

**Asignatura: Programación Web**

**Curso 2014/15**

**Curso: 3º Grado**

**Grupo de prácticas: 1**

**Práctica: 1 Ejercicio: 1**

**Datos de los Alumnos:** (ordenar alfabéticamente por apellidos).

**Apellidos:** Andrades Molina

**Nombre:** Christian

**D.N.I.:** 75897720-C

**e-mail ugr:** [christianam@correo.ugr.es](mailto:christianam@correo.ugr.es)



**Apellidos:** RodríguezLupiañez

**Nombre:** Celia

**D.N.I.:** 74737258 T

**e-mail ugr:** [cerl@correo.ugr.es](mailto:cerl@correo.ugr.es)



## **INDICE**

1. INTRODUCCION.....	3
2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA.....	3
3. DESCRIPCION DE LA SOLUCIÓN .....	4
4. CONCLUSIÓN.....	15
5. BIBLIOGRAFIA .....	19

# **1. INTRODUCCION**

En esta práctica se procederá a realizar la implementación de una página web usando los lenguajes HTML y CSS. En nuestro caso la página web a reproducir está dirigida al jardín botánico de la UGR.

## **2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA**

El problema propuesto consta de cuatro ficheros HTML, en los que se crea la estructura de la página y su contenido, y un único fichero CSS, en el que se establecerá el formato y estilo a tomar por la página. Los cuales procedemos a describir más detalladamente a continuación.

Los ficheros html, llamados index01, información, como llegar y noticias, se dividen en cabecera y cuerpo. En la cabecera se da información como el título de la página (que será el título que se mostrara en la barra de título al visualizar la página) o la referencia al archivo .css en el que se describirá el estilo del HTML.

En el cuerpo se compone de estas secciones:

- **Cabecera y pie de página:** situados en la parte superior (cabecera) y parte inferior (pie de página) de la web. La cabecera representa la imagen o logotipo de la web que identifica al portal y pie de página ofrece una información adicional, además de resultar de suma importancia en términos de diseño.
- **Menú desplegable:** Una sección que ofrece la posibilidad de navegar de una sección de la página web a otra rápidamente, siendo muy intuitivo en su manejo.
- **Banner 1:** banner de separación entre el menú y el acceso a usuario que aporta estilo y atractivo a la página web.
- **Login (acceso usuario):** en esta sección contiene un formulario de autenticación de usuarios registrados por el sistema de gestión de la página. En ella introducimos nuestro usuario y contraseña.

- **Contenido:** esta sección varía en cada una de las paginas html. En ella se encuentra el contenido principal de la página. En la página index01.html se hace una presentación del jardín botánico. En información.html se da la información de contacto de los diferentes recintos con los que cuenta el jardín. En como\_llegar.html se indica la posición de los recintos a través de Google Maps (añadidos con frames). Y por último noticias.html, la cual cuenta con dos submenús: noticias y prensa histórica y una lista de los últimos acontecimientos destacados en el jardín, ordenados por fecha.
- **Banner 2:** banner rectangular usado para dar estilo a la página entre el acceso de usuario y el pie de página ofreciendo la misma funcionalidad que el banner\_1.

El fichero estilo01.css contiene el formato y estilo de las páginas .html que está dividido en varias secciones. En primer lugar se establecen los estilos comunes en todas las páginas como por ejemplo la posición y el tamaño de la cabecera y pie de página, o las posiciones para que la página quede centrada. A continuación se establece los formatos de cada una de las secciones.

### **3. DESCRIPCION DE LA SOLUCIÓN**

La solución al problema consta de cuatro ficheros HTML, en los que se crea la estructura de la página y su contenido, y un único fichero CSS, en el que se establecerá el formato y estilo a tomar por la página. Procedemos por lo tanto a describir su creación.

Los ficheros .html constan de dos partes esenciales el <head> y el <body>. En el <head> o cabecera se indica el título a la página, el cual será mostrado en la barra de título. Además, se establece la dirección hacia el archivo.css que dará estilo a la página web y por último se declara el idioma natural del documento .html creado.

```

<head>

<title>Departamento de Botánica &gt; Jardines Botánicos | Universidad de Granada </title>
<meta charset='utf-8'>
<link rel="stylesheet" href="estilo01.css">
<meta http-equiv="content-language" name="language" content="es" />
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.2.min.js"></script>

</head>

```

En el <body> o cuerpo está desarrollado el contenido de la página, el cual se encuentra dividido en varias secciones creadas con la etiqueta <div>. Implantamos una división global en todos los ficheros mediante “div=contenido” y dentro de esta se crean las siguientes secciones. Cada una de ellas serán identificadas por un “div=nombre\_Sección”, comunes para todos los ficheros.html:

- **Cabecera-pie**: En esta sección se insertan dos imágenes, una correspondiente a la cabecera y la otra al pie de página, estableciendo la posición en la que se situara en la página mediante style.

```

<!-- CABECERA Y PIE DE PÁGINA -->

<div id="cabecera-pie">
    
    
</div>

```

- **Menú desplegable**: En esta sección se crea una lista con la etiqueta <ul> a la que se le establece un título llamado “Inicio” con la etiqueta <LH> (sección del menú separada del resto y con diferente estilo). A continuación se declaran todas las entradas del menú con la etiqueta <li>, excepto las entradas del submenú que se crea al seleccionar la entrada de “Noticias” que se declaran en el fichero.html correspondiente a la página de noticias. Las entradas del menú enlazan con cada uno de los ficheros creados usando la etiqueta “href” dentro de la creación de los elementos. Las secciones del menú que no poseen una dirección web, se les ha acoplado una imagen llamada ‘404.jpg’ característica del típico error “HTTP Error 404” o “no encontrado” que indica que el host ha sido capaz de comunicarse con el servidor, pero no existe el fichero que ha sido pedido.

```

<!-- MENÚ DE LA IZQUIERDA -->

<div id="menu_desplegable"> <!-- Crea una division -->
<ul> <!-- Crea una lista -->
<li><a class="listaInicio" href="index01.html">Inicio</a></li>
<li>
<a class="lista" href="">Presentación</a></li>
<li>
<a class="lista" href="informacion.html">Información</a></li>
<li>
<a class="lista1" href="noticias.html">Noticias</a>
<li>
<a class="lista2" href="404.jpg">Noticias</a></li>
<li>
<a class="lista2" href="404.jpg">Prensa Histórica</a></li>
<li>
<a class="lista" href="404.jpg">Catalogo Jardín</a></li>
<li>
<a class="lista" href="404.jpg">Catálogo Plantas</a></li>
<li>
<a class="lista" href="404.jpg">Mapa del Jardín</a></li>
<li>
<a class="lista" href="como_llegar.html">Cómo llegar</a></li>
<li>
<a class="lista" href="404.jpg">Fuentes Externas</a></li>
</ul>
</div>

```

- **Imagen:** banner de separación entre el menú y el acceso a usuario insertando una imagen con las medidas deseadas a través de la etiqueta `<img>` y los comandos `height` y `width` para altura y anchura.

```

<!-- IMAGEN RECTANGULAR DEBAJO DE MENÚ -->

<div style="position: relative; top:6px;">

</div>

```

- **Acceso usuario:** Esta sección se crea con un formulario `<form>`. Dicho formulario está conformado por dos etiquetas y sus correspondientes cajas de texto, en las que se introduce los datos de usuario (tipo text) , y un botón mediante el cual se accede a la sección privada de los usuarios (de tipo Submit). Ambas cajas mencionadas se les ha añadido un texto interior mediante *placeholder* para indicar al usuario la información a introducir y un *required* que exige ambos campos para un correcto login. Por último, se añade un acceso enlazado al texto “¿Olvidó la contraseña?” con el fin de recuperar su password.

```

<!-- LOGIN -->

<div id='acceso_usuario'>
  <form> <!-- formulario-->
    <p id="nuevo_usuario">Nuevo Usuario:</p>
    
    <label for='usuario'><div id="usuario1" >Usuario:</div></label> <!-- se coloca nombre a cada caja de texto-->
    <input type='text' id='usuario' placeholder = 'Escribe tu usuario' required> <!-- le añade el foco al nombre-->
    
    <label for='pass'><div id="pass2" >Contraseña:</div> </label>
    <input type='text' id='pass' placeholder = 'Escribe tu contraseña' required>
    <input type='submit' value='' id='btnSubmit'>
    <p id="olvido_pass">¿Olvidó la contraseña?</p>
  </form>
</div> <!-- Para definir espacios y aplicarle estilos-->

```

- **Banner color:** banner rectangular insertado con la etiqueta `<div style>` al cual se le establece el formato en el mismo fichero .html con style.

```

<!-- BANNER COLOR IZQUIERDA -->

</div>

<div style="position: relative; top: 1px; width:220px; height:589px; background-color: lightgray;"></div>

</div>

```

Los ficheros.html consta de una sección más llamada texto, la cual varía dependiendo del contenido principal de cada uno de los ficheros creados, los cuales están referenciados por cada una de las secciones del menú de navegación de la página. A continuación, detallaremos como se ha creado esta sección en cada uno de los diferentes ficheros.

- **Texto fichero “index01.html”:**Consta de tres párrafos y tres imágenes.

Introducimos los párrafos con la etiqueta `<p>` y añadimos en los dos últimos un salto de línea con la etiqueta `<br>`. Las imágenes se intercalan entre los 3 párrafos y son incrustadas mediante `<img>`

```

<!-- CONTENIDO-->

<div id="texto">
  <div>
    
  </div>
  <p> El jardín Botánico de la Universidad de Granada es un jardín botánico de pequeñas dimensiones que se encuentra en al ciudad de Granada, pertenece a la comunidad autónoma de Andalucía, España. Depende administrativamente de la Universidad de Granada.</p>

  <p class="p2"> El jardín botánico de la Universidad de Granada, se construyó en 1783, estando su perímetro rodeado de una verja labrada. <br> En el año de 1977 Francisco Morales esculpió los dos relieves que se encuentran en la portada, y que representan a dos ilustres botánicos, el sacerdote don Antonio José Cavanilles y el médico Lagasca y Segura<br></p>

  <p class="p3"> Hace unos años se reacondicionó rotulando las especies con su nombre binomial y denominando a sus breves paseos con nombres de botánicos eminentes. <br> En la actualidad, y aún más después de la creación del Jardín Botánico de la Cortijuela a unos 30 kilómetros de la ciudad de Granada, se ha convertido en un complemento ornamental, un jardín romántico e histórico del antiguo edificio universitario que hoy alberga la Facultad de derecho.<br></p>

```

- **Texto fichero “información.html”:** Consta de dos párrafos creados con la etiqueta `<p>` y dos tablas con similares características, con una línea de separación entre ellas creada con la etiqueta `<HR>`. Conformadas por un título de identificación, establecido con la etiqueta `<h1>`. Las tablas están creadas con las etiquetas `<tr>` y `<td>`, para establecer las filas y columnas de cada una de ellas.

```
<!-- CONTENIDO-->

<div id="texto_info">
<p class="p2_info">Tiempo estimado para una visita ordinaria: <b>Una hora para cada Jardín</b></p>
<p class="p3_info"><i>En ambos casos las visitas de grupos pueden concederse fuera de esos horarios.</i></p>

    <div>
        
    </div>

<!--primera Tabla-->
<HR class="HR1">
<h1 style="text-align:center; font-size:20px;">Jardín Botánico Histórico</h1>
<table>
<tr>
    <td class="apartados_tabla" style="font-weight:bold;">Dirección:</td>
    <td class="contenido_tabla">Calle Malaga,s/n. 18071 Granada</td>
</tr>
<tr>
    <td class="apartados_tabla" style="font-weight:bold;">Teléfono:</td>
    <td class="contenido_tabla">(+34) 958 24 40 43</td>
</tr>
<tr>
    <td class="apartados_tabla" style="font-weight:bold;">Fax:</td>
    <td class="contenido_tabla">(+34) 958 24 39 12</td>
</tr>
<tr>
    <td class="apartados_tabla" style="font-weight:bold;">Email:</td>
    <td class="contenido_tabla">jarbot@ugr.es</td>
</tr>
<tr>
    <td class="apartados_tabla" style="font-weight:bold;">Horarios:</td>
    <td class="contenido_tabla">Durante el periodo lectivo de la Universidad.
    <br>De lunes a viernes, de 10h a 14h y de 16h a 20h.</br></td>
</tr>
</table>
</HR>
```

- **Texto fichero “noticias.html”:** Esta sección está formada por un título `<h1>` y varios párrafos `<p>` en los que se anuncian las noticias relacionadas con la página.

```
<!-- CONTENIDO-->

<div id="texto_noticias">

    <div>
        
    </div>

    <h1 class="titulo_noticias">Últimas noticias</h1>
    <p class="p1noticias">17-06-2012</p>
    <p class="p2noticias">Noticia Prueba</p>
    <p class="p3noticias">Noticia de Prueba aa</p>
    <p class="p4noticias">Leer más</p>
    <hr class="hrnoticias"></hr>
</div>
</div>
```



- **Texto fichero “como llegar.html”**: Compuesto por dos enlaces con la ubicación de la posición del jardín. Han sido insertados con la etiqueta `<iframe>` indicándole la ruta de acceso ofrecida por la aplicación Google Maps. El estilo de ambos frames se indican en el mismo fichero .html mediante style. Cada uno de esos mapas están precedidos de un párrafo `<p>` en cual cumple la función de título de los mismos.

```

<!-- CONTENIDO-->

<div id="texto">
  <div >
    
  </div>

  <!-- FRAME GOOGLE MAPS 1-->
  <p style="margin-left:60px; font-weight:bold;"> Jardín Botánico Histórico</p>
  <iframe id="frame" src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m16!1m12!1m3!1d1286.8057113301315!2d-3.602202384963331!3d37.177139435950195!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!2m1!1sJARDIN+BOT%C3%81NICO+SIERRA+NEVADA!5e1!3m2!1ses!2ses!4v1426696286849" width="600" height="450" frameborder="0" style="border:0">
  </iframe>

  <!-- FRAME GOOGLE MAPS 2-->
  <p style="margin-left:60px; font-weight:bold;"> Jardín Botánico Sierra Nevada</p>
  <iframe id="frame" src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m16!1m12!1m3!1d1286.8057113301315!2d-3.602202384963331!3d37.177139435950195!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!2m1!1sJARDIN+BOT%C3%81NICO+SIERRA+NEVADA!5e1!3m2!1ses!2ses!4v1426696286849" width="600" height="450" frameborder="0" style="border:0">
  </iframe>
</div>

```

El **fichero.css** se ha organizado en dos partes, en primer lugar se establecen los formatos comunes a todos los ficheros y en segundo lugar los formatos que son específicos de los diferentes .html.

En la sección común se establece el estilo de la cabecera y pie de página, los valores necesarios para centrar la sección de contenido y texto en la página, el estilo de la cabecera del contenido, el login y menú. Los especificamos más detalladamente a continuación:

- **Cabecera y pie de página:** se establece la posición en la que se sitúan con

*“height” y “width”* y

también se indica el

tipo de posición con

*“position:relative”*.

- **Contenido:** igual que en el apartado anterior se establece la posición mediante top, width, height y margin con el fin de centrar el contenido de la página en el navegador.

```
/* ----- CONTENIDO/CABECERA/PIE PAGINA/ICONO MENU LOGIN ----- */
/*
#cabecera-pie /*Estilo de la cabecera*/
{
    height: 180px;
    width: 1100px;
}

#piepagina /*Estilo del pie de página*/
{
    position: relative;
    top: 1252px;
    height: 143px;
}

#contenido /*Necesario para centrar la página*/
{
    top:20px;
    width:964px;
    height:1574px;
    margin:0 auto;
}

#icono-menu2 /*icono user*/
{
    position:absolute;
    top:29px;
    left:7px;
    width:7px;
    height:7px;
}

#icono-menu3 /*icono pass*/
{
    position:absolute;
    top:77px;
    left:7px;
    width:7px;
    height:7px;
}
*/
```

- **Login:** fijamos la posición y tamaño de cada uno de los componentes del entorno de acceso para usuarios con *“height”* y *“width”* y variamos los valores de top y margin con el fin de colocarlos en la posición indicada en la práctica. Con *“fontfamily”* establecemos el tipo de fuente usado además de fijar el color de los diferentes elementos con

color, el tamaño de los mismos con Font-family y el borde a las secciones que permiten introducir información por parte del usuario. En el estilo del botón, integramos mediante background la imagen que tendrá y el tipo de cursor que

aparecerá tras pasar el ratón por encima (de tipo pointer).

```
/* ----- LOGIN ----- */
#usuario /*recuadro login usuario*/
{
    font-size: 10px;
    font-family: Arial,'Times New Roman',serif;
    color:black;
    border:none;
    position:relative;
    top:-40px;
    margin: 1px;
    height: 15px;
    width: 150px;
}

#pass2 /*Apartado contraseña*/
{
    font-size: 10px;
    font-family: Arial,'Times New Roman',serif;
    color:black;
    position:relative;
    top:-30px;
    height: 15px;
    width: 60px;
}

#pass /*recuadro login contraseña*/
{
    font-size: 10px;
    font-family: Arial,'Times New Roman',serif;
    color:black;
    border:none;
    position:relative;
    top:-30px;
    margin: 1px;
    height: 15px;
    width: 150px;
}

#usuario1 /*Apartado usuario*/
{
    font-size: 10px;
    font-family: Arial,'Times New Roman',serif;
    color:black;
    position:relative;
    top:-40px;
    margin: 0px;
    height: 15px;
    width: 40px;
}

#btnSubmit /*ENVIAR*/
{
    background: url(enviar.png) center left no-repeat;
    position:relative;
    top:-25px;
    height: 30px;
    width: 71px;
    cursor: pointer;
}
*/
```

- **Menú:** en primer lugar se fijan el tamaño y la posición de los iconos del menú mediante los comandos ya conocidos. Se aplica un margen *unpadding: 0* a todos los elementos de la lista para evitar solapamientos. Posteriormente fijamos el tamaño y posición del conjunto de todo el menú para evitar que se descuadre con el resto de la página y se elimina el estilo de lista predeterminado. Tras situar el menú, nos centramos en los apartados que lo conforman. En primer lugar describimos un estilo distinto a la sección “Inicio”, aplicándole un icono con background, el tipo de letra mediante Font-weight y otros atributos con el fin de

```

/* ----- ESTILO DEL MENÚ ----- */
#icono-menu
{
    position: absolute;
    top: 19px;
    left: 7px;
    width: 7px;
    height: 7px;
}

#menu_desplegable, ul, li, li li /*TODO EL MENÚ*/
{
    padding: 0;
}

#menu_desplegable /*Anchura, altura del menú principal*/
{
    width: 190px;
    height: 418px;
}

#menu_desplegable li /*Posición del menú*/
{
    top: 16px;
    list-style: none;
    position: relative;
}

.liInicio /*Submenú Inicio*/
{
    background: url("http://www.zweignedia.com/MundoReal/tutorials/4/greendot.gif") no-repeat scroll 4pt 4pt transparent;
    font-weight: bold;
    padding-left: 20px;
    margin: auto;
    text-decoration: none;
}

#menu_desplegable .lista /*Resto submenús*/
{
    background-image: url(http://www.displayamerica.com/wp-content/uploads/2010/03/silver-gradient.jpg);
    color: whitesmoke;
    display: block;
    font-family: Helvetica, Arial, Verdana, sans-serif;
    font-size: 12px;
    text-align: left;
    font-weight: normal;
    line-height: 180%;
    padding: 13px 20px;
    text-decoration: none;
}

#menu_desplegable .lista2 /*Submenú marcado*/
{
    background-image: url(http://fc08.deviantart.net/fs51/f/2009/309/d/2/Green_Grass_Gradient_by_Halaxega.png);
    background-repeat: repeat-x;
    color: black;
    display: block;
    font-family: Helvetica, Arial, Verdana, sans-serif;
    font-size: 12px;
    text-align: left;
    font-weight: normal;
    line-height: 180%;
    padding: 13px 20px;
    text-decoration: none;
}

#menu_desplegable .lista2 /*Sub-menús abiertos*/
{
    background-image: url(http://www.watchphoneglobal.com/sitebuilder/images/Gray_Gradient_Gray_White-1200x1813.jpg);
    color: whitesmoke;
    display: block;
    font-family: Helvetica, Arial, Verdana, sans-serif;
    font-size: 12px;
    text-align: left;
    font-weight: normal;
    line-height: 180%;
    padding: 13px 20px;
    text-decoration: none;
}

#menu_desplegable > ul > li: hover > .lista2 /*Sub-menú seleccionado*/
{
    background-image: url(http://www.hrinyourpocket.com/wp-content/uploads/2013/03/3541-blue-gradient-1920x1200-abstract-wallpaper.jpg);
    box-shadow: inset 0 0 8px black;
    text-decoration: none;
}

```

situar Inicio en la zona superior del menú. Una vez hecho esto, detallamos el estilo a aplicar para el resto del menú, el cual tendrá un color de fondo y un imagen que simulará la selección del cursor, el tipo de letra con Font-family, su tamaño con Font-size, un aplicación de padding que sitúe los nombres de cada sección de forma centrada y eliminar el estilo predeterminado de una lista con text-decoration. Al acceder al html de noticias, la sección “Noticias” queda seleccionada aplicándole una nueva imagen distinta a la anterior y usando background-repeat: repeat-x para mantenerla en ese color. Por último, los

submenús abiertos a partir del apartado “Noticias” tendrán un estilo similar a los anteriores, con un color de fondo y una imagen para seleccionarlos, entre otros atributos.

Una vez establecidos los valores comunes a todas las páginas se explicaran las características fijadas a cada una de las páginas.

- **Noticias.html**: En primer lugar, indicamos el estilo necesario para posicionar el contenido del html usando los comandos básicos de position, height, width, etc. Aplicamos un color de fondo “ghostwhite” y un padding: 20px para evitar solapamiento del texto con el borde del contenido. El acceso a usuario y pie de página tendrán un estilo definido particular para esta página en cuestión para cuadrar las secciones.

Una vez terminadas las definiciones de estos estilos, nos centramos en los párrafos que conforman el contenido, aplicando a un top + margin + padding para situarlos correctamente. Dentro del mismo, definimos el tipo de fuente (cursiva/normal/negrita) con Font-weight y el tamaño de letra.

```
/*----- NOTICIAS.HTML-----*/
/*----- NOTICIAS.HTML-----*/
/*----- NOTICIAS.HTML-----*/

#texto_noticias /*Colocación del texto, formato, etc...*/
{
    position: absolute;
    height: 622px;
    width: 730px;
    margin-right: auto;
    margin-left: 190px;
    top: 280px;
    background-color: ghostwhite; /* fondo azul */
    padding: 20px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    font-size: 16px;
}

#acceso_usuario_noticias /*Estilo para el acceso de usuario*/
{
    position: relative;
    top: 95px;
    width: 150px;
    height: 150px;
    background-color: darkgrey; /* fondo azul */
    color: black; /* letra negra */
    text-align: left;
    padding: 20px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    border-bottom: 1px solid black;
}

#piepagina_noticias /*Estilo del pie de página*/
{
    position: relative;
    /* Altura total del footer en px con valor negativo */
    margin-top: 751px;
    /* Altura del footer en px. Se han restado los 5px del margensuperior mas los 5px del margen inferior*/
    height: 143px;
    padding: 5px 0px;
}

#titulo_noticias /*Ultimas noticias*/
{
    font-weight: bold;
    margin-top: 40px;
    margin-left: 10px;
    padding: 0px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    font-size: 30px;
}

.p1noticias /*Fecha*/
{
    position: absolute;
    top: 100px;
    margin-left: 50px;
    padding: 1px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    font-size: 16px;
    color: green;
}

.p2noticias /*Noticia Prueba*/
{
    position: absolute;
    font-weight: bold;
    top: 123px;
    margin-left: 50px;
    padding: 1px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    font-size: 20px;
}

.p3noticias /*Contenido noticia*/
{
    position: absolute;
    top: 165px;
    margin-left: 50px;
    padding: 1px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    font-size: 15px;
}

.p4noticias /*Leer mas*/
{
    position: absolute;
    font-style: italic;
    top: 230px;
    margin-left: 626px;
    padding: 1px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    font-size: 15px;
}

.hrnoticias /*Barra horizontal*/
{
    margin-top: 220px;
    width: 86%;
}
```

- **Como llegar.html:** en esta sección únicamente describimos la posición que ocupará el frame y su tamaño con las etiquetas position, top, margin-top y left. El acceso usuario tendrá su propio estilo en esta página para evitar solapamientos.

```

/* ----- */
/* ----- COMO_LLEGAR.HTML----- */
/* ----- */

#frame /*Google maps frame*/
{
    position: relative;
    top: -60px;
    margin-top: 60px;
    left: 90px;
}

#acceso_usuario /*Estilo para el acceso de usuario*/
{
    position: relative;
    top: 1px;
    width: 150px;
    height: 150px;
    background-color: darkgrey; /* fondo azul */
    color: black; /* letra negra */
    text-align: left;
    padding: 20px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    border-bottom: 1px solid black;
}

```

- **Información:** En primer lugar, indicamos el estilo necesario para posicionar el contenido del html usando los comandos básicos de position, height, width, etc. A su vez, añadimos un estilo nuevo para la cabecera del contenido, el acceso de usuario y el pie de página. Para las tablas primero se fijan las características de tamaño posición y color de las barras separadoras que las preceden, y a continuación con las funciones que nos ofrece padding establecemos la posición deseada para el contenido de las tablas.

```

/* ----- */
/* ----- INFORMACIÓN.HTML----- */
/* ----- */

#acceso_usuario_info /*Estilo para el acceso de usuario*/
{
    position: relative;
    top: 1px;
    width: 150px;
    height: 150px;
    background-color: darkgrey; /* fondo azul */
    color: black; /* letra negra */
    text-align: left;
    padding: 20px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    border-bottom: 1px solid black;
}

#cabecera_texto_info /*Cabecera banner del contenido*/
{
    position: relative;
    height: 46px;
    width: 770px;
    top: -155px;
    margin-right: auto;
    margin-left: -20px;
    border-bottom: 2px solid green;
}

#texto_info /*Colocación del texto, formato, etc...*/
{
    position: absolute;
    height: 814px;
    width: 729px;
    margin-right: auto;
    margin-left: 190px;
    top: 286px;
    background-color: ghostwhite; /* fondo azul */
    padding: 20px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    font-size: 16px;
    border-top: 10px;
}

#pie_pagina_info /*Estilo del pie de página*/
{
    position: relative;
    /* Altura total del footer en px con valor negativo */
    margin-top: 949px;
    /* Altura del footer en px. Se han restado los 5px del margen */
    height: 143px;
    padding: 5px 0px;
}

#p2_info /*parrafo 1*/
{
    position: relative;
    top: 670px;
    text-align: center;
}

```

- **Inicio:** En esta sección se establecen en primer lugar las características para las imágenes, posición, tamaño, alineación, margen, bordes, con los comandos *height*, *width*, etc. Y a continuación las características de los tres párrafos de texto fijando el valor de *padding* para evitar que se solapen con las imágenes y el margen establecido respecto al borde.

```

/* ----- INICIO.HTML ----- */
/* ----- INICIO.HTML ----- */
/* ----- INICIO.HTML ----- */

#acceso_usuario /*Estilo para el acceso de usuario*/
{
    position: relative;
    top: 1px;
    width: 150px;
    height: 150px;
    background-color: darkgrey; /* fondo azul */
    color: black; /* letra negra */
    text-align: left;
    padding: 20px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    border-bottom: 1px solid black;
}

#foto1 /*FOTO 1*/
{
    padding-top: 8px;
    padding-bottom: 8px;
    background-color: #ffffff;
    border-top: 3px solid black;
    border-bottom: 3px solid black;
    position: relative;
    height: 160px;
    width: 490px;
    top: -4px;
    margin-left: 140px;
}

#foto2 /*FOTO 2*/
{
    padding-top: 8px;
    padding-bottom: 8px;
    border-top: 3px solid black;
    border-bottom: 3px solid black;
    position: relative;
    height: 220px;
    width: 480px;
    top: 10px;
    margin-left: 140px;
}

#foto3 /*FOTO 3*/
{
    padding-top: 8px;
    padding-bottom: 8px;
    background-color: #ffffff;
    border-top: 3px solid black;
    border-bottom: 3px solid black;
    position: relative;
    height: 320px;
    width: 480px;
    top: 0px;
    margin-left: 140px;
}

#texto /*Colocación del texto, formato, etc...*/
{
    position: absolute;
    height: 1119px;
    width: 729px;
    margin-left: 190px;
    top: 286px;
    background-color: ghostwhite; /* fondo azul */
    padding: 20px; /*para que el texto no choque con el borde*/
    font-size: 16px;
}

#texto p /*Párrafo 1 y el resto*/
{
    font-weight: normal;
    margin-top: -40px;
    padding: 0px; /*para que el texto no choque con el borde*/
}

#texto .p2 /*Colocar párrafo 2*/
{
    margin-top: 20px;
    padding: 0px; /*para que el texto no choque con el borde*/
}

#texto .p3 /*Colocar párrafo 3*/
{
    margin-top: 20px;
    padding: 0px; /*para que el texto no choque con el borde*/
}

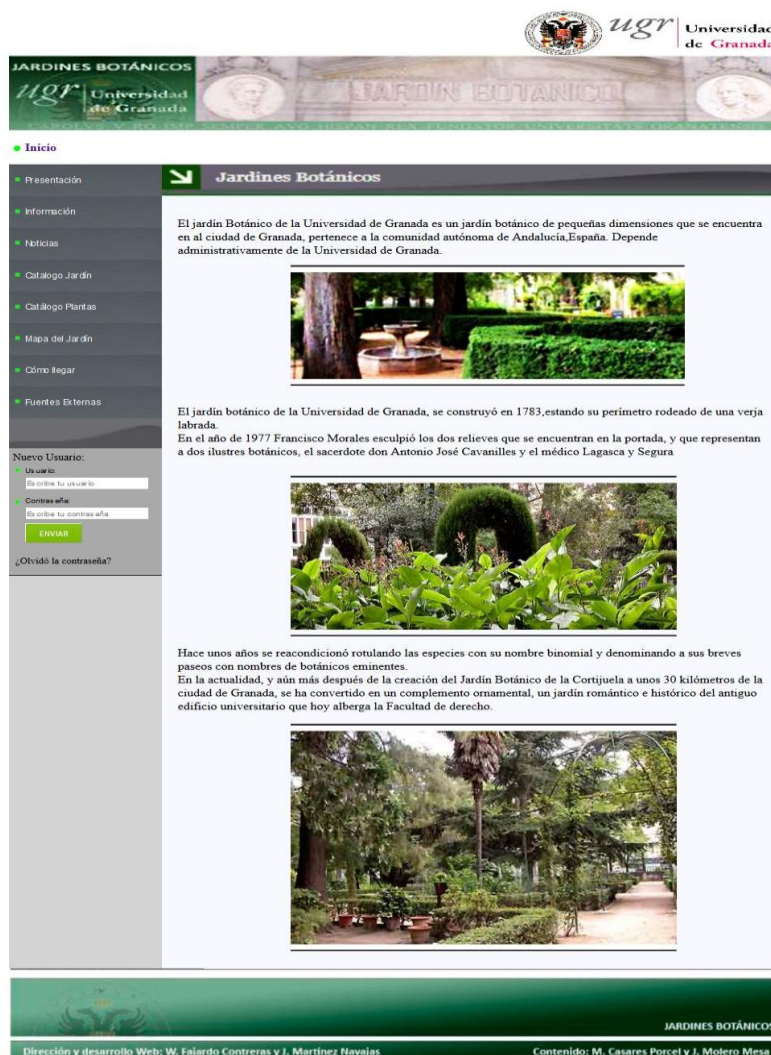
```

## 4. CONCLUSIÓN

En conclusión, la práctica abarca el diseño de una página web con un estilo antiguo pero bien estructurado, con secciones suficientemente claras para ser intuitivo el uso para el usuario. Sin embargo, podrían añadirse nuevos módulos con el fin de expandir y aumentar el contenido inicial de la web mediante el uso de una sección dedicada a las redes sociales más usadas como Twitter o Facebook, con el fin de compartir información o apartados para blogs. En el ámbito monetario, se podrían incluir banners de publicidad en los bordes ocupados con banners de estilo.


Para concluir, mostraremos el resultado final de la página web mediante 4 capturas:


### Página principal





# Página de información

**ugr** Universidad de Granada



[Inicio](#)

- Presentación
- Información
- Noticias
- Catálogo Jardín
- Catálogo Plantas
- Mapa del Jardín
- Cómo llegar
- Fuentes Externas

Nuevo Usuario:

- Usuario:
- Contraseña:
- 

[¿Olvidó la contraseña?](#)

## Jardines Botánicos

---

### Jardín Botánico Histórico

<b>Dirección:</b>	Calle Malaga,s/n. 18071 Granada
<b>Teléfono:</b>	(+34) 958 24 40 43
<b>Fax:</b>	(+34) 958 24 39 12
<b>Email:</b>	jarbot@ugr.es
<b>Horarios:</b>	Durante el periodo lectivo de la Universidad. De lunes a viernes, de 10h a 14h y de 16h a 20h.


---

### Jardín Botánico Sierra Nevada

<b>Dirección:</b>	Calle Malaga,s/n. 18071 Granada
<b>Teléfono:</b>	(+34) 958 24 40 43
<b>Fax:</b>	(+34) 958 24 39 12
<b>Email:</b>	jarbot@ugr.es
<b>Horarios:</b>	15 de Julio a 15 de Septiembre. De lunes a viernes, de 10h a 15h.

Tiempo estimado para una visita ordinaria: **Una hora para cada Jardín**

*En ambos casos las visitas de grupos pueden concederse fuera de esos horarios.*




JARDINES BOTÁNICOS


Dirección y desarrollo Web: W. Fajardo Contreras y J. Martínez Navajas


Contenido: M. Casares Porcel y J. Molero Mesa



## Página de noticias

**UGR** Universidad de Granada

**JARDINES BOTÁNICOS** UGR Universidad de Granada



- Inicio
- Presentación
- Información
- Noticias
- Noticias
- Prensa Histórica
- Catálogo Jardín
- Catálogo Plantas
- Mapa del Jardín
- Cómo llegar
- Fuentes Externas

**Jardines Botánicos**

### Últimas noticias

17-06-2012

**Noticia Prueba**

Noticia de Prueba aa

[Leer más](#)

Nuevo Usuario:

☐ Usuario

☐ Contraseña


[¿Olvidó la contraseña?](#)

**JARDINES BOTÁNICOS**

Dirección y desarrollo Web: W. Fajardo Contreras y J. Martínez Navajas

Contenido: M. Casares Porcel y J. Molero Mesa

# Página de cómo llegar



UGR Universidad de Granada

JARDINES BOTÁNICOS

UGR Universidad de Granada

JARDIN BOTANICO

**Inicio**

- Presentación
- Información
- Noticias
- Colección Jardín
- Catálogo Plantas
- Mapa del Jardín
- Cómo llegar
- Fuentes Externas

Nuevo Usuario:

☐ **Alta usuario:**


☐ **Contraseña:**

[¿Olvidó la contraseña?](#)

**Jardines Botánicos**


**Jardín Botánico Histórico**

[Ver en Google Maps](#)



**Jardín Botánico Sierra Nevada**

[Ver en Google Maps](#)



JARDINES BOTÁNICOS

Dirección y desarrollo Web: W. Fajardo Contreras y J. Martínez Navajas

Contenido: M. Casares Porcel y J. Molero Mesa

## **5. BIBLIOGRAFIA**

- 1) <http://librosweb.es/>
- 2) <http://www.w3schools.com/>
- 3) <http://www.html.dog/>
- 4) Guion de prácticas del profesor