

## 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 "BIT", 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	
<code>css</code>	○	01/11/2025 10:31	Folder	1.11	→ Carpeta con CSS aplicado al proyecto
<code>img</code>	○	01/11/2025 12:29	Folder	6.11	→ Carpeta imágenes utilizadas en el proyecto
<code>music</code>	○	01/11/2025 12:29	Folder	1.11	→ Carpeta archivos de audio
<code>Glosario</code>	○	09/11/2025 15:40	Microsoft Edge HTML	0 KB	→ Página Glosario
<code>index</code>	○	08/11/2025 15:40	Microsoft Edge HTML	18 KB	Index del Proyecto
<code>Recursos</code>	○	08/11/2025 15:40	Microsoft Edge HTML	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> → Declaramos el tipo de documento indicando al browser que estamos delante de un HTML 5
2  <html lang="es"> → Abrimos la estructura básica del HTML e indicamos que estamos delante de un documento en español
3
4  <head> → Metadata
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."> Breve descripción del contenido para buscadores
9    <link rel="stylesheet" href="CSS/Main-CSS.css"> Enlace al archivo CSS que contiene los estilos de la página
10   <link rel="icon" href="img/favicon.png"> Favicon
11 </head>
12

```

## 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"> <li>• Selector universal (*): Aplica estilos a todos los elementos del documento.</li> <li>• margin: 0: Elimina los márgenes por defecto que aplican los navegadores.</li> <li>• font-family: Define una fuente sin serifas para todo el sitio.</li> </ul>
<pre>body {   background-color: rgb(244, 244, 244); }</pre>	Aplica un fondo gris claro a todo el sitio
<pre>h1, h2, h3 {   color: rgb(43, 23, 3);   margin: 3%; }</pre>	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.
<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>	Estilo para enlaces normales y al pasar el cursor (hover), usando pseudoclases.
<pre>.container {   width: 95%;   max-width: 850px;   margin-left: auto;   margin-right: auto; }</pre>	Centra el contenido y limita el ancho máximo.
<pre>logo {   display: grid;</pre>	Centra el logo vertical y horizontalmente usando grid.

## Estilos generales

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

## Menú superior

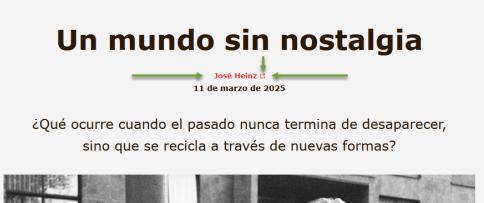
```
.TopMenu {
list-style-type: none;
font-size: 12px;
font-weight: bold;
line-height: 1.6;
padding: 0;
}
.TopMenu > li > a {
color: rgb(43, 23, 3);
text-decoration: none;
}
.TopMenu > li > a:hover {
color: rgb(226, 53, 42);
font-weight: bold;
}
.TopMenu li.activo a {
color: rgb(226 53 42 / 0.5);
}
```

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"); }  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><b>Selectores de atributo y pseudoelementos</b> 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><b>Importante!</b> 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 style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>Un mundo sin nostalgia</b></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 trabajarla 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 Hubert</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#iva</a><span>IVA</span>
            <li><a href="#">Glosario.html#soundraw</a><span>Soundraw</span>
            <li><a href="#">Glosario.html#hubert</a><span>Hubert</span>
        </ul>
    </li>
</ul>
```

## 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

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

```
.destacado {
    font-weight: bold;
    font-style: italic;
}

.negrita {
    font-weight: bold;
}
```

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

## Estilos para el Footer

```
.destacado {
    font-weight: bold;
    font-style: italic;
}

.negrita {
    font-weight: bold;
}
```

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

## 5. Validación del código

## 1.Index.html

## 2. Recursos

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change.

Showing results for contents of text-input area (checked with vnu 25.11.6)

Checker Input

Show  source  outline  image report  Options...

Check by  text input  CSS

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=0" />
    <meta name="description" content="Un interactive getting started guide for Brackets."/>
    <meta name="author" content="Roland Fermenal | Para la asignatura HTML y CSS </p>"/>
    <link rel="icon" href="img/favicon.png" />
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="logos">
        <a href="index.html" target="self">ARTICULO </a><li>
        <a href="Recursos.html" target="self">RECURSOS </a><li>
        <a href="Glosario.html" target="self">GLÓSARIO </a><li>
      </ul>
    </div>
    <div id="identificadorDePágina">
      <h1>Inteligencias artificiales musicales</h1>
    </div>
    <div>
      <p>Según podemos leer en la wikipedia, la inteligencia artificial es una parte de la informática dedicada al desarrollo de algoritmos que permiten a las máquinas procesar datos de su entorno y utilizar el aprendizaje para decisiones que simulan comportarse como si tuviese una inteligencia parecida a la humana. </p>
      <p>En el ámbito musical, la IA se ha convertido en una herramienta potente. Hay programas que son capaces de componer melodías, generar voces, escribir letras... Podemos considerar a la IA tan creativa como un músico más! Sustituirá a los creadores?</p>
      <p>Continuación encontrará un listado, no exhaustivo, de inteligencias artificiales aplicadas a la música, que reúne recursos para la composición, el canto, la producción y la experimentación sonora.</p>
    </div>
    <div>
      <figure class="audio">
        <audio controls>
          <source src="/music/intro-musical.mp3" type="audio/mpeg">
          <source src="/music/intro-musical.ogg" type="audio/ogg">
        </audio>
        <caption style="padding: 2px;">20 segundos de música generada con Hubert</caption>
      </figure>
    </div>
    <ul class="recursos">
      <li>Generación Musical<
        <ul>
          <li><a href="Glosario.html#iuv" target="self">IV</a></li>
          <li><a href="Glosario.html#soundraw" target="self">soundraw</a></li>
          <li><a href="Glosario.html#hubert" target="self">Hubert</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li>Voces y canto<
        <ul>
          <li><a href="Glosario.html#synthesizer" target="self">Synthesizer </a></li>
          <li><a href="Glosario.html#vocidify" target="self">Vocidify </a></li>
          <li><a href="Glosario.html#borduck" target="self">Borduck</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li>Producción y Mezcla<
        <ul>
          <li><a href="Glosario.html#audiosales" target="self">Audiosales</a></li>
          <li><a href="Glosario.html#magonta" target="self">Magonta Studio (Google)</a></li>
          <li><a href="Glosario.html#lindr" target="self">Lindr</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li>Manipulación de audio<
        <ul>
          <li><a href="Glosario.html#stemroller" target="self">Stemroller</a></li>
          <li><a href="Glosario.html#iatal" target="self">iATAL_Ai</a></li>
          <li><a href="Glosario.html#audiobake" target="self">AudioBake</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li>Letras y creatividad textual <
        <ul>
          <li><a href="Glosario.html#lyricdon" target="self">lyricdon</a></li>
          <li><a href="Glosario.html#bored_lyrics_generator" target="self">bored Humans Lyrics Generator</a></li>
          <li><a href="Glosario.html#charpy" target="self">charpy (con prompts musicales)</a></li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </div>
  <div class="student">
    <p>Roland Fermenal</p>
    <p>UOC, 2025 | Para la asignatura HTML y CSS </p>
  </div>
  </body>
</html>

```

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

Document checking completed. No errors or warnings to show.

### 3. Glosario

## 4. CSS

El Servicio de Validación de CSS del W3C  
Resultados del Validator CSS del W3C para TextArea (CSS versión 3 + SVG)

Ir a: Su Hoja de Estilo validada

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

**¡Enhorabuena! No error encontrado.**

¡Este documento es CSS versión 3 + SVG válido!

Puede mostrar este ícono 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 ícono a su página Web:

```
<p>
  <a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>
```

```
<p>
  <a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>
```

(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 éste 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: