

804131 - BETMA7-M - Bloque de Especialización en Tecnologías Multimedia Aplicadas VII

Unidad responsable: 804 - CITM - Centro de la Imagen y la Tecnología Multimedia

Unidad que imparte: 804 - CITM - Centro de la Imagen y la Tecnología Multimedia

Curso: 2019

Titulación: GRADO EN MULTIMEDIA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)

Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

Profesorado

Responsable: Fernandez Duran, Pablo

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

5. Aplicar nuevos conocimientos teóricos y prácticos, relacionados con la creación de contenidos y aplicaciones interactivas multimedia orientadas a su uso en los ámbitos de: la formación, la salud, el ocio o el entretenimiento y los negocios y actividades profesionales.

Transversales:

1. APRENDIZAJE AUTÓNOMO: Detectar deficiencias en el propio conocimiento y superarlas mediante la reflexión crítica y la elección de la mejor actuación para ampliar este conocimiento.
2. COMUNICACIÓN EFICAZ ORAL Y ESCRITA: Comunicarse de forma oral y escrita con otras personas sobre los resultados del aprendizaje, de la elaboración del pensamiento y de la toma de decisiones; participar en debates sobre temas de la propia especialidad.
4. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN: Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de la especialidad y valorar de forma crítica los resultados de esta gestión.

Metodologías docentes

Clases mixtas de teoría y prácticas de programación.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Dominar las herramientas para la programación de aplicaciones nativas con Android.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	0h	0.00%
	Horas grupo mediano:	60h	40.00%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

804131 - BETMA7-M - Bloque de Especialización en Tecnologías Multimedia Aplicadas VII

Contenidos

<p>1. Introducción de Android</p>	<p>Dedicación: 24h Grupo mediano/Prácticas: 8h Aprendizaje autónomo: 16h</p>
<p>Descripción: Fundamentos de la programación con Android. Componentes de aplicación. Recursos de aplicación.</p>	
<p>2. Interfaz de usuario (I)</p>	<p>Dedicación: 48h Grupo mediano/Prácticas: 16h Aprendizaje autónomo: 32h</p>
<p>Descripción: Views, ViewGroups y Layouts. Optimización de layouts. AdapterView y Adapters. Fragments y ActionBar. Patrones de diseño.</p>	
<p>3. Programación multi-hilo y de las comunicaciones</p>	<p>Dedicación: 48h Grupo mediano/Prácticas: 16h Aprendizaje autónomo: 32h</p>
<p>Descripción: Threads, AsyncTask y TimerTask. HttpURLConnection y JSON. RESTful Web Services. WebSockets.</p>	
<p>4. Componentes</p>	<p>Dedicación: 24h Grupo mediano/Prácticas: 8h Aprendizaje autónomo: 16h</p>
<p>Descripción: Activities. Broadcast receivers. Alarms. Threads. Services.</p>	
<p>5. Localización y Multimedia</p>	<p>Dedicación: 24h Grupo mediano/Prácticas: 8h Aprendizaje autónomo: 16h</p>
<p>Descripción: Programación con la librería de localización geográfica. Programación de servicios multimedia: foto, audio y vídeo.</p>	

804131 - BETMA7-M - Bloque de Especialización en Tecnologías Multimedia Aplicadas VII

Sistema de calificación

Prácticas: 30%
Examen Parcial: 15%
Primera entrega del Proyecto Final (Diseño): 15%
Segunda entrega del Proyecto Final (Implementación): 30%
Participación y actitud de aprendizaje: 10%

Bibliografía

Básica:

Meier, R. Professional Android 4 application development. Indianapolis: John Wiley & Sons, 2012. ISBN 9781118102275.