

## Datos del estudiante

<b>Nombre y apellidos</b>	Nombre y apellidos del estudiante
<b>Fecha de entrega</b>	XX/XX/202X

## App Retrofit

### Objetivos de la actividad

A través de esta actividad podrás programar la funcionalidad para mostrar los resultados que se obtienen de una interfaz de programación de aplicaciones (API), donde pondrás en práctica lo siguiente:

- ▶ Diseño de interfaces en Android moderno con Jetpack Compose.
- ▶ Uso del lenguaje Kotlin.
- ▶ Manejo del entorno de desarrollo integrado (IDE) Android Studio.
- ▶ Conexión a Retrofit (cliente HTTP).
- ▶ Uso de Coroutines para llamadas asíncronas.
- ▶ Arquitectura MVVM (ViewModel + Repository + UI reactiva).

### Pautas de elaboración

Tienes que crear una aplicación en Android Studio que use Kotlin como lenguaje de programación. Su diseño es libre, pero debe existir una vista donde se muestren los resultados obtenidos desde una API REST.

Usarás la siguiente API pública de productos: <https://peticiones.online/api/products>

### Aclaración IMPORTANTE (para evitar confusiones)

La API devuelve metadatos de paginación (page, per\_page, total, total\_pages), pero:

- Para esta actividad NO se debe implementar paginación.
- Se realizará una única petición simple al endpoint indicado.
- Se trabajará únicamente con el array results.

### Estructura del JSON devuelto (ejemplo)

```
{  
    "page": 1,  
    "per_page": 10,  
    "total": 17,  
    "total_pages": 2,  
    "results": [  
        {  
            "_id": "63740f5fe2c75d8744f80a2c",  
            "name": "Samsung Galaxy S21 Ultra",  
            "brand": "Samsung",  
            "category": "Smartphone",  
            "price": 1200,  
            "rating": 4.5,  
            "image": "https://placehold.it/200x150?text=Smartphone",  
            "description": "The Samsung Galaxy S21 Ultra is a high-end smartphone featuring a 6.8-inch Dynamic AMOLED 2X display, a 108MP main camera, and a 50MP ultra-wide camera. It is powered by the Qualcomm Snapdragon 888 processor and runs on Android 11. The phone has a 4,000mAh battery and supports 5G connectivity."  
        },  
        {  
            "_id": "63740f5fe2c75d8744f80a2d",  
            "name": "iPhone 13 Pro Max",  
            "brand": "Apple",  
            "category": "Smartphone",  
            "price": 1000,  
            "rating": 4.8,  
            "image": "https://placehold.it/200x150?text=Smartphone",  
            "description": "The iPhone 13 Pro Max is a top-tier smartphone with a 6.7-inch Super Retina XDR display, a 12MP triple-camera system, and a 4,320mAh battery. It is built with a Ceramic Shield front panel and features the A15 Bionic chip. The phone offers 5G support and comes in various colors."  
        },  
        {  
            "_id": "63740f5fe2c75d8744f80a2e",  
            "name": "Google Pixel 6 Pro",  
            "brand": "Google",  
            "category": "Smartphone",  
            "price": 900,  
            "rating": 4.7,  
            "image": "https://placehold.it/200x150?text=Smartphone",  
            "description": "The Google Pixel 6 Pro is a sleek smartphone with a 6.7-inch OLED display, a 108MP camera, and a 4,700mAh battery. It features the Tensor G2 chip and a fast charging capability. The phone has a distinctive design with a minimalist aesthetic."  
        }  
    ]  
}
```

```
        "name": "Hombre Camisetas interiores de cuello a la  
        caja, Pack de 6",  
        "description": "Tejido de punto ligero, cómodo y  
        suave.",  
        "price": 23.99,  
        "category": "hombre",  
        "image":  
        "http://peticiones.online/images/products/image01.png",  
        "active": true  
    },  
    ... ]  
}
```

### Extensión y formato

Se debe entregar dos elementos:

1. **Proyecto Android.** Proyecto completo en una carpeta comprimida o enlace al repositorio público de GitHub
2. **Un documento PDF.** Donde se incluya capturas de pantalla donde se vea claramente:
  - ▶ El repositorio de GitHub (estructura del proyecto y commits).
  - ▶ La aplicación ejecutándose correctamente (listado de productos visible), es decir, la evidencia de que la app consume datos reales de la API.

### Criterios de evaluación

	Descripción	Peso %
Criterio 1	Arquitectura y organización del proyecto (MVVM, estructura y separación de responsabilidades).	30%
Criterio 2	Elección y configuración correcta de dependencias (Retrofit, converter, Coroutines, Compose).	10%
Criterio 3	Comunicación con la API (Retrofit, Coroutines, mapeo de datos y gestión básica de errores).	30%
Criterio 4	Interfaz de usuario (Jetpack Compose, LazyColumn y gestión de estados).	20%
Criterio 5	Entrega y documentación (repositorio GitHub y PDF con evidencias).	10%
		100%

**Nota:** Esta actividad se desarrolla utilizando Jetpack Compose, que es el sistema actual de construcción de interfaces en Android. Por tanto, no se permite el uso de XML ni RecyclerView, ya que pertenecen al sistema de vistas tradicional y no se utilizan en el desarrollo moderno basado en Compose