

**Tecnología Web**

Código: 102170  
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2501232 Empresa y Tecnología	OT	4	0

**Contacto**

Nombre: Carles Pedret Ferré  
Correo electrónico: Carles.Pedret@uab.cat

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)  
Algún grupo íntegramente en inglés: No  
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí  
Algún grupo íntegramente en español: No

**Prerequisitos**

No existen prerequisites. No obstante, para una buena comprensión de la asignatura, son recomendables conocimientos de fundamentos de programación y bases de datos.

**Objetivos y contextualización**

En esta asignatura aprenderemos a programar una página web y una tienda online. Conoceremos las tecnologías existentes y veremos varias formas de introducirnos en el diseño web, para aprender a crear webs atractivos, visualizables desde varios navegadores/dispositivos y utilizando las técnicas de posicionamiento en los buscadores. También nos introduciremos en la programación a bajo nivel con los lenguajes HTML, CSS PHP para la creación de webs con contenido dinámico con acceso a bases de datos mediante sentencias SQL.

**Competencias**

- Capacidad de análisis y de síntesis, de organizar, de planificar, de resolver problemas y tomar decisiones.
- Comunicarse a nivel técnico de forma oral y escrita en catalán, castellano y en un tercer idioma, preferentemente el inglés.
- Demostrar creatividad e iniciativa.
- Demostrar la capacidad de planificación en función de objetivos y recursos disponibles.
- Demostrar la motivación por la calidad en los objetivos y en el desarrollo de su trabajo.
- Proponer, analizar, validar y mantener soluciones informáticas en el contexto de una organización empresarial.

**Resultados de aprendizaje**

1. Capacidad de análisis y de síntesis, de organizar, de planificar, de resolver problemas y tomar decisiones.
2. Comunicarse a nivel técnico de forma oral y escrita en catalán, castellano y en un tercer idioma, preferentemente el inglés.
3. Demostrar creatividad e iniciativa.

4. Demostrar la capacidad de planificación en función de objetivos y recursos disponibles.
5. Demostrar la motivación por la calidad en los objetivos y en el desarrollo de su trabajo.
6. Desarrollar aplicaciones distribuidas internet y en entornos web.
7. Enumerarlos principales modelos y herramientas utilizados en aplicaciones distribuidas en internet.

## Contenido

Los contenidos que se tratarán son los siguientes:

1. Introducción a las tecnologías web.
2. Lenguaje HTML.
3. Hojas de estilo CSS.
4. Aspectos de diseño para web.
5. Diseño adaptativo.
6. Servicios de Hosting.
7. Entorno AMP (Apache, MySQL y PHP).
8. Sintaxis, codificación y funciones PHP.
9. Bases de datos MySQL e interacción con PHP.
10. Páginas dinámicas. Guardar y recuperar datos con MySQL.
11. Google analytics.
12. Redes sociales.
13. Posicionamiento SEO y SEM en buscadores.
14. Gestores de contenidos (Wordpress i WooCommerce)
15. Tiendas online

## Metodología

La metodología docente de la asignatura se centra en el **aprendizaje basado en proyectos**. Para conseguir este objetivo, se estructurará la asignatura en clases de teoría y realización de proyectos tutorizados encaminados a consolidar la materia de la asignatura.

Este enfoque requiere de una implicación especial de los estudiantes tanto en el desarrollo de las sesiones presenciales como en la actividad dirigida del curso. Se fomentará el trabajo en equipo y el intercambio colaborativo. No obstante, el proceso final de aprendizaje tiene que ser individual, puesto de relieve por la actividad autónoma de cada estudiante, que tendrá que complementar y enriquecer el trabajo iniciado a las sesiones dirigidas del curso. La actividad supervisada, en torno a tutorías regladas y consultas esporádicas efectuadas durante el curso, es igualmente una herramienta imprescindible en la adquisición de los conocimientos que proporciona la asignatura.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Dirigidas</b>			
Clases de teoría	20	0,8	6, 7
Prácticas de aula	25	1	4, 3, 6
<b>Tipo: Supervisadas</b>			
Tutorías	15	0,6	
<b>Tipo: Autónomas</b>			
Lectura y estudio de material	45	1,8	4, 1
Preparación de presentaciones de trabajos	10	0,4	2, 4, 3

Redacción de trabajos e informes	15	0,6	2, 3, 6, 1
Trabajos en casos	15	0,6	4, 3, 6

## Evaluación

La calificación final de la asignatura se obtendrá a partir de la suma ponderada de las valoraciones de las diferentes evidencias, teniendo en cuenta que cada una de las tres componentes citadas tiene un peso específico diferente:

20% (examen) + 20% (proyecto 1) + 20% (proyecto 2) + 20% (proyecto 3) + 20% (proyecto 4)

La calificación de la asignatura saldrá de efectuar esta suma ponderada, sin restricciones de nota mínima en cada una de las distintas partes.

Un estudiante que realice por lo menos una de las componentes de la evaluación no podrá ser considerado/a como NO Evaluable.

### Calendario de actividades de evaluación

Las fechas de las diferentes pruebas de evaluación (exámenes parciales, ejercicios, entrega de trabajos, etc.) se anunciarán con suficiente antelación durante el semestre.

La fecha del examen final de la asignatura está programada en el calendario de exámenes de la Facultad.

*"La programación de las pruebas de evaluación no se podrá modificar, salvo que haya un motivo excepcional y debidamente justificado por el cual no se pueda realizar un acto de evaluación. En este caso, las personas responsables de las titulaciones, previa consulta al profesorado y al estudiantado afectado, propondrán una nueva programación dentro del período lectivo correspondiente." **Apartado 1 del Artículo 115. Calendario de las actividades de evaluación(Normativa Académica UAB)***

Los y las estudiantes de la Facultad de Economía y Empresa que, de acuerdo con el párrafo anterior, necesiten cambiar una fecha de evaluación deben presentar la petición rellenando el documento **Solicitud reprogramación prueba** en [https://eformularis.uab.cat/group/deganat\\_feie/solicitud-reprogramacion-de-pruebas](https://eformularis.uab.cat/group/deganat_feie/solicitud-reprogramacion-de-pruebas)

### Procedimiento de revisión de las calificaciones

Coincidiendo con el examen final se anunciará el día y el medio de publicación de las calificaciones finales. Asimismo se informará del procedimiento, lugar, fecha y hora de la revisión de las mismas de acuerdo con la normativa de la Universidad.

### Proceso de Recuperación

*"Para participar en el proceso de recuperación el alumnado debe haber sido previamente evaluado en un conjunto de actividades que represente un mínimo de dos terceras partes de la calificación total de la asignatura o módulo." **Apartado 3 del Artículo 112 ter. La recuperación (Normativa Académica UAB)***. Los y las estudiantes deben haber obtenido una **calificación media de la asignatura entre 3,5 y 4,9**.

La fecha de esta prueba está programada en el calendario de exámenes de la Facultad. El estudiante que se presente y la supere aprobará la asignatura con una nota de 5. En caso contrario mantendrá la misma nota.

### Irregularidades en actos de evaluación

Sin perjuicio de otras medidas disciplinarias que se estimen oportunas, y de acuerdo con la normativa académica vigente, *"en caso que el estudiante realice cualquier irregularidad que pueda conducir a una variación significativa de la calificación de un acto de evaluación, se calificará con un 0 este acto de*

evaluación, con independencia del proceso disciplinario que se pueda instruir. En caso que se produzcan diversas irregularidades en los actos de evaluación de una misma asignatura, la calificación final de esta asignatura será 0". **Apartado 10 del Artículo 116. Resultados de la evaluación. (Normativa Académica UAB)**

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Examen	20%	5	0,2	2, 4, 3, 6, 7, 1
Proyectos	80%	0	0	2, 4, 3, 5, 6, 7, 1

## Bibliografía

[Manual imprescindible de PHP 6](#), Luis Miguel Cabezas Granado, Ed. Anaya Multimedia, 2010

[La Biblia de PHP 6 y MySQL](#), Steve Suehring, Ed. Anaya Multimedia, 2010

[Desarrollo web con PHP6, Apache y MySQL](#), Ed. Anaya Multimedia, 2010