciones `object` se usan para declarar objetos singleton en Kotlin.
- ☐ Garantiza que una y solo una instancia de un objeto se cree.
- ☐ Tiene un punto de acceso global a ese objeto.
- ☒ Todas las opciones anteriores ✓ ¡Correcto!

5. Cada objeto JSON contiene lo siguiente:

- ☐ Un conjunto de pares clave-valor separados por dos puntos
- ☒ Un conjunto de pares clave-valor separados por comas ✓ ¡Correcto!
- ☐ Un conjunto de pares clave-valor separados por punto y coma
- ☐ Ninguna de las anteriores

6. De acuerdo con los lineamientos de arquitectura de apps recomendados por Android, una app debería cumplir con cuál de siguientes requisitos:

- ☐ Una capa de la IU
- ☐ Una capa de dominio
- ☒ Una capa de datos ✓ ¡Correcto!
- ☐ Una capa empresarial

7. ¿Cuáles son las ventajas de usar la inyección de dependencias (DI) en tu app?

*Selecciona todas las respuestas que consideres correctas.*

- ☒ Ayuda a la reutilización de código. ✓ ¡Correcto!
- ☒ Facilita la refactorización. ✓ ¡Correcto!
- ☒ Ayuda con las pruebas. ✓ ¡Correcto!
- ☐ Permite que tu app se ejecute más rápido.

8. Si tu app tiene distintas fuentes de datos, todas deben almacenarse en el mismo repositorio para facilitar su uso.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓ ¡Correcto!

9. ¿Cuál de las siguientes opciones se usa para reemplazar el despachador `Main` por un `TestDispatcher` en una prueba local de unidades?

- ☐ `runTest`
- ☐ `runBlocking`
- ☐ `Dispatchers.resetMain()`
- ☒ `Dispatchers.setMain()` ✓ ¡Correcto!

10. La función `runTest()` se puede usar para probar las funciones `suspend`.

- ☒ Verdadero ✓ ¡Correcto!
- ☐ Falso

## Results

Tu puntuación es **10 de 10**. ¡Felicitaciones! Aprobaste el cuestionario.

[Volver a la ruta de aprendizaje](#)

[Siguiente ruta de aprendizaje](#)