

320166 - PDMA - Programación de Móviles Android

Unidad responsable:	205 - ESEIAAT - Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
Unidad que imparte:	723 - CS - Departamento de Ciencias de la Computación
Curso:	2019
Titulación:	GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa) GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa) GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa) GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES (Plan 2009). (Unidad docente Optativa) GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa) GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa) GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa) GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa) GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA Y DISEÑO TEXTIL (Plan 2009). (Unidad docente Optativa) GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)
Créditos ECTS:	6
Idiomas docencia:	Catalán

Profesorado

Responsable:	Marco Gomez, Jordi
Otros:	Fernandez Duran, Pablo

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

1. AUD_COMÚN: Capacidad de utilizar aplicaciones de comunicación e informáticas (ofimáticas, bases de datos, cálculo avanzado, gestión de proyectos, visualización, etc.) para apoyar el desarrollo y explotación de redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación y electrónica.
2. AUD_COMÚN: Conocimiento y aplicación de los fundamentos de lenguajes de descripción de dispositivos de hardware.

Transversales:

3. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.
4. TRABAJO EN EQUIPO - Nivel 3: Dirigir y dinamizar grupos de trabajo, resolviendo posibles conflictos, valorando el trabajo hecho con las otras personas y evaluando la efectividad del equipo así como la presentación de los resultados generados.
5. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN - Nivel 3: Planificar y utilizar la información necesaria para un trabajo académico (por ejemplo, para el trabajo de fin de grado) a partir de una reflexión crítica sobre los recursos de información utilizados.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

320166 - PDMA - Programación de Móviles Android

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo pequeño:	60h	40.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

Contenidos

(CAST) TEMA 1: Introducció	Dedicación: 10h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h Aprendizaje autónomo: 6h
(CAST) TEMA 2: Interacció amb l'usuari	Dedicación: 44h Grupo pequeño/Laboratorio: 18h Aprendizaje autónomo: 26h
(CAST) TEMA 3: Emmagatzematge de dades	Dedicación: 20h Grupo pequeño/Laboratorio: 8h Aprendizaje autónomo: 12h
(CAST) TEMA 4: Trucades i SMS	Dedicación: 20h Grupo pequeño/Laboratorio: 9h Aprendizaje autónomo: 11h
(CAST) TEMA 5: OpenCV	Dedicación: 48h Grupo pequeño/Laboratorio: 21h Aprendizaje autónomo: 27h

320166 - PDMA - Programación de Móviles Android

Planificación de actividades

(CAST) PROJECTE EN GRUP D'AVALUACIÓ CONTÍNUA	Dedicación: 66h Grupo pequeño/Laboratorio: 20h Actividades dirigidas: 6h Aprendizaje autónomo: 40h
----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bibliografía

Básica:

Murphy, Mark L. Beginning Android. Berkeley: Apress, 2009. ISBN 9781430224198.

Rogers, Rick [et al.]. Android application development [en línea]. Sebastopol: O'Reilly, 2009 Disponible a: <<http://proquest.safaribooksonline.com/9780596156220?uicode=politicat>>. ISBN 9780596521479.

Complementaria:

Kaehler, Adrian; Bradski, Gary. Learning OpenCV 3: computer vision in C++ with the OpenCV library [en línea]. Sebastopol: O'Reilly, 2016 [Consulta: 25/04/2018]. Disponible a: <<https://proquest.safaribooksonline.com/9781491937983?uicode=politicat>>. ISBN 1491937998.

Otros recursos: