Tema 0: Planificación de la asignatura

Asignatura: Diseño de Interfaces Web





Planificación de la asignatura

- Impartida por Tacio Camba Espí
 - Contacto tacio@ciclosmontecastelo.com
 - Tutorías Concertar cita previa por mail
 - En remoto A conveniencia de alumno y profesor
 - Presencial En el centro, viernes de 19:30 a 20:30
 - Dudas, sugerencias y quejas
- 12 sesiones (10 ordinarias + 1 repaso + 1 examen)
 - Viernes 16:30 a 19:30 Desde el 16/09/2022 al 12/09/2023
 - Sesión de repaso Viernes 22/12/2022
 - Examen 1ra convocatoria Jueves 12/01/2023
 - Examen 2da convocatoria Miércoles 14/06/2023

FORMACIÓN PROFESIONAL MONTECASTELO

Evaluación

- 3 tareas obligatorias (1ra conv. 40% / 2da conv. 25%)
 - Ejercicio teórico / prácticos sobre uno o varios temas impartidos en el momento de su publicación
 - Publicada como tarea en el *Classroom* de la asignatura
 - Entrega de la tarea
 - Fecha y hora límite Ver planificación y enunciado (prioridad del enunciado)
 - Medio de entrega Tarea de *Classroom* correspondiente
 - Fichero [apellido]-apellido-nombre.zip (no se corregirá de otro modo)
 - Retrasos en la fecha de entrega
 - Menos de 24 h → Se restan 1 punto
 - Entre 24 y 48 h \rightarrow Se restan 2 puntos
 - Entre 48 y 72 h → Se restan 3 puntos
 - Más de 72 h → Suspenso con un 0
 - Calificación de **4.5 o superior** para hacer media
 - Las tareas suspendidas deberán recuperarse en segunda convocatoria
 - Tarea no recuperada en 2da convocatoria Suspenso de la asignatura
 - Publicación de calificaciones y soluciones en *Classroom*
 - Fecha de entrega oficial + 10 días

FORMACIÓN PROFESIONAL MONTECASTELO

Evaluación

- Examen (1ra conv. 60% / 2da conv. 75%)
 - Prueba teórico-práctica sobre los contenidos de la asignatura al completo
 - Calificación de 4.5 o superior para hacer media
 - 1ra convocatoria Jueves 12/01/2023
 - 2da convocatoria Miercoles 14/06/2023
- Las calificación final de la asignatura se redondeará al entero más próximo
 - 0 8.4 ~ 8
 - o 5.5 ~ 6
- La calificación del examen en 2da convocatoria será la media de la nota del examen oficial y el de recuperación. En caso de que la calificación sea superior a 4.5 pero inferior a 5, se calificará con un 5.
- La calificación media de las dos partes (tareas / examen) debe ser superior a 5 para aprobar la asignatura
- Plagio (examen y tareas)
 - Calificación de 0 para el que copia
 - Calificación de 0 para el que es copiado
- Revisión de calificaciones
 - Se solicitará por mail al profesor en los 7 días siguientes a la comunicación de la nota
 - La solicitud de revisión implica recalificación (a favor o en contra del alumno) en caso de errata

FORMACIÓN PROFESIONAL MONTECASTELO

Evaluación

- Ejemplos de evaluación
 - Roberto
 - Tareas
 - T1 superada con un 5
 - T2 superada con un 8
 - T3 suspendida con un 4.49
 - Recupera con un 8
 - Examen 1ra convocatoria → 7
 - **Nota final** = 0.4 * (5 + 8 + 8) / 3 + 0.6 * 7 = 7
 - Alicia
 - Tareas
 - T1 aprueba con 8
 - T2 aprueba con 8
 - T3 superada con 6.8
 - Examen 1ra convocatoria suspendido con un 3
 - Examen 2da convocatoria → 7
 - Nota final = $0.25 * (8 + 8 + 6.8) / 3 + 0.75 * (3 + 7) / 2 = 5.65 \sim 6$
 - Laura
 - Tareas
 - T1 aprueba con 8
 - T2 aprueba con 8
 - T3 superada con 6.8
 - Examen 1ra convocatoria suspendido con un 3
 - Examen 2da convocatoria → 4.9
 - Nota final = 0.25 * (8 + 8 + 6.8) / 3 + 0.75 * (3 + 4.9) / 2

3.9 < 5 en Examen. Suspenso



Planificación de sesiones, tareas y exámenes



enero 2023							
L	M	Х	J	V	S	D	
						1	
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	

Sesión Teorica	
Tarea	
Examen	

Horario Clases

Lunes 17:00 a 20:00

Jueves y Viernes 17:00 a 20:00

^{*}Los horarios de los exámenes de Junio serán comunicados por los profesores con la suficiente antelación.



Planificación de sesiones, tareas y exámenes

Tarea 1:

- Fecha de publicación: viernes 30 de Septiembre de 2022
- Fecha de entrega: 23:59 del jueves 13 de Octubre de 2022
- Fecha final de prórroga: 23:59 del domingo 16 de Octubre de 2022
- Contenido: Tema 1 (Introducción)
- Ponderación sobre la media: 20 %

Tarea 2:

- Fecha de publicación: jueves 13 de Octubre de 2022
- Fecha de entrega: 23:59 del jueves 3 de Noviembre de 2022
- Fecha final de prórroga: 23:59 del domingo 6 de Noviembre de 2022
- Contenido: Tema 2 (CSS básico) y Tema 3 (CSS Avanzado)
- Ponderación sobre la media: 30 %

Tarea 3:

- Fecha de publicación: jueves 17 de Noviembre de 2022
- Fecha de entrega: 23:59 del jueves 1 de Diciembre de 2022
- Fecha final de prórroga: 23:59 del domingo 4 de Diciembre de 2022
- Contenido: Tema 4 (Principios de diseño y personalidades web) y Tema 5 (Bootstrap)
- Ponderación sobre la media: 30 %

Tarea 4:

- Fecha de publicación: jueves 1 de Diciembre de 2022
- Fecha de entrega: 23:59 del jueves 15 de Diciembre de 2022
- Fecha final de prórroga: 23:59 del domingo 18 de Diciembre de 2022
- Contenido: Tema 6 (SASS)
- Ponderación sobre la media: 20 %



Materiales y recursos

- Apuntes, enunciados y videos
 - Classroom de la asignatura
 - Acceso por invitación enviada al correo del ciclo
 - Invitación no recibida → Mail al profesor
- Código
 - Repositorio Github de la asignatura
 - https://github.com/tcamba-ciclos-montecastelo/diw-22
- Todas las sesiones serán grabadas
 - Classroom



Temario

- 1. Introducción (~ 1 sesión)
 - 1.1. Una visión a alto nivel del desarrollo web
 - 1.2. Configurando el editor de código
 - 1.3. Un breve repaso a HTML(5)
 - 1.4. Una pequeña introducción a CSS(3)
 - 1.5. Colores
 - 1.6. Herramientas de desarrollador
 - 1.7. Referencias
- 2. CSS Básico (~ 2 sesiones)
 - 2.1. Selectores
 - 2.2. Herencia
 - 2.3. Modelo de caja (Box Model)
 - 2.4. Posicionamiento Absoluto
 - 2.5. Los 3 modos de construir diseños (Layouts)
- 3. CSS Avanzado (~ 3 sesiones)
 - 3.1. Propiedad Float
 - 3.2. Módulo Flexbox
 - 3.3. Uso del Grid CSS
 - 3.4. Animaciones y transiciones
 - 3.5. Media queries
 - 3.6. μSeminario ¿Cómo funciona CSS?

- 4. Principios de diseño y personalidades web (~ 2 sesiones)
 - 4.1. Tipografía
 - 4.2. Colores
 - 4.3. Imágenes e ilustraciones
 - 4.4. Iconos
 - 4.5. Sombreados
 - 4.6. Border-radius
 - 4.7. Espaciado
 - 4.8. Jerarquía Visual
 - 4.9. Experiencia de usuario (*UX*)
 - 4.10. Elementos y componentes
 - 4 11 Patrones de diseño
- 5. Introducción a Bootstrap (~ 1 sesión)
 - 5.1. ¿Qué es Bootstrap(5)?
 - 5.2. Breakpoints
 - 5.3. Containers
 - 5.4. BS Grid
 - 5.5. Formularios
 - 5.6. Componentes
 - 5.6.1. Botones
 - 5.6.2. Dropdowns
 - 5.6.3. Cards
 - 5.6.4. Navbar, navs y tabs
- 6. Introducción a SASS (~ 1 sesión)
 - 6.1. ¿Qué es SASS?
 - 6.2. Variables y anidamiento
 - 6.3. Mixins, Extends y Functions





Tema 1: Introducción

Asignatura: Diseño de Interfaces Web







Contenidos

- 1. Una visión a alto nivel del desarrollo web
- 2. Configurando el editor de código
- 3. Un breve repaso a HTML(5)
- Una pequeña introducción a CSS(3)
- 5. Colores
- 6. Herramientas de desarrollador
- 7. Referencias

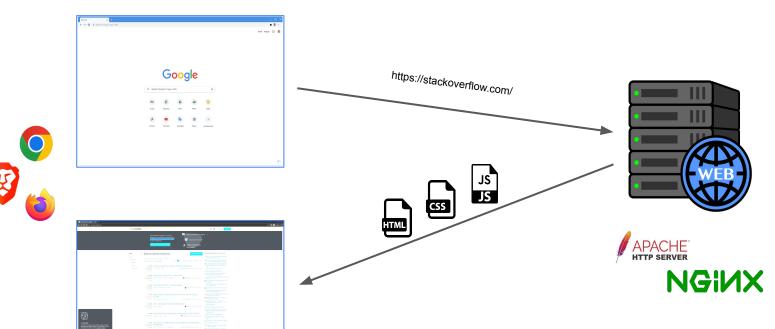




- 1. Un usuario solicita acceso a un sitio web desde su navegador
- 2. El servidor web (nginx, apache http...) responde al navegador web devolviéndole un conjunto de ficheros HTML, CSS y JS que aloja
- 3. El navegador recibe estos ficheros interpreta su código y renderiza la página web solicitada por el usuario











- El proceso de escritura de estos ficheros HTML, CSS y Javascript que el navegador es capaz de interpretar recibe el nombre de desarrollo Front-End
- Las tecnologías base del desarrollo front-end son HTML, CSS y Javascript
- En el ejemplo anterior, los ficheros que componen el sitio web al que accede el usuario, se encuentran almacenados en un servidor web y son enviados tal cual al navegador, sin ninguna transformación. Tenemos entonces un sitio web estático...
- ... que no es lo habitual en la actualidad, como veremos en el ejemplo siguiente

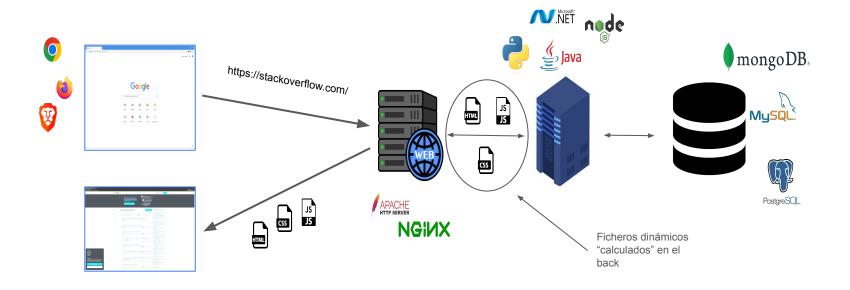




- 1. Un usuario solicita acceso a un sitio web desde su navegador
- 2. El servidor web devuelve al navegador del usuario los ficheros correspondientes, pero en esta ocasión, transformados por una aplicación web o servidor de backend (que se apoya en servidores de BD) de acuerdo a alguna lógica
- 3. El navegador web interpreta los ficheros recibidos mostrando al usuario un sitio web construido en tiempo real conforme a la lógica de la aplicación











- El proceso de escribir la lógica de aplicación con la que ensamblar los ficheros que constituyen el sitio web de forma dinámica se denomina desarrollo Back-End
- Es importante distinguir entre un servidor web y un servidor de aplicaciones o backend
 - El servidor web devuelve un conjunto de ficheros que aloja en respuesta a una solicitud de navegador
 - El servidor de aplicaciones o backend ejecuta la lógica que determina el comportamiento dinámico de un sitio web
- Python, Java, PHP, Node JS... son algunos ejemplos de lenguajes de programación backend





El desarrollo back-end no entra en el alcance de esta asignatura, de modo que nos centraremos en los tres lenguajes o tecnologías base del desarrollo front-end



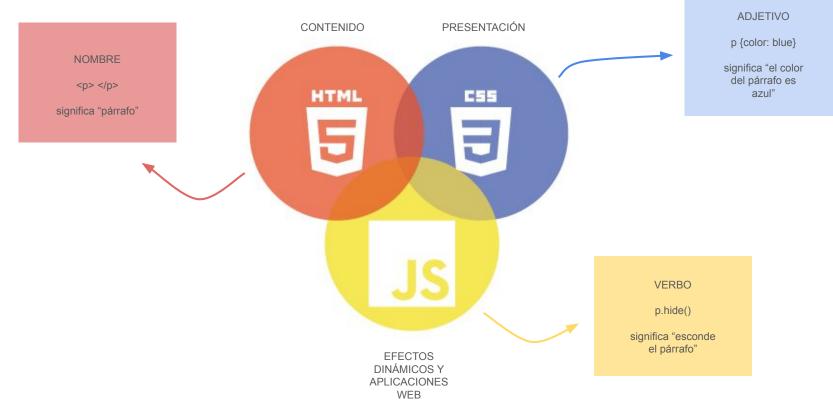




- HTML es el lenguaje que permite definir la estructura y el contenido de una página web
- CSS permite describir la presentación, el aspecto y la disposición de dicho contenido
- Javascript dota de efectos dinámicos e interactivos al sitio web
- JS puede emplearse para construir aplicaciones web completas (back-end incluido)
- HTML y CSS NO son lenguajes de programación, Javascript SI lo es









- Para construir un sitio o aplicación web se utiliza una combinación de HTML,
 CSS y Javascript
- El desarrollo front-end moderno se realiza utilizando "frameworks", que son paquetes de software que proporcionan módulos de código reutilizable, tecnologías de front-end estandarizadas y bloques o componentes que hacen más fácil y rápido para el desarrollador la construcción de aplicaciones web o interfaces de usuario.
- Existen varios frameworks de desarrollo front-end y la mayoría se basan en Javascript. Entre los más populares se encuentran <u>React</u>, <u>Vue</u>, <u>Svelte</u>, <u>Angular</u>...



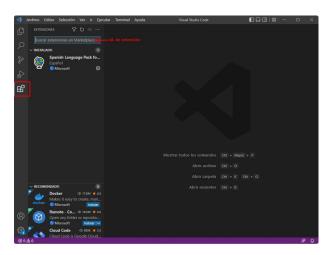


- HTML, CSS (recordemos que no son lenguajes de programación) y JS no requieren sistemas en tiempo de ejecución, máquinas virtuales o compiladores específicos ya que son renderizados (HTML y CSS) e interpretados por el navegador web
- Un editor de texto plano y un navegador web son suficientes para el desarrollo web
- Existen IDEs (más bien editores de texto "potenciados") que facilitan enormemente el proceso de desarrollo
 - <u>Visual Studio Code</u> Desarrollado por Microsoft, es posiblemente el más empleado en desarrollo web en este momento. Es gratuito, ligero y cuenta con un ecosistema de plugins muy extenso. Será el empleado durante el curso.
 - Sublime Text Similar a VSCode pero de pago (aunque dispone de un versión de evaluación)
 - <u>Webstorm</u> IDE de pago (aunque gratuito para ciertos colectivos, como estudiantes o profesores),
 desarrollado por <u>Jetbrains</u>. A diferencia de los anteriores no requiere configuración inicial alguna para ser utilizado de forma productiva.
- Durante el curso se utilizará <u>Visual Studio Code</u>





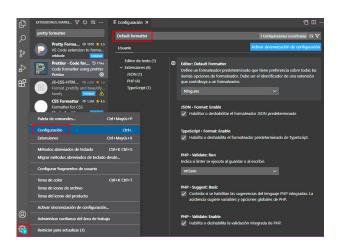
- Descargar e instalar VSCode desde su <u>web oficial</u>. Dispone de versiones para los SO principales.
 - Dispone de una <u>versión de navegador</u> (con limitaciones respecto de la versión de escritorio), indicada para desarrollos rápidos o desde los repositorios de Azure
- Ejecutar VSCode e instalar la siguiente extensión

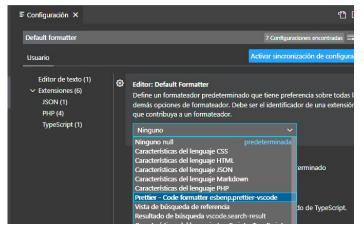






- Prettier Code Formatter Formateo automático del código. Mantiene los proyectos limpios, uniformes y coherentes, a pesar del formato "opinionado"
 - Id. de extension esbenp.prettier-vscode
- Configuración
 - Establecer Prettier como formateador por defecto (default formatter)

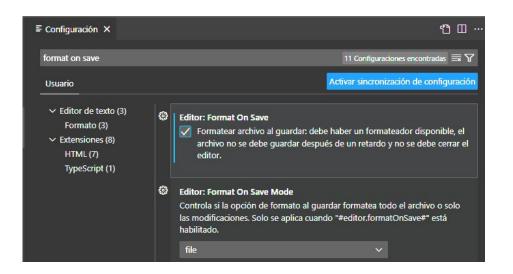








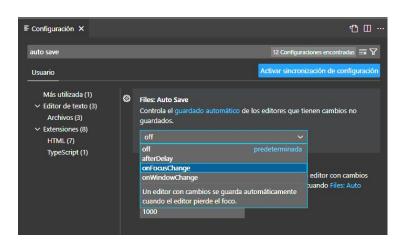
- Configuración
 - Establecer Prettier como formateador por defecto (*default formatter*)
 - Activar el formateo automático al guardar (format on save)







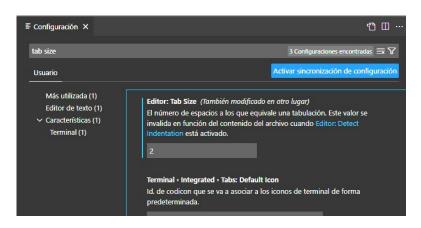
- Configuración
 - Establecer Prettier como formateador por defecto (default formatter)
 - Activar el formateo automático al guardar (format on save)
 - Activar el guardado automático cuando se cambia fichero o se abre una nueva pestaña (*auto save*)







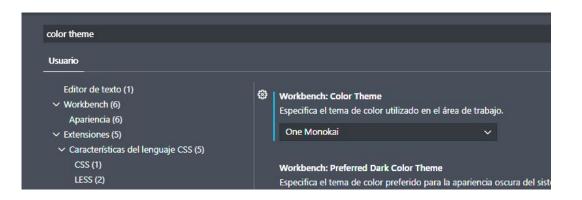
- Configuración
 - Establecer Prettier como formateador por defecto (default formatter)
 - Activar el formateo automático al guardar (format on save)
 - Activar el guardado automático cuando se cambia fichero o se abre una nueva pestaña (auto save)
 - Establecer el número de espacios por tabulación a 2 (*tab size*)







- Modificar el tema o estilo visual del editor.
 - Se puede personalizar de forma manual
 - o ... o utilizar alguno de los temas disponibles en el *marketplace* (funcionan como extensiones)
 - En este curso se empleará el tema One Monokai
 - Id. de extension azemoh.one-monokai
 - Configuración (color theme)







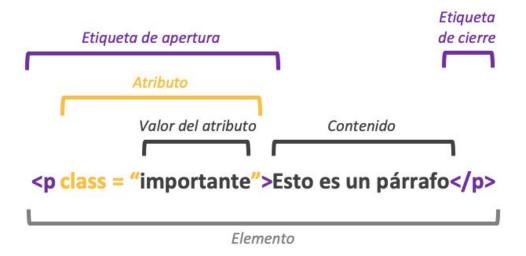
- Instalar las siguientes extensiones
 - Image Preview Previsualización de imágenes.
 - Id. de extension kisstkondoros.vscode-gutter-preview
 - Color Highlight Visualización de colores en código
 - Id. de extension naumovs.color-highlight
 - Auto Rename Tag Renombrado automático de tags
 - Id. de extension formulahendry.auto-rename-tag
 - Live Server Servidor web embebido en el editor
 - Id. de extension ritwickdey.LiveServer
- Activar el cierre automático de tags
 - Configuración > auto closing tags > Habilitar el checkbox



- HyperText Markup Language
- Es un lenguaje de marcas, que permite al desarrollador describir y estructurar el contenido de una página web (no es un lenguaje de programación, tercer aviso)
- Está formado por **elementos** que describen diferentes tipos de contenido: párrafos, enlaces, encabezados, imágenes, video...
- Renderizado por los navegadores web











Elementos estructurales básicos

- El *viewport* es el área útil donde se muestra el sitio web
 - Si no se especifica su tamaño, el navegador escala el contenido para que se visualice completo en la pantalla del dispositivo
 - Si especificamos su tamaño los contenidos se ajustarán a la pantalla de cada dispositivo de forma correcta





- Construcción de una página web básica a partir del contenido sin formatear
 - Clonar el siguiente repositorio: https://gitfront.io/r/tcamba/2MCVy6P2LQu8/di w-22.git
 - ... o descargar el fichero ZIP publicado en el Classroom de la asignatura en la sección correspondiente al Tema 1 - Introducción
 - Directorio <u>t1-introduccion/html/web-blog</u>



Blog Challenger Flexbox CSS Gnd

The Basic Language of the Web: HTML



Posted by Laura Jones on Monday, June 21st 2027



All modern websites and web applications are built using three fluidamound/technologies: HTAIL, CSS and JavaScript. These are the languages of the web

In this post, let's focus on HTML. We will learn what HTML is all about, and why you too should learn it

What is HTML

HTML stands for HyperText Markup Language. It is a markup language that web developers use to structure and describe the context of a webpage (not a programming language)

HTML consists of elements that describe different types of content: paragraphs, links, headings, images, video, etc. Web browsers understand HTML and render HTML code as websites

In HTML, each element is made up of 3 parts:

- 1. The opening tag
- 3. The actual element

You can learn more at MDN Web Docs

Why should you learn HTML?

There are countless reasons for learning the fundamental language of the web. Here are 5 of them

- . To be able to use the fundamental web dev language
- To hand-craft beautiful mebsites instead of relying on tools like Worpress or Wix
- To impress friends
- To have fun

Hopefully you learned something new here. See you next time!

Related posts



How to Learn Web Development

By Jonas Schmedtmann



The Unknown Powers of

By Jim Dillon



Why JavaScript is Awesce

Copyright © 2027 by The Code Magazine.





```
<!-- Contenido de encabezado de la web. Tiene un carácter semántico -->
<header>
 <h1> The Code Magazine</h1> <!-- Elemento de título o encabezado que describe el tema de la sección que presenta -->
 <nav> <!-- Especifica un menú o elemento de navegación. Carácter semántico -->
   <!-- Anchor o enlace. Contiene un enlace a otra página o recurso web -->
    <a href="blog.html" target="_blank">Blog</a> <!-- href: URI del recurso web que se desea enlazar -->
   <a href="#">Challenges</a> <!-- href="#" es un enlace vacío -->
   <a href="#">Flexbox</a>
   <a href="#">CSS Grid</a>
 </nav>
</header>
<!-- Define una sección del contenido. un item en un e-commerce... Carácter semántico -->
<article>
 <header>
   <!-- De h1 a h6 con importancia y tamaño de fuente descendente. Se emplean para construir tablas de contenidos -->
   <h2> The Basic Language of the Web: HTML </h2>
    <!-- Elemento para incluir imagenes -->
     src="assets/images/laura-jones.jpg" <!-- Ruta al fichero con la imagen. NO USAR RUTAS ABSOLUTAS -->
     alt="Headshot of Laura Jones"<!-- Descripción de la imagen. Se muestra en caso de que la imagen no cargue. screen readers -->
     height="50" <!-- Se escalará la imagen a estas dimensiones -->
     width="50" <!-- Si se indican height v width puede romperse la relación de aspecto -->
    />
 <!-- <p> Distribuve el texto en parrafos →
 <!-- <strong> Muestra el contenido en negrita. Preferible a <br/>b> que semánticamente no tiene significado -->
 Posted by <strong>Laura Jones</strong> on Monday. June 21st 2027
 </header>
```





```
>
 All modern websites and web applications are built using three
 <em>fundamental</em> <!-- <em> Aplica énfasis (cursiva o itálica) a su contenido. Preferible a <i> por razones semánticas
 technologies: HTML, CSS and JavaScript. These are the languages of the
<!-- Crea una lista ordenada de elementos -->
<01>
 The opening tag <!-- Define un elemento en la lista que lo contiene -->
 The closing tag
 The actual element
You can learn more at
   href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML"
   target="_blank" <!-- El enlace se abre en una nueva pestaña del navegador -->
   MDN Web Docs
  </a>
```





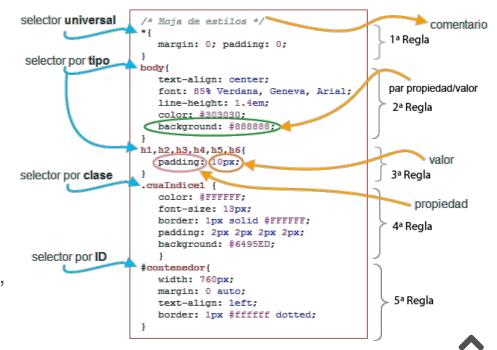
Un breve repaso a HTML(5)

```
<aside> <!-- Otro elemento semántico de agrupación de contenido secundario o auxiliar de la web -->
 <h4>Related posts</h4>
 <!-- Lista desordenada de elementos -->
    <1i>>
     <ima
       src="img/related-1.jpg"
       alt="Person programming"
       width="75"
       width="75"
     <a href="#">How to Learn Web Development</a>
     By Paschalis Aladdin
    . . .
  </aside>
<!-- Elemento semántico que define el pie de la página web -->
<footer>Copyright &copy; 2027 by The Code Magazine.</footer> <!-- &copy es una entidad HTML que renderiza al símbolo ◎ →
```





- Cascading Style Sheets
- CSS describe el estilo visual y la presentación del contenido escrito en HTML
- CSS consiste en numerosas propiedades que los desarrolladores usan para formatear el contenido: propiedades sobre fuentes, texto, espaciado, diseño, etc...





- Construcción de una página web básica a partir del contenido sin formatear
 - Clonar el siguiente repositorio: https://gitfront.io/r/tcamba/2MCVy6P2LQu8/diw-22.git
 - ... o descargar el fichero ZIP publicado en el Classroom de la asignatura en la sección correspondiente al Tema 1 - Introducción
 - Directorio <u>t1-introduccion/css/web-bloq</u>







```
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>The Basic Language of the Web: HTML</title>
  <style> <!-- CSS interno (MAL). PRIORIDAD 3. Aplica a nivel de documento HTML. Acopla el HTML con el estilo CSS -->
    h1 {
      color: green;
  </style>
  <!-- CSS externo (BIEN). PRIORIDAD 2. Aplica a nivel de documento HTML. -->
  <link rel="stylesheet" href="styles.css" /> <!-- Se enlaza con el elemento <link>. Se pueden enlazar múltiples ficheros CSS -->
</head>
<body>
  <header>
    <h1 style="color: blue"> The Code Magazine</h1> <!-- CSS en línea (MUY MAL). PRIORIDAD 1. Sólo aplica al elemento en que se</p>
define -->
    <nav>
    . . .
```



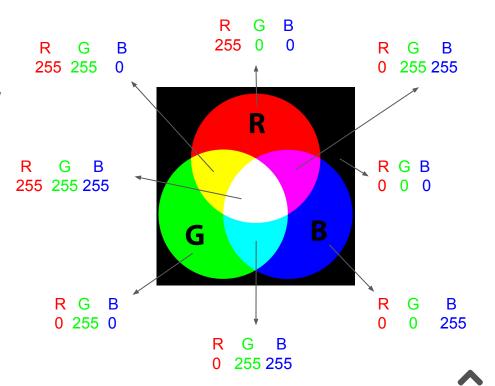


```
font-size: 26px; /* Tamaño de fuente en pixels */
  font-family: sans-serif; /* Familia de fuente. No se emplea una específica por si el usuario no la tuviera disponible */
 text-transform: uppercase; /* Todo el texto en mayúsculas */
font-style: italic; /* Todo el texto en cursiva */
h2 {
  font-size: 40px;
  font-family: sans-serif:
  font-size: 30px;
  font-family: sans-serif;
  font-size: 20px;
  font-family: sans-serif;
 text-transform: uppercase:
  text-align: center; /* Texto alineado en el centro horizontalmente */
/* Ver que aplica a elementos em, strong y a hijos → Herencia */
 font-size: 22px;
 font-family: sans-serif;
 line-height: 1.5; /* Altura del espaciado entre líneas. 1.5 veces el tamaño de la fuente, es decir 33px */
li {
 font-size: 29px;
  font-family: sans-serif;
```





- Modelo RGB: Cada color puede ser representado como una combinación de ROJO, VERDE y AZUL
- Cada color base puede tomar valores entre 0 y 255
- RGB codifica por tanto 16.8
 millones de colores diferentes





- Notación RGB
 - Modelo RGB estándar
 - rgb(0, 255, 255)
 - Modelo RGB con transparencia
 - rgba(0, 255, 255, 0.3)
- Normalmente se utiliza notación hexadecimal salvo cuando se necesita transparencia



- Notación Hexadecimal
 - En lugar de usar una escala de 0 a 255, vamos desde **0 a FF** (hexadecimal)
 - #00ffff
 - Cuando todos los colores son pares idénticos se acorta a
 - #0ff

#f4b33fb3

rgba(244, 179, 63, 0.7)







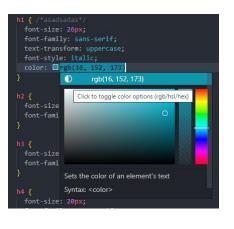
- Cuando los colores en los 3 canales son los mismos obtenemos un tono de gris
- Hay 256 grises puros entre los que elegir

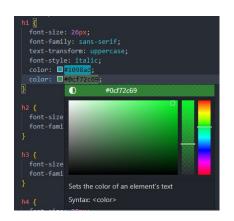




- Herramienta de selección de colores de VSCode
- ¿Qué color aplicará al texto de h1?

```
h1 {
    font-size: 26px;
    font-family: sans-serif;
    text-transform: uppercase;
    font-style: italic;
    color: #1098ad;
    color: #0cf72c69;
}
```





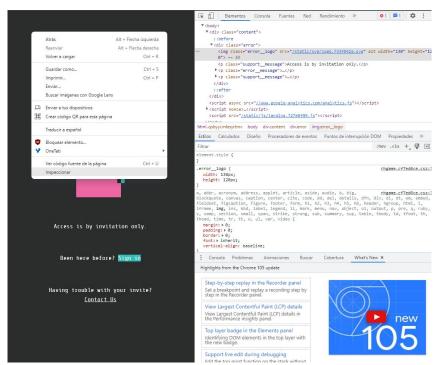
El último en ser declarado





Herramientas de desarrollador

- Para seguir el curso se recomienda el uso del navegador Google Chrome
- Click derecho + Inspeccionar o F12
- Su manejo básico resulta casi imprescindible para desarrollo web

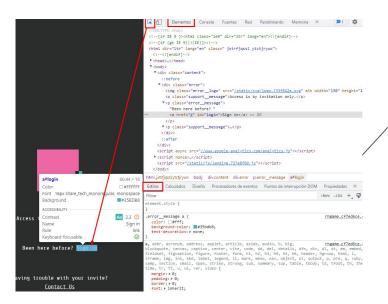






Herramientas de desarrollador

 Permite visualizar y editar el HTML y CSS de la página web o de un elemento a seleccionar



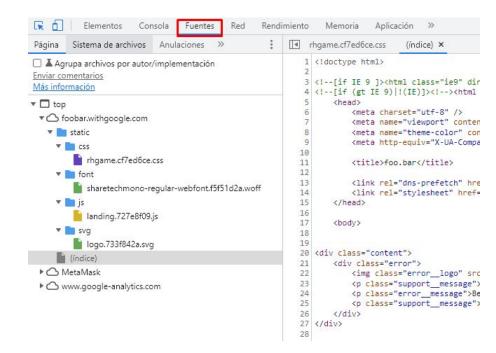






Herramientas de desarrollador

- Ficheros descargados por el navegador desde el servidor web para renderizar la página web
- index.html y otros ficheros como hojas de estilo, scripts JS, fuentes, imágenes, logos...







Referencias

- Visual Studio Code
 - <u>Emmet</u> Cheatsheet de Emmet. Emmet es una herramiento que extiende editores de texto como VSCode y proporciona entre otras cosas atajos o macros para facilitar el proceso de desarrollo
- HTML
 - o MDN Web Docs HTML- Web de referencia de Mozilla con documentación sobre HTML5
 - CSS Tricks HTML Entities Listado de entidades HTML disponibles
- CSS
 - o MDN Web Docs CSS Web de referencia de Mozilla con documentación sobre CSS3
 - Codrops CSS Otra web de referencia muy completa con una explicación detallada de todas los elementos del lenguaje CSS
 - CSS for People Who Hate CSS Guía sobre cómo escribir código CSS mejor, más limpio y reutilizable
- Colores
 - <u>InfinityInsight 3D Color Picker</u> Herramienta que permite seleccionar colores sobre un cubo en 3d. Ayuda a sentar una intuición sobre el modelo RGB
- Herramientas de desarrollador
 - Chrome DevTools Docs Documentación oficial de las herramientas de desarrollador de Chrome





Referencias

Guía de contenido de las grabaciones del tema



Tema 2: CSS Básico

Asignatura: Diseño de Interfaces Web







Contenidos

- 1. <u>Selectores</u>
- 2. Herencia
- 3. Modelo de caja (Box Model)
- 4. Posicionamiento Absoluto
- 5. Los 3 modos de construir diseños (Layouts)





- Definen sobre que elementos HTML se aplican las reglas CSS
 - Tipo Selecciona los elementos HTML por su nombre
 - Clase Selecciona los elementos por el valor de su atributo class
 - Id Selecciona los elementos por el valor de su atributo id. No puede haber 2 elementos con el mismo id dentro de un documento, su valor es único
 - Universal Selecciona todos los elementos
 - Atributo Selecciona los elementos basándose en el valor de un atributo
 - Pseudoclase Selecciona los elementos en función de su pseudoclase, que es información de estado que no se encuentra en el DOM
 - Pseudoelemento Permite seleccionar elementos que no tienen representación en el lenguaje HTML, como la primera línea de un párrafo, o los marcadores de una lista.



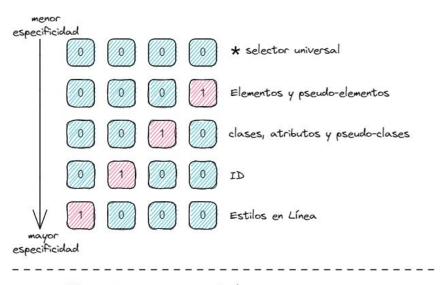


- Combinación de selectores
 - Los selectores CSS se pueden combinar para seleccionar subconjuntos muy específicos de elementos HTML sobre los que aplicar las reglas CSS

```
selector #id .clase :pseudoclase ::pseudoelemento [atributo] {
    propiedad : valor ;
    propiedad : valor }
```



- Especificidad. Conflictos entre selectores
 - Cuando se combinan selectores es frecuente que acabemos aplicando estilos no deseados a determinados elementos.
 - Esto ocurre porque la especificidad del selector del estilo aplicado es superior a la de la regla deseada
 - El cálculo de la especificidad de un selector se resume en la siguiente figura



!important gana a todos





Algunos ejemplo de cálculo de especificidad

Selector	ID	Clases, atributos y pseudo-clases	Elementos y pseudo-elementos	Total
div#container #main ul li	2	0	3	203
table tbody tr.even td.odd	0	2	4	240
.wrapper h1 a	0	1	2	120
.navbar ul.menu li#first a:not(:visited)	1	3	3	133
.footer #menu li#sponsor a[rel=nofollow]::before	2	2	3	233





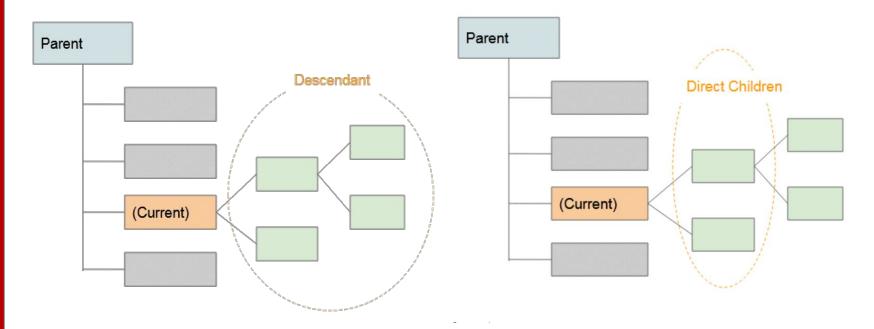
- Combinadores CSS
 - o Un combinador CSS es un símbolo que describe la relación entre selectores CSS
 - Junto con los tipos de selectores permiten construir reglas de selección complejas y muy específicas
 - Tipos de combinadores CSS
 - **Descendiente (espacio)** Selecciona todos los elementos descendientes
 - **Hijo (>)** Selecciona todos los elementos hijos (directos)
 - Hermano adyacente (+) Selecciona el elemento inmediatamente contiguo
 - Hermano general (~) Selecciona todos los elementos contiguos





Combinador Descendiente

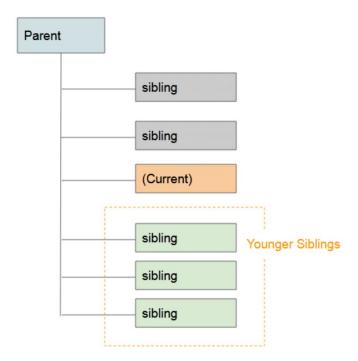
Combinador Hijo







Combinador Hermano General



Combinador Hermano Adyacente

