

Actividad 1: Conceptualización e investigación de usuarios

1. Descripción de la Actividad

Descripción de la actividad

La actividad consiste en un ejercicio práctico de construcción de un sitio web, que hemos llamado "B1", compuesto por tres páginas que estarán vinculadas entre sí mediante un menú de navegación.

El sitio web constará de 3 archivos HTML (`index.html`, `recursos.html` y `glosario.html`), un único archivo CSS (`estilos.css`) que deberá estar situado en una carpeta de nombre `css`, una carpeta (`img`) que contendrá los archivos de imagen necesarios y una carpeta (`music`) para separar los archivos de audio del resto.

Cada página del sitio deberá tener un **título único**, que represente de forma adecuada su temática; así como una **descripción** de su contenido. Por otro lado, entre los archivos de la carpeta `img` se entrega el archivo `favicon.png` que debe **mostrarse en la pestaña del navegador** para cada una de las páginas.

Para crear los documentos, deben utilizarse las mejores técnicas de marcado explicadas en el material docente de la asignatura. Así, deben usarse correctamente las marcas apropiadas para textos, listas, enlaces, imágenes, contenedores genéricos y estructurales (`div`, `header`, `main`, `nav`, etc.), así mismo deben usarse los diversos tipos de selectores CSS que correspondan.

Debe trabajarse utilizando el tipo de documento HTML5.

En el archivo comprimido `MaterialesPEC12025-1.zip` se incluyen los archivos que necesitaréis para la realización de las actividades:

- Archivo `Contenidos.rtf`: contiene los **textos para copiarlos y pegarlos** cómodamente, así como las instrucciones relacionadas con el **sistema de navegación del sitio web y la enumeración de los enlaces a webs externos** que se encuentran en las páginas. Este mismo archivo se entrega en formato PDF (`Contenidos.pdf`) para asegurar que las orientaciones que contiene se ven correctamente desde cualquier dispositivo y sistema operativo.
- Archivo `InstruccionesFormato.pdf`: contiene las indicaciones sobre algunas de las características de formato que deben tener las páginas.
- Carpeta `mockups`: dentro se encuentran tres archivos de imagen que muestran el aspecto final que debe tener cada una de las páginas. Los archivos son: `01-index.png`, `02-recursos.png` y `03-glosario.png`.
- Carpeta `img`: incluye las imágenes necesarias para la composición de las páginas.
- Carpeta `music`: incluye los archivos de audio que se deben incluir en la página `recursos.html`.

2. ¿Qué estoy entregando en el archivo .zip?

Name	Status	Date modified	Type	Size	
css		04/11/2025 10:34	File folder		Carpeta con CSS aplicado al proyecto
img		04/11/2025 12:38	File folder		Carpeta imágenes utilizadas en el proyecto
music		04/11/2025 12:38	File folder		Carpeta archivos de audio
Glosario		08/11/2025 15:40	Microsoft Edge HTML Document	0 KB	Página Glosario
index		08/11/2025 15:40	Microsoft Edge HTML Document	18 KB	Index del Proyecto
Recursos		04/11/2025 15:37	Microsoft Edge HTML Document	0 KB	Página de Recursos

Enlace web desde el que se puede ver todo el proyecto:

⇒ <https://rfermenal.github.io/master-desarrollo-web-UOC-RF/HTML-CSS/PEC-1/index.html>

3. Estructura básica del HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    Metadata
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="logo">
        Menú superior
      </div>
      <div id="identificadorPagina">
        </div>
        <p></p>
        <blockquote></blockquote>
        <figure></figure>
        <p></p>
      </div>
      <footer>
      </footer>
    </div>
  </body>
</html>

```

Estructura básica del HTML utilizado en las 3 páginas

Área del contenido central

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <title>GETTING STARTED WITH BRACKETS</title>
8   <meta name="description" content="An interactive getting started guide for Brackets.">
9   <link rel="stylesheet" href="CSS/Main-CSS.css">
10  <link rel="icon" href="img/favicon.png">
11 </head>
12

```

- Declaramos el tipo de documento indicando al browser que estamos delante de un HTML 5
- Abrimos la estructura básica del HTML e indicamos que estamos delante de un documento en español
- Metadata
 - Define el conjunto de caracteres para mostrar correctamente acentos y símbolos
 - Asegura compatibilidad con versiones antiguas de Internet Explorer
 - Breve descripción del contenido para buscadores
 - Enlace al archivo CSS que contiene los estilos de la página
 - Favicon

4. Comentarios sobre el CSS aplicado

Estilos generales	
<pre>* { margin: 0; font-family: Verdana, Tahoma, Arial, sans-serif; }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> Selector universal (*): Aplica estilos a todos los elementos del documento. margin: 0: Elimina los márgenes por defecto que aplican los navegadores. font-family: Define una fuente sin serifas para todo el sitio.
<pre>body { background-color: rgb(244, 244, 244); }</pre>	<p>Aplica un fondo gris claro a todo el sitio</p>
<pre>h1, h2, h3 { color: rgb(43, 23, 3); margin: 3%; }</pre>	<p>Estilo para párrafos: color, tamaño de fuente y espaciado entre líneas Margin 3% = habrá un 3% de margen por todos los lados de ese "h" con respecto al contenedor.</p>
<pre>a { color: rgb(226 53 42); font-weight: bold; text-decoration: none; font-size: 13px; } a:hover { color: rgb(226 53 42 / 0.5); }</pre>	<p>Estilo para enlaces normales y al pasar el cursor (hover), usando pseudoclases.</p>
<pre>.container { width: 95%; max-width: 850px; margin-left: auto; margin-right: auto; }</pre>	<p>Centra el contenido y limita el ancho máximo.</p>
<pre>logo { display: grid; }</pre>	<p>Centra el logo vertical y horizontalmente usando grid.</p>

Estilos generales

```
place-items: center;
height: 100px;
}
```

Menú superior


```
.TopMenu {
  list-style-type: none;
  font-size: 12px;
  font-weight: bold;
  line-height: 1.6;
  padding: 0;
}
.TopMenu > li > a {
  color: rgb(43, 23, 3);
  text-decoration: none;
}
.TopMenu > li > a:hover {
  color: rgb(226, 53, 42);
  font-weight: bold;
}
.TopMenu li.activo a {
  color: rgb(226 53 42 / 0.5);
}
```

Estilos para el menú de navegación, incluyendo el estado activo y el efecto hover.

Cabecera del Artículo

```
#identificadorPagina {
  margin: 10px;
  text-align: center;
}
#identificadorPagina > h1 {
  font-size: 50px;
  margin-top: 6%;
}
```

Estilo para el título principal del artículo y su contenedor.

Enlaces web a páginas externas	
<pre>a[href^="https"]::after { content: ""; display: inline-block; background-image: url("../img/external-link.svg"); }</pre> <pre>a[href^="https"]:hover::after { /*Ejemplo de Pseudo Classes User Action + Pseudoelemento para afectar sólo a los indicados*/ content: ""; display: inline-block; width: 0.8em; height: 0.8em; margin-left: 0.25em; background-size: 100%; background-image: url("../img/external-link-modif.svg"); }</pre>	<p>Selectores de atributo y pseudoelementos para añadir un icono a los enlaces dentro del texto que apuntan a sitios web externos</p>
<pre>#identificadorPagina a.no-icon::after { content: none !important; }</pre>	<p>Importante! Al aplicar el estilo indicado arriba para todos los enlaces externos, también afecta el enlace que tenemos en el nombre del autor debajo del título, por lo que creo y aplico una clase extra para que al elemento que lo tenga se le elimine el pseudoelemento y le colocamos un !important para que sobrescriba el estilo. De lo contrario tendría que cambiar el atributo que le estoy aplicando a los enlaces externos y cambiarlos uno a uno.</p> <div> <p>Un mundo sin nostalgia</p> <p>José Helio 11 de marzo de 2025</p> <p>¿Qué ocurre cuando el pasado nunca termina de desaparecer, sino que se recicla a través de nuevas formas?</p>  </div>

Estilos para <figure> y citas

```
figure {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}
figcaption {
  font-size: 12px;
}
.quote p:first-child {
  font-family: Georgia;
  font-weight: 700;
  font-size: 18px;
  border-top: 1px solid black;
}

abbr { /**El cursor debe cambiar a un
signo de interrogación (cursor: help)*/
  cursor: help;
}
```

Estilos para imágenes con pie de foto y citas destacadas.
También utilicé un figure para meter el iframe del vídeo y así cumplir con semántica y aprovechar figcaption para la nota a pie de vídeo

Autor del artículo

```
autor {
  margin: 25px;
}

.autor > img {
  border-radius: 100px;
}

.autor > p,
.autor > figcaption {
  margin: 0;
}

.fuente {
  font-size: 13px;
}
```

Estilos aplicados al autor del artículo que coloqué dentro de un div para poder trabajarlo de forma independiente al resto de elementos del artículo

Estilos particulares creados para la página: Recursos

```
.audio {
    border-style: solid;
    padding: 5%;
    border-width: thin;
    flex-direction: column-reverse;
}

.recursos {
    margin: 4%;
}

.recursos > li {
    list-style-type: square;
    font-weight: bold;
}

.recursos ul > li {
    list-style-type: circle;
    margin: 3%;
    line-height: 10px;
}
```

Creado para aplicar al figure dentro del que se ha colocado el audio.

```
<figure class="audio">
  <audio controls>
    <source src="/music/intro-musical.mp3" type="audio/mpeg">
    <source src="/music/intro-musical.ogg" type="audio/ogg">
  </audio>
  <figcaption style="padding: 2%;">20 segundos de música generada con Mubert</figcaption>
</figure>
```

Luego jugamos con la lista de los recursos para lograr una visual cercana a la referencia.

```
<ul class="recursos">
  <li>Generación Musical
    <ul>
      <li><a href="Glosario.html#aiva" target="_self">IVA</a><
      <li><a href="Glosario.html#soundraw" target="_self">Soundraw</a><
      <li><a href="Glosario.html#Mubert" target="_self">Mubert</a><
    </ul>
  </li>
  <li>Voces u canto</li>
```

Estilos particulares creados para la página: Glosario

```
dl {
    margin: 30px;
}

dt {
    font-weight: bold;
    font-size: 20px;
    margin: 14px 0;
}

dd {
    margin: 6px;
}

dd > ul > li {
    list-style-type: square;
}
```

Estilos para trabajar con las listas de descripción que tenemos en el Glosario y, al final, para ajustar el estilo de los ítems de lista que vienen por defecto con un punto y nos piden un cuadro.

Estilos particulares creados para la página: Glosario

<pre>dl { margin: 30px; } dt { font-weight: bold; font-size: 20px; margin: 14px 0; } dd { margin: 6px; } dd > ul > li { list-style-type: square; }</pre>	<p>Estilos para trabajar con las listas de descripción que tenemos en el Glosario y, al final, para ajustar el estilo de los ítems de lista que vienen por defecto con un punto y nos piden un cuadro.</p>
---	--

Estilos extras para resaltar o agrupar bold + itálicas y utilizarlos en caso de no poder destacar directamente con HTML

<pre>.destacado { font-weight: bold; font-style: italic; } .negrita { font-weight: bold; }</pre>	<p>Estilos extras para resaltar o agrupar bold + itálicas y utilizarlos en caso de no poder destacar directamente con HTML</p>
---	--

Estilos para el Footer

<pre>.destacado { font-weight: bold; font-style: italic; } .negrita { font-weight: bold; }</pre>	<p>Donde nos piden un color de fondo diferente y utilizamos etiquetas p que debemos ajustar porque traen estilos heredados del resto del contenido y debemos lograr una visual un tanto distinta al resto</p>
---	---

5. Validación del código

1.Index.html



3. Glosario



4. CSS



El Servicio de Validación de CSS del W3C

Resultados del Validador CSS del W3C para TextArea (CSS versión 3 + SVG)

Ir a: Su Hoja de Estilo validada

Resultados del Validador CSS del W3C para TextArea (CSS versión 3 + SVG)

¡Enhorabuena! No error encontrado.

¡Este documento es CSS versión 3 + SVG válido!

Puede mostrar este icono en cualquier página que valide para que los usuarios vean que se ha preocupado por crear una página Web interoperable. A continuación se encuentra el XHTML que puede usar para añadir el icono a su página Web:



```

<?xml:namespace prefix="w3c" href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer"/>

        
```



```

<?xml:namespace prefix="w3c" href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer"/>

        
```

(cierra la etiqueta img con > en lugar de /> si utiliza HTML <= 4.01)



The W3C validators rely on community support for hosting and development.

[Donate](#) and help us build better tools for a better web.

Si lo desea, puede descargar una copia de la imagen para guardarla en su directorio web local y cambiar el fragmento anterior de XHTML para referenciar a la imagen en local en lugar de a la de este servidor.

Si desea crear un enlace con esta página (es decir, con los resultados de la validación) para hacer que sea más fácil revalidar la página en el futuro, o para permitir que otras personas validen su página, el URI es: