

**TÍTULO:** *(No procede en Libre Configuración)*

<b>Asignatura:</b> Creación de páginas web	<b>Curso/Período:</b> Semestre 1
<b>Departamento:</b> Sistemas Informáticos	<b>Carácter/Créditos:</b> LC / 3
<b>Subject:</b>	<b>ECTS Credits:</b> <b>Hours/week:</b>

**Descriptores:**

**Objetivos:**

El objetivo fundamental es aprender los conceptos básicos de Internet y de las páginas web. El alumno aprenderá a manejar las herramientas de diseño y creación de páginas web para poder crear páginas y desarrollos web sencillos.

**Programa:**

1. **Introducción a Internet y las páginas web.** (2hT)
  - 1.1. Historia de Internet.
  - 1.2. Protocolos de Internet: http, https, dns, ftp...
  - 1.3. Tipos de contenidos y enlaces.
2. **Creación de la primera página web.** (2hT+2hP)
  - 2.1. Herramientas para edición de HTML.
  - 2.2. Publicar una página (subir al servidor).
3. **Conceptos básicos de HTML** (2hT+2hP)
  - 3.1. Lenguajes de descripción de página.
  - 3.2. Etiquetas principales de la página HTML.
  - 3.3. Etiquetas de estilo.
4. **Diversos tipos de contenidos: texto, imágenes, vídeo y sonido** (2hT+2hP)
  - 4.1. Publicación de archivos en distintos formatos.
  - 4.2. Publicación de contenidos dentro de la página web.
5. **Utilización de tablas y control de la posición de los objetos en la página** (2hT+2hP)
  - 5.1. Creación de tablas para mostrar datos.
  - 5.2. Utilización de tablas para controlar la posición de los objetos en la página.
  - 5.3. Definición de tamaños y comportamiento dinámico.
6. **Hojas de estilo CSS** (2hT+2hP)
  - 6.1. Utilización de estilos.
  - 6.2. Definición de archivos CSS para centralizar estilos.
7. **Compatibilidad y accesibilidad de las páginas web** (2hT+2hP)
  - 7.1. Revisión de las recomendaciones de accesibilidad.
  - 7.2. Herramientas para verificación de la compatibilidad.
  - 7.3. Ajustes que afectan al comportamiento de los buscadores.
8. **Revisión de tecnologías para crear páginas dinámicas** (2hT+2hP)
  - 8.1. Tecnologías que ejecutan en el lado del cliente: JavaScript, Applets.
  - 8.2. Tecnologías que ejecutan en el lado del servidor: PHP, ASP, Servlets.

**Metodología y Sistema de evaluación:**

La asistencia a clase es obligatoria según las normas de la ETSI-ICAI

El curso se realizará íntegramente en sesiones de laboratorio, donde se alternarán presentaciones de los conceptos teóricos básicos mediante transparencias con ejercicios prácticos que el alumno desarrollará de manera individual en su propio ordenador. El alumno desarrollará sus propias páginas web, teniendo oportunidad de probar diferentes parámetros para comprobar el aspecto final.

En todos los desarrollos se hará especial énfasis en aspectos de compatibilidad y accesibilidad.

La nota de la asignatura estará compuesta por un examen final y una nota asociada al trabajo continuo del alumno (asistencia a clase, prácticas entregadas, participación). La valoración será:

- 90% Examen final
- 10% Nota de seguimiento

Los exámenes tendrán una parte teórica tipo test y una parte práctica que se realizarán en el ordenador.

**Bibliografía:**

HTML Creación de páginas web – Alonso Álvarez García (Ed. Anaya Multimedia)

Crea tu página web - Coley, Lon ; Fulton, Jennifer ; Fulton, Scott M. (Ed. Anaya Multimedia)

Diseñar su propia página web - Lillian Hobbs; Virginia Pérez Moreno (MARCOMBO)

Estándares para creación de páginas web: <http://www.w3c.org>