

804131 - BETMA7-M - Bloc d'Especialització en Tecnologies Multimèdia Aplicades VII

Unitat responsable: 804 - CITM - Centre de la Imatge i Tecnologia Multimèdia
Unitat que imparteix: 804 - CITM - Centre de la Imatge i Tecnologia Multimèdia
Curs: 2019
Titulació: GRAU EN MULTIMÈDIA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català

Professorat

Responsable: Fernandez Duran, Pablo

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

5. Aplicar nous coneixements teòrics i pràctics, relacionats amb la creació de continguts i aplicacions interactives multimèdia orientades al seu ús als àmbits de: la formació, la salut, l'oci o l'entreteniment i els negocis i activitats professionals.

Transversals:

1. APRENTATGE AUTÒNOM: Detectar mancances en el propi coneixement i superar-les mitjançant la reflexió crítica i l'elecció de la millor actuació per ampliar aquest coneixement.
2. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA: Comunicar-se de forma oral i escrita amb altres persones sobre els resultats de l'aprenentatge, de l'elaboració del pensament i de la presa de decisions; participar en debats sobre temes de la pròpia especialitat.
4. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ: Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.

Metodologies docents

Classes mixtes de teoria i pràctiques de programació.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Dominar les eines per la programació d'aplicacions natives amb Android.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	0h	0.00%
	Hores grup mitjà:	60h	40.00%
	Hores grup petit:	0h	0.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	90h	60.00%

804131 - BETMA7-M - Bloc d'Especialització en Tecnologies Multimèdia Aplicades VII

Continguts

1. Introducció d'Android	Dedicació: 24h Grup mitjà/Pràctiques: 8h Aprenentatge autònom: 16h
Descripció: Fonaments de la programació amb Android. Components d'aplicació. Recursos d'aplicació.	
2. Interfície d'usuari	Dedicació: 48h Grup mitjà/Pràctiques: 16h Aprenentatge autònom: 32h
Descripció: Views, ViewGroups i Layouts. AdapterView i Adapters. Flux de pantalles: Activities.	
3. Programació multi-fil i de les comunicacions	Dedicació: 48h Grup mitjà/Pràctiques: 16h Aprenentatge autònom: 32h
Descripció: Threads, AsyncTask i TimerTask. HttpURLConnection i JSON. RESTful Web Services. WebSockets.	
4. Components	Dedicació: 24h Grup mitjà/Pràctiques: 8h Aprenentatge autònom: 16h
Descripció: Activities. Broadcast receivers. Alarms. Threads. Services.	
5. Localització i Multimèdia	Dedicació: 24h Grup mitjà/Pràctiques: 8h Aprenentatge autònom: 16h
Descripció: Programació amb la llibreria de localització geogràfica. Programació de serveis multimèdia: foto, audio i video.	



804131 - BETMA7-M - Bloc d'Especialització en Tecnologies Multimèdia Aplicades VII

Sistema de qualificació

Pràctiques: 30%

Examen Parcial: 15%

Primer lliurament del Projecte Final (Disseny): 15%

Segon lliurament del Projecte Final (Implementació): 30%

Participació i actitud d'aprenentatge: 10%

Bibliografia

Bàsica:

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