



UNIVERSITAT D'ANDORRA

Pla docent seminari

Pla d'estudis	Bàtxelor en Informàtica
----------------------	-------------------------

Seminari	Tecnologies Aplicades
Semestre	3
Professorat responsable	Alfred Alcón Beltran
A/e	aalcon@uda.ad
Modalitat	Presencial i virtual
Llengua de docència	Català

1. Presentació del seminari

En aquest seminari es contemplen els conceptes que s'han tenir en compte a l'hora de crear aplicacions Web en diferents entorns, així com valorar les diferents tecnologies actuals.

Els aspectes principals són l'estudi de principis i llenguatges que permetin dissenyar interfícies tenint en compte aspectes d'interacció home màquina i disseny gràfic, llenguatges que resolguin les funcionalitats de l'aplicació i coneixements bàsics que permetin administrar i configurar els servidors que allotjaran aquestes aplicacions

Aquest seminari i el de AT (Ampliació de tecnologies) permeten dotar d'una certa flexibilitat el pla d'estudis ja que s'actualitzen freqüentment per tal d'incorporar temes d'actualitat en un món tant canviant com el de les eines i noves tecnologies informàtiques.

Aquest seminari té un fort component pràctic ja que un dels objectius principals és l'estudi, realització i muntatge de projectes amb les eines i tecnologies més actuals del mercat.

2. Continguts del seminari

Tecnologies Aplicades	
1. Interacció home màquina i disseny gràfic per la Web 1.1. Planificació Interfícies gràfiques 1.2. Estils amb CSS 1.3. Presentació dels estàndards de qualitat W3C 1.4. Desenvolupament de Webs accessibles 1.5. Usabilitat i disseny amigable 2. Disseny i tecnologies Web 2.1. Selecció d'arquitectures i eines de programació 2.2. Introducció a JavaScript 2.3. Us de DOM 2.4. Comunicació asíncrona AJAX 2.5. Emmagatzemament en el client 3. Tecnologies de servidor 3.1. Definició i conceptes bàsics 3.2. Selecció d'arquitectures i eines de programació 3.3. Desenvolupament d'aplicacions web usant codi encastrat 3.4. Seguretat : Llistes de control d'accés, autenticació 4. Complementos i nous entorns 4.1. Comparativa de tecnologies 4.2. Presentació i estudi d'un framework en concret 4.3. Desenvolupament d'una aplicació 5. Proves i depuració	

- 5.1. Classificació i tipus de proves
- 5.2. Execució de proves
- 5.3. Tendències en el desenvolupament de proves

3. Activitats del seminari

3.1. Avaluació continuada

L'avaluació continuada contempla la realització de diferents activitats d'avaluació durant el semestre: 3 treballs virtuals (TV) amb les seves validacions respectives, i el repte del mòdul amb la ponderació següent dels resultats d'aprenentatge:

	TV 1	TV 2	TV 3	REPTE Obligatori	Avaluació Total
Binfo-E001-13	40%	10%	0%	50%	100%
Binfo-E001-14	0%	30%	30%	40%	100%
Binfo-E002-01	30%	30%	40%	0%	100%

3.2. Avaluació final

L'avaluació final permet únicament recuperar **validacions** no fetes per motius justificats.

Durant el semestre es deixaran a l'aula virtual **altres activitats (opcionals)** que us ajudaran en el procés d'aprenentatge.

4. Recursos del seminari

Bibliografia bàsica

Material del professor

Apunts format diapositiva dels continguts del seminari.

Activitats per tema

Exercicis guiats a classe

Llibres de referència:

Llibre de referència 1:

Disseny d'interfícies web

Aquesta col·lecció ha estat dissenyada i coordinada des de l'Institut Obert de Catalunya.

Coordinació de continguts : Alícia Vila Grifo

Llibre de referència 2:

Desenvolupament web en l'entorn client

Aquesta col·lecció ha estat dissenyada i coordinada des de l'Institut Obert de Catalunya.

Coordinació de continguts : Joan Ramon Serret

Llibre de referència 3:

Desenvolupament web en entorn servidor

Aquesta col·lecció ha estat dissenyada i coordinada des de l'Institut Obert de Catalunya.

Coordinació de continguts : Miguel Ángel Lozano Márquez

Llibre de referència 4:

J.D Gauchat, HTML5 para Masterminds

Edició 2014

MinkBooks

ISBN:-13:978-1499770230

Bibliografia complementària

Jesús Lorés, Una Introducció a la Interacció Humà-Computador

Universitat de Lleida

J.D Gauchat, HTML5 para Masterminds

Edició 2014

MinkBooks

ISBN:-13:978-1499770230

Matthew MacDonald, Creación y diseño Web

Edición 2012

Editorial O'Reilly

Kelly Goto, Emily Colter , Rediseño de sitios Web

Prentice Hall

Peter Kentie Tecnicas y herramientas de diseño Web

Prentice Hall

Altres recursos

5. Observacions

- **No s'acceptaran lliuraments fora de termini.**
- Si un estudiant no lliura un treball TV la qualificació d'aquest treball és zero.
- Tots els lliuraments avaluable s'efectuaran en el campus UdA i en el format indicat en l'enunciat del treball i es validen de forma presencial.
- El campus UdA no accepta lliuraments superiors als 50 MB.

6. Calendari del seminari

Trobareu el calendari del seminari en aquest mateix espai.



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement - No comercial - Sense obres derivades 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial. La llicència completa es pot consultar a: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode>.