#### PRÁCTICA 2 de HLC

## HTML5, CSS3 y javaScript / Frameworks Visual Studio Code / NodeJS

Fecha entrega	Lunes, 24 de enero.	Fecha defensa	Viernes, 28 de enero.
Tipo	Parejas	Asunto e-mail	HLC-P02
Formato fichero	Enlace a git		

- 1.- Desarrolla una aplicación Web utilizando HTML5, CSS3 y JavaScript.
  - 1.1.- Temáticas a explicar:
    - 1.1.1.- JavaScript
    - 1.1.2.- (Voluntario) NodeJS en VSC. El framework Express.
    - 1.1.3.- Framework JS a elegir uno Front-End y otro Back-End:

Front End: React JS, Vue Js, Angular JS, Ember JS ...

Back End: Express JS, Next.js

- 1.1.4.- Bootstrap: Responsive con HTML, CSS y JS (Ver apartado 5).
- 1.1.5.- ¡Query: JS (Ver apartado 5).
- 1.2.- Aparecerán los nombre de todos los miembros del grupo en la página inicial y el nombre o nombres de los autores de cada sección o apartado.
- 2.- Requisitos HTML5.
  - 2.1.- Obligatoria mente se implementará la estructura mediante etiquetas semánticas: header, nav, section, article, aside, footer. No abusar de div y evitar iframe.
  - 2.2.- "Responsividad" al menos hasta un 50%.
  - 2.3.- Formularios: input, type="text", type="radio", type="checkbox", type="hidden"; type="button", textarea, select, option (especifica una de las opciones seleccionables. Si tiene definido el atributo default, será la por defecto nada más cargar el formulario. Si tiene definido el atributo, el valor de éste será el enviado en los datos del formulario aunque se muestre otro texto), button, submit.
  - 2.4.- Control de campos vacíos y de su valor con HTML5 (input pattern) y JavaScript
  - 2.5.- Icono en las pestañas (shortcut icon)
- 3.- Requisitos CSS3:
  - 3.1.- Se usaran ficheros externos: ficheros CSS referenciados (link rel y href). NO se pueden usar estilos de línea (style), ni embebidos (en la cabecera / head).
  - 3.2.- Aplicar modos de referencia por: Etiquetas, Id, Class, etc.
  - 3.3.- Usar estilos o definir reglas:
  - border-radiu, opacity margin, padding, Box-shadow y Text-shadow
  - font (usar google fonts), text-aling, width, background, border, display, list-style.
  - Linear-gradient

# http://www.colorzilla.com/gradient-editor/

Compatibilidad con los diferentes navegadores.

- display: block e inline-block (no en responsive).
- float. Clear
- Transform (scale, rotate, translate).
- Transition y hover.
- Responsive y Mobile First: media queries
   @media screen and (max-width: 300px) {
   nav { display: none; }

nav { display: none; }
article {
 width: 100%;
 height: 100px;
}

Responsive por tamaño y por densidad de pixel.

### 4.- JavaScript

Funciones: alert(), console.log()

Uso de objetos (Browser BOM): Window Navigator Screen History Location Uso de objetos (HTML DOM): Document, Elements, Attributes, Events, Style.

Eventos: click, load, etc.

Manipulación del DOM: getElementByID, etc.

< a href="#" id="mienlace" style="background-color: orange;">Enlace demo< /a > < script > document.getElementById("mienlace").style.backgroundColor="orange"; < /script >

Manejadores de eventos: onclick, onMouseOver, onMouseOut, de teclado y de ventana (onload).

Manejadores de eventos con addEventListener().

 $Selectores \quad o \quad referencias: \quad getElementsByTagName, \quad gerElementById, \quad getElementByClassName, \quad querySelector, \quad querySelectorAll().$ 

- Ejemplos básicos: mostrar o ocultar información (texto) y modificar los estilos.
- Eiemplo de validar v manipular un formulario.
- Ejemplos mas complejos o creativos copiados de Internet.
- 5.- Paginas Web que utlicen frameworks:
  - 5.1.- Una con Bootstrap (HTML, CSS v JS / responsive).
  - 5.2. -Otra con jQuery (JS).
- 6.- Varios:
  - 6.1.- Control de video para los tipos de ficheros más usados: webm y mp4.
  - 6.2.- Tamaño de imágenes según resolución (srcset)
- 7.- Se valora la estética, la funcionalidad y la creatividad.
  - 7.1.- Menú despegable y reponsive (sidenav):

http://webgenio.com/2014/05/22/100-increibles-menus-css/

7.2.- Slideshow,

https://www.w3schools.com/howto/howto is slideshow.asp

- 7.3.- Modal images. Responsive Image Grid, etc.
- 7.4.- Cualquier otra animación o efecto.
- 8.- Los ficheros deben ser validados en "https://validator.w3.org/"
- 8.- Debe usarse repositorios git.

#### Ayuda:

http://caniuse.com Navegadores y etiquetas reconocibles.

https://www.browserstack.com Testear navegadores.

### **Developer Tools:**

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools

https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools

### JavaScript:

#### Openwebinars:

Curso de JavaScript para principiantes (muy básico).

Curso de JavaScript intermedio

### Curso de código facilito:

https://codigofacilito.com/cursos/javascript

https://www.youtube.com/watch?v=zJthvhgTUbw&feature=emb\_rel\_end

#### Codepen: editor online

https://codepen.io/pen/

#### Probando ejemplos de W3school

http://www.w3schools.com/js/js\_htmldom.asp

http://www.w3schools.com/jsref/jsref\_regexp\_test.asp

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript

## Teoria:

https://desarrolloweb.com/articulos/que-es-el-dom.html

http://html.conclase.net/w3c/dom1-es/introduction.html

https://www.w3.org/DOM/DOMTR