

Titulació	Tipus	Curs
2500003 Empresa i Tecnologia	OT	4

Professor/a de contacte

Nom: Carlos Casado Martinez

Correu electrònic: carlos.casado.martinez@uab.cat

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

Per a una bona comprensió de l'assignatura, són necessaris coneixements de fonaments de programació i bases de dades.

Objectius

- Saber crear una pàgina web des de zero usant HTML i CSS.
- Crear aplicacions web amb l'ús de PHP i MySQL.
- Entendre que és un gestor de continguts i com configurar-ho.
- Saber configurar un gestor de comerç electrònic.

Competències

- Demostrar capacitat de planificació en funció d'objectius i recursos disponibles.
- Demostrar motivació per la qualitat en els objectius i en el desenvolupament del treball.
- Proposar, analitzar, validar i mantenir solucions informàtiques en el context d'una organització empresarial.
- Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- Trobar solucions algorítmiques i utilitzar les eines de programació adequades per implementar-les en l'entorn d'una organització.

Resultats d'aprenentatge

1. Comprendre els mètodes bàsics de representació de la informació, aprenentatge i recerca per a la resolució de problemes.
2. Demostrar capacitat de planificació en funció d'objectius i recursos disponibles.
3. Demostrar motivació per la qualitat en els objectius i en el desenvolupament del treball.
4. Desenvolupar aplicacions distribuïdes a Internet i en entorns web.

5. Dissenyar noves solucions algorítmiques basades en la idea de recursivitat o de tècniques específiques de disseny d'algoritmes.
6. Enumerar els principals models i eines utilitzats en aplicacions distribuïdes a Internet.
7. Utilitzar els mitjans tècnics més efectius i al dia en la comunicació oral i escrita.

Continguts

Els continguts que es tractaran són els següents:

1. Introducció a les tecnologies web.
2. Llenguatge HTML.
3. Fulls d'estil CSS.
4. Aspectes de disseny per a web.
5. Disseny web adaptatiu.
6. Serveis de Hosting.
7. Entorn AMP (Apache, MySQL i PHP).
8. Sintaxis, codificació i funcions PHP.
9. Bases de dades MySQL i interacció amb PHP.
10. Pàgines dinàmiques. Desar i recuperar dades amb MySQL.
11. Gestors de continguts (Wordpress i WooCommerce)
12. Botigues online.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes de teoria	10	0,4	
Pràctiques d'aula i laboratori	35	1,4	
Tipus: Supervisades			
Tutories	15	0,6	
Tipus: Autònomes			
Lectura i estudi	20	0,8	
Preparació de presentacions de treballs	10	0,4	
Redacció d'informes	10	0,4	
Treballs en casos	50	2	

La metodologia docent de l'assignatura es centra en l'aprenentatge basat en projectes. Per aconseguir aquest objectiu, s'estructurarà l'assignatura en classes de teoria i realització de projectes tutoritzats encaminats a consolidar la matèria de l'assignatura.

Aquest enfocament requereix d'una implicació especial dels estudiants tant en el desenvolupament de les sessions presencials com en l'*activitat dirigida* del curs. Es fomentarà el treball en equip i l'intercanvi

col·laboratiu. No obstant, el procés final d'aprenentatge ha de ser individual, posat de relleu per *l'activitat autònoma* de cada estudiant, que haurà de complementar i enriquir el treball iniciat a les sessions dirigides del curs. *L'activitat supervisada*, al voltant de tutories reglades i consultes esporàdiques efectuades durant el curs, és igualment una eina imprescindible en l'adquisició dels coneixements que proporciona l'assignatura.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Projecte 1. HTML i CSS	30%	0	0	3, 2, 1
Projecte 2. PHP i MySQL	40%	0	0	3, 2, 5, 4, 1, 7
Projecte 3. Gestors de continguts	30%	0	0	3, 4, 6, 7

Aquesta assignatura no contempla el sistema d'avaluació única.

La qualificació final de l'assignatura s'obtindrà a partir de la suma ponderada de les valoracions de les diferents evidències, tenint en compte que cada una de les components citades té un pes específic diferent:

30% (projecte1) + 40% (projecte2) + 30% (projecte3)

La qualificació de l'assignatura sortirà d'efectuar aquesta suma ponderada.

Un/a estudiant que realitzi almenys una de les components de l'avaluació continuada ja no podrà ser considerat com NO Avaluable.

Calendari d'activitats d'avaluació

Les dates de les diferents activitats d'avaluació (exercicis, lliurament de treballs, ...) s'anunciaran amb suficient antelació durant el semestre.

Irregularitats en actes d'avaluació

Sense perjudici d'altres mesures disciplinàries que s'estimin oportunes, i d'acord amb la normativa acadèmica vigent, *"en cas que un/una estudiant realitzi qualsevol irregularitat que pugui conduir a una variació significativa de la qualificació d'un acte d'avaluació, es qualificarà amb 0 aquest acte d'avaluació, amb independència del procés disciplinari que s'hi pugui instruir. En cas que es produeixin diverses irregularitats en els actes d'avaluació d'una mateixa assignatura, la qualificació final d'aquesta assignatura serà 0". Apartat 10 de l'Article 116.Resultats de l'avaluació. (Normativa Acadèmica UAB)*

Bibliografia

[HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto | MDN \(mozilla.org\)](#)

[CSS | MDN \(mozilla.org\)](#)

[Llenguatges i estàndards - Introducció al currículum d'estàndards web/continguts \(uoc.edu\)](#)

[PHP: ¿Qué es PHP? - Manual](#)

[PHP: MySQLi - Manual](#)

[WordPress.org Documentation](#)

[Documentation - WooCommerce](#)

[HTML Tutorial \(w3schools.com\) Copyright 1999-2021 by Refsnes Data](#)

[CSS Tutorial \(w3schools.com\) Copyright 1999-2021 by Refsnes Data](#)

Programari

A les pràctiques de l'assignatura es faran servir els següents programes:

- VSCode
- Chrome/Firefox/Edge/Safari
- MySQL
- WordPress
- WooComerce

Llista d'idiomes

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(PLAB) Pràctiques de laboratori	201	Català	primer quadrimestre	matí-mixt
(TE) Teoria	20	Català	primer quadrimestre	matí-mixt