

Guia docent

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

Última modificació: 29/04/2020

Unitat responsable: Centre de la Imatge i Tecnologia Multimèdia
Unitat que imparteix: 804 - CITM - Centre de la Imatge i Tecnologia Multimèdia.

Titulació: GRAU EN MULTIMÈDIA (Pla 2009). (Assignatura optativa).

Curs: 2020 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Fernandez Duran, Pablo

Altres:

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. APRENENTATGE 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 TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	60,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

1. Introducció d'Android

Descripció:

Fonaments de la programació amb Android. Components d'aplicació. Recursos d'aplicació.

Dedicació: 20h 40m

Grup mitjà/Pràctiques: 8h

Aprenentatge autònom: 12h 40m

2. Interfície d'usuari

Descripció:

Views, ViewGroups i Layouts. AdapterView i Adapters. Flux de pantalles: Activities.

Dedicació: 38h

Grup mitjà/Pràctiques: 16h

Aprenentatge autònom: 22h

3. Programació multi-fil i de les comunicacions

Descripció:

Threads, AsyncTask i TimerTask. HttpURLConnection i JSON. RESTful Web Services. WebSockets.

Dedicació: 43h 20m

Grup mitjà/Pràctiques: 18h

Aprenentatge autònom: 25h 20m

4. Components

Descripció:

Activities. Broadcast receivers. Alarms. Threads. Services.

Dedicació: 24h

Grup mitjà/Pràctiques: 8h

Aprenentatge autònom: 16h

5. Localització i Multimèdia

Descripció:

Programació amb la llibreria de localització geogràfica. Programació de serveis multimèdia: foto, audio i video.

Dedicació: 24h

Grup mitjà/Pràctiques: 8h

Aprenentatge autònom: 16h



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.