



PERSISTENCIA DE DATOS EN DISPOSITIVOS MÓVILES (2017-18)

DATOS GENERALES

Código 43283

Créditos ECTS 6

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
CIENCIA DE LA COMPUTACION E INT. ARTIF.	CIENCIA DE LA COMPUTACION, INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

Contexto de la asignatura

Las plataformas de desarrollo para móviles ofrecen distintas alternativas para la persistencia de datos, que permiten almacenar desde las preferencias de la aplicación hasta documentos o datos complejos. No solo necesitaremos almacenar los datos en el móvil, en algunos casos nos interesará guardarlos en un servidor, por ejemplo a través de un servicio REST.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Conocer las tecnologías y plataformas que permiten la comunicación con el servidor para la persistencia de datos (por ejemplo con servicios REST)



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Bloque I: Persistencia de datos en Android

Acceso a ficheros. Tipos de directorios de datos. Ficheros temporales
Propiedades de configuración. Almacenamiento seguro de claves. Pantalla de preferencias de usuario
SQLite. Cursores. Vinculación con la interfaz
Proveedores de contenidos
Loaders
Acceso a la agenda y al calendario
Actualización de datos en segundo plano. Migración de versiones de bases de datos. Importación de datos
Sistemas de backup

Bloque II: Persistencia de datos en iOS

Persistencia básica en iOS: Almacenamiento de preferencias. Formato plist. Archivos temporales

Bases de datos con SQLite en iOS

Agenda y calendario en iOS

Core Data: modelos de datos. CRUD. Sorting y filtering. Versiones y migración de datos. Tablas.

Acceso a backend en iOS: Consumo de servicios REST. Comprobación del estado de la red. Carga lazy de imágenes.
Procesamiento de XML y JSON

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Convocatorias extraordinarias

Serán recuperables los ejercicios realizados durante la convocatoria ordinaria, aunque los ejercicios pueden variar con respecto a los iniciales, manteniendo el nivel de dificultad

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Realización de ejercicios que formarán parte de un pequeño proyecto de programación sobre persistencia en iOS	Evaluación del bloque de iOS	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Realización de ejercicios que formarán parte de un pequeño proyecto de programación sobre persistencia en Android	Evaluación del bloque de Android	50