

# Android avanzado

## Índice

1 Presentación.....	2
2 Duración.....	2
3 Profesores.....	2
4 Libro de apuntes.....	2
5 Sesiones.....	2

## 1. Presentación

Desde sus inicios Android es un sistema operativo de avanzadas prestaciones. La gestión de hilos es fundamental en cualquier aplicación que cuente con interfaz gráfica y con acceso a red o a otras fuentes de datos. Algo muy distinto son los servicios en segundo plano, tratándose de un tipo de aplicación diferente, que permite al programador estar a la espera de algún evento las 24 horas, o bien mantener actualizaciones periódicas de determinado recurso. La correcta programación de los servicios es vital para hacer un uso responsable de la CPU del dispositivo.

Los Widgets de la pantalla de inicio del dispositivo son otro tipo de aplicación muy demandada por los usuarios, sobretodo útil para aquellas aplicaciones de uso frecuente. Su programación difiere de las aplicaciones tradicionales de Android.

Por último, tener un framework para realizar pruebas de nuestro software es fundamental para mantener la integridad a lo largo de la evolución de un programa. Veremos cómo programar tests para nuestras aplicaciones Android.

## 2. Duración

12 horas:

- 10 horas presenciales (4 sesiones)
- 2 horas no presenciales

## 3. Profesores

[Boyan Ivanov Bonev](#)

## 4. Libro de apuntes

[Libro de apuntes](#)



## 5. Sesiones

Número y nombre de sesión	Materiales

1. Hilos	 <a href="#">apuntes</a>	 <a href="#">ejercicios</a>	 <a href="#">plantillas</a>	 <a href="#">soluciones</a>	 <a href="#">traspas</a>
2. Servicios	 <a href="#">apuntes</a>	 <a href="#">ejercicios</a>	 <a href="#">plantillas</a>	 <a href="#">soluciones</a>	 <a href="#">traspas</a>
3. AppWidgets	 <a href="#">apuntes</a>	 <a href="#">ejercicios</a>	 <a href="#">plantillas</a>	 <a href="#">soluciones</a>	 <a href="#">traspas</a>
4. Depuración y pruebas	 <a href="#">apuntes</a>	 <a href="#">ejercicios</a>	 <a href="#">plantillas</a>	 <a href="#">soluciones</a>	 <a href="#">traspas</a>