

## 804127 - AWUGIII - Aplicacions Web d'Última Generació III

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 Obligatòria)  
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català, Castellà

### Professorat

Responsable: Fernandez Duran, Pablo  
Altres: Fábregas Ruesgas, Juan José  
Eguia Gómez, José Luis

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Específiques:

1. Analitzar l'evolució de les aplicacions web, l'estat de l'art i els dispositius associats en aplicacions web d'última generació.
2. Aplicar nous coneixements teòrics i pràctics, relacionats amb les tecnologies utilitzades en el desenvolupament d'aplicacions web d'última generació.
3. Aplicar els coneixements teòrics i pràctics relacionats amb el disseny centrat en l'usuari, la facilitat d'ús i l'accessibilitat en el desenvolupament d'aplicacions web d'última generació.

#### Transversals:

4. 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.
5. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ: Conèixer i comprendre l'organització d'una empresa i les ciències que regeixen la seva activitat; capacitat per comprendre les regles laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici.
6. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL: Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; habilitat per usar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.
7. 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.
8. 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.

### Metodologies docents

Impartició de classes magistrals per part dels professors.  
Realització d'un projecte en grup amb diverses entregues.  
Sessions de testeig del prototip del projecte.  
Sessions de tutorització del projecte.  
Exposició del treball davant dels companys.

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

1. Planificar i desenvolupar una aplicació per a mòbils (app) utilitzant APIs web.
2. Conèixer les bases del disseny d'aplicacions mòbils.

## 804127 - AWUGIII - Aplicacions Web d'Última Generació III

3. Conceptualitzar aplicacions i preparar un document de conceptualització.
4. Produir un prototip d'una app i planificar i portar a terme una sessió de test.
5. Desenvolpuar aplicacions mòbils fent servir React Native.

### 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%

## 804127 - AWUGIII - Aplicacions Web d'Última Generació III

### Continguts

<p>APIs web</p>	<p>Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 4h Aprentatge autònom: 2h</p>
<p>Descripció: Què és una API web. Autorització: utilització de tokens. Connexió desde Js.</p> <p>Activitats vinculades: Entregable: escollir una o més APIs per al projecte i fer un programa en Js que les utilitza.</p>	
<p>Disseny Gràfic d'Aplicacions Mòvils</p>	<p>Dedicació: 12h Grup gran/Teoria: 4h Aprentatge autònom: 8h</p>
<p>Descripció: Fonaments del disseny gràfic. Material Design.</p>	
<p>Disseny d'Experències d'Usuari (UXD)</p>	<p>Dedicació: 44h Grup gran/Teoria: 16h Activitats dirigides: 12h Aprentatge autònom: 16h</p>
<p>Descripció: Conceptualització d'una aplicació. Prototipat amb Axure. Tests amb usuaris: planificació, realització i informes.</p> <p>Activitats vinculades: Entrega 1: Document de Conceptualització de l'App i Prototip.</p>	

## 804127 - AWUGIII - Aplicacions Web d'Última Generació III

Desenvolupament d'Aplicacions Mòbils amb React Native	Dedicació: 88h Grup gran/Teoria: 28h Activitats dirigides: 40h Aprentatge autònom: 20h
Descripció: Introducció Layouts Interacció Rutes Llistes Firestore Càmera Gestió de l'Estat	

## 804127 - AWUGIII - Aplicacions Web d'Última Generació III

### Planificació d'activitats

Entrega 0: Conceptualització	Dedicació: 4h Activitats dirigides: 4h
Descripció: Document de Conceptualització	
Entrega 1: Prototip i Informe del Test amb Usuaris	Dedicació: 8h Activitats dirigides: 8h
Descripció: Prototip en Axure Informe del test del prototip fet amb usuaris	
Entrega 2: Implementació Parcial	Dedicació: 16h Activitats dirigides: 16h
Descripció: Implementació parcial de l'aplicació.	
Entrega 3: Implementació Completa	Dedicació: 20h Grup gran/Teoria: 20h
Descripció: Implementació completa del projecte.	
Examen Parcial	Dedicació: 2h Grup gran/Teoria: 2h
Descripció: Examen escrit sobre el contingut de tot el curs	
Presentació Final	Dedicació: 2h Grup gran/Teoria: 2h
Descripció: Presentació del projecte final davant els companys.	

## 804127 - AWUGIII - Aplicacions Web d'Última Generació III

### Sistema de qualificació

La nota es calcula segons els pesos següents:

- 10%: Actitud i participació.
- 10%: Entrega 0: Conceptualització.
- 10%: Entrega 1: Prototip i informe de test.
- 20%: Entrega 2: Implementació parcial de la app.
- 20%: Examen parcial.
- 25%: Entrega 3: Implementació de la app completa.
- 5%: Presentació.

### Normes de realització de les activitats

La re-avaluació es farà només de l'Examen Parcial (20%).

### Bibliografia

Bàsica:

Eisenman, Bonnie. Learning React Native. 2. O'Reilly, 2018. ISBN 978-1-491-98914-2.

Altres recursos:

<https://.info>