



## **U1. Fundamentos de HTML y CSS**

Inicio:

**18/09/19**

Fin:

**08/10/19**

---

### **Introducción**

HTML es el lenguaje de marcado que usaremos para definir el contenido y la estructura de las páginas web. CSS es un conjunto de reglas que nos permitirá describir cómo se mostrará la página web en la pantalla.

Si queremos hacer una página web que siga los estándares, que sea fácilmente actualizable, localizable por los buscadores... deberemos usar una combinación de HTML y CSS. Por ello el bloque de contenido que trabajaremos en esta unidad explica los fundamentos de ambos lenguajes.

---

### **Comencemos con HTML**

Esta sección comienza con los conceptos más básicos de HTML (HyperText Markup Language o lenguaje de marcado de hipertexto). Para comenzar definiremos elementos, atributos y otros términos importantes y veremos dónde encajan en el lenguaje. También mostramos cómo se estructura una página HTML típica y cómo se estructura un elemento HTML, y explicamos otras características importantes del lenguaje básico.

Sigue leyendo ...

### **Actividad**

¿Tenéis claro qué es una etiqueta, un elemento y un atributo? Explicad los tres conceptos en el foro en vuestras propias palabras.

---

## Metadatos en HTML

El <head> , o cabecera, de un documento HTML no se muestra en el navegador web cuando se carga la página. Contiene información como el <title> , enlaces a CSS, o metadatos del documento (como información sobre su autoría o palabras clave importantes que lo describen).

Este contenido lo leemos ahora, pero adquirirá más importancia hacia el final del semestre.

Sigue leyendo ...

### Actividad

Escoged cuatro páginas al azar y utilizad la opción de ver el código fuente de vuestro navegador para ver qué elementos hay en el "head" e intentad analizar su significado.

---

## Fundamentos de HTML: texto, títulos, listas, énfasis

Uno de las principales funciones de HTML es dar significado al texto (lo que solemos llamar semántica), para que el navegador sepa cómo mostrarlo correctamente. Este artículo analiza cómo usar HTML para dividir un bloque de texto en una estructura de encabezados y párrafos, agregar énfasis a parte del texto y crear listas.

Sigue leyendo ...

### Actividad

En el material se plantean unas actividades bajo el epígrafe "Aprendizaje activo" ( Active learning ). Resolvedlas y plantead en el foro los posibles problemas con los que os hayáis encontrado y explicad lo que hayáis aprendido.

---

## ¿Qué es CSS?

El CSS (Cascading Style Sheets, hojas de estilo en cascada) permite aplicar estilos y dar forma a nuestro contenido HTML. Este artículo explica qué es CSS con un ejemplo de sintaxis sencilla, y también cubre algunos términos clave sobre el lenguaje.

Sigue leyendo ...

---

## Primeros pasos con CSS

En este artículo tomaremos un documento HTML simple y le aplicaremos CSS, aprendiendo algunas cosas prácticas sobre el lenguaje en el camino.

Sigue leyendo ...

### Actividad

Escoged un texto de pocas líneas y convertidlo en un documento HTML; cambiad su aspecto mediante CSS con las técnicas que se explican en el material. Enviad un mensaje al foro en el que planteéis los posibles problemas con los que os hayáis encontrado; adjuntad al mensaje los dos archivos resultantes o bien recurrid a un servicio de pruebas de código, como por ejemplo, [codepen.io](https://codepen.io) o [cssdeck.com](https://cssdeck.com), donde podréis obtener un enlace para compartir en el foro.

En este video os explicamos cómo funciona [cssdeck.com](https://cssdeck.com):

<https://player.vimeo.com/video/120280371>

---

## Cómo se estructura el CSS

Ya tenemos una primera idea sobre qué es CSS y los conceptos básicos de su uso. Ahora toca profundizar un poco más en la estructura del lenguaje en sí. Veremos con más profundidad las diferentes maneras en que podemos aplicar estilos y aprenderemos qué son los selectores, las propiedades y los valores.

Ya hemos tocado muchos de los conceptos que veremos en este artículo. Uno que veremos por vez primera es el de especificidad. Más adelante, cuando trabajemos con hojas de estilo complejas, la especificidad será una de las principales fuentes de dolores de cabeza. Tenedlo en cuenta y recordad volver sobre este punto cuando tengáis esos primeros problemas.

Sigue leyendo ...

### Actividad

Responded a las siguientes preguntas:

1. ¿Tenéis claro qué es una regla CSS? Describid su sintaxis.
2. En la actividad del apartado anterior, ¿qué método habéis usado para aplicar estilos al HTML? ¿Qué otros métodos podríais haber utilizado?

3. ¿Habéis entendido en qué consiste la especificidad? Preparad un ejemplo donde se muestre el funcionamiento de este mecanismo de resolución de conflictos.

---

### **Cómo funciona CSS (lectura optativa)**

Este apartado es de lectura recomendable, pero no obligatoria.

Hemos visto los conceptos básicos de CSS, para qué sirve y cómo escribir hojas de estilo simples. En este artículo veremos cómo un navegador toma CSS y HTML y los convierte en una página web.

Sigue leyendo ...