

Tema 1 - Introducción

HTML y CSS

PROFESOR: Tacio Camba Espí
tacio@ciclosmontecastelo.com

1. HTML Básico

Aplica las etiquetas HTML adecuadas para dar estructura al texto plano siguiente

```
<cambíame>Encabezado de nivel 1</cambíame>
```

```
<cámbiame>
```

Inicio de un párrafo muy corto. Contiene algunos elementos anidados para enfatizar/resaltar parte del texto. Por ejemplo:

```
<cambíame>Esto es texto en negrita.</cambíame>
```

Y aun mas emocionante:

```
<cambíame>Esto es texto en cursiva. </cámbiame>
```

```
</cámbiame>
```

```
<cámbiame>
```

Esto es un párrafo que explica la imagen inferior

Recuerda: las imágenes utilizan una única etiqueta de apertura/cierre, y su URL se especifica con el atributo "src"

```
</cámbiame>
```

```
<cambíame src="https://imgs.xkcd.com/comics/compiling.png" />
```

```
<cambíame>Subtítulo usando un encabezado de nivel 3</cambíame>
```

```
<cámbiame>
```

Si tenemos una URL como la siguiente, debemos utilizar el elemento correcto para enlazarla:

```
<cámbiame>https://theuselessweb.com/</cámbiame>
```

```
</cámbiame>
```

```
<cámbiame>Por favor, incluye un enlace a mi video favorito de youtube utilizando la etiqueta correcta</cambíame>
```

```
<cámbiame src="https://www.youtube.com/watch?v=zL19uMsnpSU"></cámbiame>
```

```
<cámbiame>
```

Como último favor, utiliza una etiqueta "image" con el atributo "src"

para mostrar el GIF indicado a continuación.

No olvides incluir un pista para lectores de pantalla o por si no cargara la imagen

</cámbiame>

<https://gist.githubusercontent.com/patevs/b007a0e98fb216438d4cbf559fac4166/raw/88f20c9d749d756be63f22b09f3c4ac570bc5101/programming.gif>

2. HTML Básico - Tablas

Construye un página web con la siguiente tabla

- [MDN Web Docs](#) sobre tablas HTML

Categoría	Etiquetas
Formulario	form
	button
	input
	select
	textarea
Tabla	table
	tr
	th
	td
	caption
Texto	b
	em
	i
	strong
	sub
	sup

3. HTML Básico - Formulario completo

Reproduce el siguiente formulario web

- Aquí puedes encontrar información sobre los formularios web HTML

Formulario de reserva de viaje

*** significa campo obligatorio**

Nombre completo*:

Email*:

Seleccion el paquete vacacional* :

Fecha de llegada*:

Número de personas*:

¿Qué extras quieres reservar?*

Facturación ☐

Pension Completa ☐

Visitas Guiadas ☐

Cupón de descuento:

Terminos y condiciones*
☒ Acepto ☐ No Acepto

Selecciona el paquete vacacional* :

ada*:

Número de personas*:

¿Qué extras quieres reservar?*

4. CSS Básico - Estilos en línea

A partir del siguiente documento HTML

```
<h1 style="padding: 60px; background: blue; color: yellow">
  Este es el encabezado principal y emplea etiquetas h1.
```

```

</h1>
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam malesuada
  vehicula dictum. Integer tristique sapien nec lectus lobortis
  placerat.
  <strong style="color: red">HAZ ESTE TEXTO AZUL.</strong>
  Vestibulum molestie semper facilisis. Vestibulum finibus sit amet
  metus eget
  elementum. Morbi sed eros orci.
  <em>HAZ ESTE TEXTO AZUL.</em>
  Nullam lacinia interdum felis sit amet aliquet.
</p>

<h3 style="color: green">
  Esto es un subtítulo que utiliza un elemento encabezado de nivel 3
</h3>
<p>
  <a href="https://www.google.com">Soy un link a google</a>
</p>
<iframe
  width="653"
  height="1161"
  src="https://www.youtube.com/embed/mKntMyeYVmw"
  title="Pomeranian Doesn't Approve of Diet || ViralHog"
  frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media;
  gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen
></iframe>

```

Personaliza el diseño del contenido añadiendo estilos en línea al HTML base. Añade colores al texto y al fondo, ajusta tamaños, etc...

Tareas

- Cambios al encabezado H1 en la zona superior de la página
 - Cambia el padding a 10px
 - Cambia el color de fondo a verde
 - Cambia el color del texto a blanco

- Cambios en el primer párrafo
 - Cambia el color del texto en negrita a azul
 - Cambia el color del texto en cursiva a azul
- Cambios a la imagen
 - Cambia el ancho de la imagen al 25%
 - Añade un “border-radius” del 50 %
- Cambios al subtítulo y el enlace
 - Cambia el color de la etiqueta h3 a rojo
 - Cambia el color del enlace a verde
 - Añade **text-decoration: underline;** al enlace
- Cambios al video
 - Establece el ancho del **<iframe>** a 327px
 - Establece el alto del **<iframe>** a 580px
- Cambios opcionales
- Modifica el atributo "src" de la etiqueta **** para que utilice la URL de otra imagen
- Cambia el video embebido por otro cualquiera de tu gusto

5. CSS Básico - Estilos internos

Crea un documento HTML e incluye los siguiente estilos donde corresponda

```
<style type="text/css">
  .background {
    background: lightgrey;
  }
  .head {
    background: transparent;
  }
  .eyeball {
    background: transparent;
    border-color: transparent;
  }
  .pupil {
    color: transparent;
  }
  .beak {
    /*reemplazar esta línea aplicando un color al texto*/
  }
  .body {
```

```

    /*reemplazar esta línea aplicando un color de fondo*/
}
.wing {
    /*reemplazar esta línea aplicando un color al texto*/
}
.drumstick {
    /*reemplazar esta línea aplicando un color al texto*/
}
.drumstick-right {
    /*reemplazar esta línea aplicando un color al texto*/
}
</style>
<div class="canvas background">
  <div class="air background"></div>
  <div class="head">
    <div class="eyeball">
      <span class="pupil">&middot;</span>
    </div>
    <div class="beak">
      <strong>&gt;</strong>
    </div>
  </div>
  <div class="body">
    <div class="wing">
      <strong>&lt;</strong>
    </div>
  </div>
  <div class="drumsticks">
    <div class="drumstick">|
      <br />|
    </div>
    <div class="drumstick drumstick-right">|
      <br />|
    </div>
  </div>
</div>

```

Enlaza las siguientes reglas CSS desde un fichero externo *styles.css*

```

.canvas {
  width: 250px;
  height: 250px;
  border: 1px solid #000;
  position: relative;
}

```

```
}
.head {
  position: absolute;
  right: 50px;
  top: 50px;
  width: 75px;
  height: 75px;
  border-radius: 50px;
  text-align: center;
  z-index: 3;
}
.eyeball {
  font-size: 8px;
  font-weight: 700;
  padding: 5px;
  border: 2px solid;
  margin: 12px 0 0 32px;
  width: 10px;
  height: 10px;
  border-radius: 100%;
}
.pupil {
  font-size: 36px;
  line-height: 12px;
}
.beak {
  padding-left: 30px;
  font-size: 40px;
  position: absolute;
  right: -17px;
  top: 50%;
  margin-top: -20px;
  color: transparent;
}
.body {
  right: 100px;
  top: 90px;
  z-index: 1;
}
.air,
.body {
  position: absolute;
  width: 100px;
  height: 100px;
  background: transparent;
  border-radius: 100px;
```

```
}  
.air {  
  right: 110px;  
  top: 30px;  
  z-index: 2;  
}  
.wing {  
  color: transparent;  
  position: absolute;  
  top: 40px;  
  font-size: 40px;  
  left: 38px;  
}  
.drumsticks {  
  line-height: 0.9em;  
  font-size: 24px;  
  text-align: center;  
}  
.drumstick {  
  position: absolute;  
  top: 180px;  
  left: 80px;  
  font-weight: 700;  
  color: transparent;  
}  
.drumstick-right {  
  left: 110px;  
}
```

Finalmente

- Ajusta los estilos aplicados a las clases CSS para revelar una imagen oculta.
- Añade colores a las clases CSS para ver aparecer la imagen

SOLUCIONES

1. HTML Básico

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <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>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Encabezado de nivel 1</h1>

    <p>
      Inicio de un párrafo muy corto. Contiene algunos elementos
anidados para
      enfatizar/resaltar parte del texto. Por ejemplo:
      <strong>Esto es texto en negrita.</strong>
      Y aun mas emocionante:
      <em>Esto es texto en cursiva. </em>
    </p>

    <p>
      Esto es un párrafo que explica la imagen inferior Recuerda: las
imágenes
      utilizan una única etiqueta de apertura/cierre, y su URL se
especifica con
      el atributo "src"
    </p>

    

    <h3>Subtítulo usando un encabezado de nivel 3</h3>

    <p>
      Si tenemos una URL como la siguiente, debemos utilizar el elemento
correcto para enlazarla:
      <a href="https://theuselessweb.com/" target="_blank"
        >https://theuselessweb.com/</a>
    >
```

```

</p>

<p>
    Por favor, incluye un enlace a mi video favorito de youtube
    utilizando la
    etiqueta correcta
</p>

<iframe
    width="560"
    height="315"
    src="https://www.youtube.com/embed/zL19uMsnpSU"
    title="YouTube video player"
    frameborder="0"
    allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media;
    gyroscope; picture-in-picture"
    allowfullscreen
></iframe>

<p>
    Como último favor, utiliza una etiqueta "image" con el atributo
    "src" para
    mostrar el GIF indicado a continuación. No olvides incluir un
    pista para
    lectores de pantalla o por si no cargara la imagen
</p>


</body>
</html>

```

2. HTML Básico - Tablas

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <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>Tabla Compleja</title>

<style>
  table,
  tr,
  th,
  td {
    border: 1px solid black;
  }
</style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Categoría</th>
      <th>Etiquetas</th>
    </tr>

    <tr>
      <th rowspan="5">Formulario</th>
      <td>form</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>button</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>input</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>select</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>textarea</td>
    </tr>

    <tr>
      <th rowspan="5">Tabla</th>
      <td>table</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>tr</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>th</td>
    </tr>
    <tr>

```

```

        <td>td</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>caption</td>
    </tr>

    <tr>
        <th rowspan="6">Texto</th>
        <td>b</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>em</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>i</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>strong</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>sub</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>sup</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

3. HTML Básico - Formulario completo

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<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>Reserva de viajes</title>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h1>Formulario de reserva de viajes</h1>
        <h3>* significa campo obligatorio</h3>
        <form id="registration_form" method="POST" target="_blank">
            <label>Nombre completo*:</label><br>

```

```

    <input type="text" name="full_name" placeholder="Nombre Apellidos"
autofocus="autofocus" value="" required><br>
    <label>Email*:</label><br>
    <input type="text" name="email_addr" value="" required><br>
    <label>Selecciona el paquete vacacional* :</label><br>
    <select name="package" required>
    <option value="Goa" >Goa</options>
    <option value="Kashmir" >Cachemira</options>
    <option value="Rajasthan" >Rajastán</options>
    </select><br>
    <label>Fecha de llegada*:</label><br>
    <input type="text" name="arv_dt" placeholder="mm/dd/aaaa" value=""
required><br>
        <label>Número de personas*:</label><br>
        <input type="text" name="persons" value="" required><br>
        <label>¿Qué extras quieres reservar?*</label> <br>
Facturación<input type="checkbox" name="facilities[]"
value="boarding" ><br>
Pension completa<input type="checkbox" name="facilities[]"
value="fooding" ><br>
Visitas guiadas<input type="checkbox" name="facilities[]"
value="sightseeing" ><br>
        <label>Cupón de descuento:</label><br>
        <input type="text" name="dis_code" value=""><br>
        <label>Términos y condiciones*</label><br>
        <input type="radio" name="tnc" value="agree" checked>Acepto
        <input type="radio" name="tnc" value="disagree" >No Acepto<br>
        <button type="submit" class="btn btn-large btn-primary"
name="submit">Completar reserva</button>
    </form>
</div>
</body>
</html>

```

4. CSS Básico - Estilos en línea

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <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>Tema 1 - Ejercicio 4</title>
  </head>

```

```

<body>
  <h1 style="padding: 10px; background: green; color: white">
    Este es el encabezado principal y emplea etiquetas h1.
  </h1>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam
malesuada
    vehicula dictum. Integer tristique sapien nec lectus lobortis
placerat.
    <strong style="color: blue">HAZ ESTE TEXTO AZUL.</strong>
    Vestibulum molestie semper facilisis. Vestibulum finibus sit amet
metus eget
    elementum. Morbi sed eros orci.
    <em style="color:blue">HAZ ESTE TEXTO AZUL.</em>
    Nullam lacinia interdum felis sit amet aliquet.
  </p>
  
  <h3 style="color: red">
    Esto es un subtítulo que utiliza un elemento encabezado de nivel 3
  </h3>
  <p>
    <a href="https://www.google.com" style="color: green;
text-decoration: underline;">Soy un link a google</a>
  </p>
  <iframe
    src="https://www.youtube.com/embed/mKntMyeYVmw"
    title="Pomeranian Doesn't Approve of Diet || ViralHog"
    frameborder="0"
    allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture"
    allowfullscreen
    style="width: 327px; height: 580;"
  ></iframe>
</div>
</body>
</html>

```

5. CSS Básico - Estilos internos

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <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>Tema 1 - Ejercicio 5</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css" />

    <style type="text/css">
      .background {
        background: lightgrey;
      }
      .head {
        background: yellow;
      }
      .eyeball {
        background: white;
        border-color: black;
      }
      .pupil {
        color: red;
      }
      .beak {
        color: orange;
      }
      .body {
        background-color: yellow;
      }
      .wing {
        color: black;
      }
      .drumstick {
        color: orange;
      }
      .drumstick-right {
        color: orange;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="canvas background">
      <div class="air background"></div>
```

```
<div class="head">
  <div class="eyeball">
    <span class="pupil">&middot;</span>
  </div>
  <div class="beak">
    <strong>&gt;</strong>
  </div>
</div>
<div class="body">
  <div class="wing">
    <strong>&lt; </strong>
  </div>
</div>
<div class="drumsticks">
  <div class="drumstick">| <br />|</div>
  <div class="drumstick drumstick-right">| <br />|</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```