

# Máster Universitario en Software y Sistemas



## DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES PARA ANDROID

---

- **PROFESOR:** Jose Luis Sanchez Hurtado
- **ORGANISMO DE PROCEDENCIA:** Everis

### Resumen de Contenido

---

En Everis nos atrevemos con todo, y seguimos convencidos que el paradigma Mobile First seguirá con nosotros mucho más tiempo. Porque si pensamos en la pantalla de un móvil, nos enfocamos en lo que realmente es importante y relevante, dejando a un lado lo que no lo es.

En este taller nos centraremos en el desarrollo de aplicaciones móviles para Android.

Compañeros de Digital Experience harán un repaso por lo que todo programador debe conocer para crear una aplicación móvil (manifest, gradle, interfaz de usuario, intents, dialogs, almacenamiento de datos, conectividad...) y después propondrán un modelo para que los participantes puedan demostrar sus conocimientos, diseñando e implementando un caso práctico.

### Programa

---

1. Teoría (2 horas)
  - Introducción a los sistemas operativos de dispositivos móviles
  - ¿Que es Android?
  - Versiones de Android
  - ¿Como se desarrolla en Android?
  - Estructura de una aplicación móvil
  - Manifest
  - Consejos para el desarrollo
  - Interfaz de usuario
  - Layouts
  - Fragments
  - Toolbar
  - Recycler view
  - View pager
  - Intents
  - Dialogs
  - Persistencia de datos
  - Ciclo de vida de un activity
  - Conectividad
2. Práctica (2 horas)
  - Crear una aplicación donde se utilicen los conceptos que se han definido en la parte teórica.

### Método de Evaluación

---

Participación en clase más un ejemplo de programación práctica individual.

### Prerrequisitos

---

Recomendable una buena base de programación

### Créditos

---

0,5 ECTS

## Observaciones

---

Los estudiantes necesitarán tener un portátil para instalar las herramientas y realizar los ejercicios prácticos.

## Días de Impartición y Horario

---

- 10 de mayo, 15:00-19:00

## Aula

---

A-3102

## Idioma

---

Español.

## Cupo:

---

30

Inscripción a este seminario:

Para inscribirse a este seminario, por favor, *rellena estos campos* (solo son válidos correos de la UPM):

- Apellidos: \*
- Nombre: \*
- Correo electrónico: \*