



# Universidad de Alcalá

Escuela Politécnica Superior

Universidad de Alcalá

**PECL3**

**Arquitectura y Diseño de Sistemas  
Web y C/S**

***HTML y XML***

Laboratorio Jueves 10:00 – 12:00

Grado en Ingeniería Informática & Ingeniería en Sistemas de  
Información – Curso 2019/2020

Marcos Barranquero Fernández – 51129104N

Daniel Manzano Estébanez – 03220212M

## CONTENIDO

Introducción .....	3
Creación, validación y publicación de páginas .....	3
Creación .....	3
Validación.....	5
Publicación.....	8
Descripción de un documento XML .....	8

## INTRODUCCIÓN

En esta práctica crearemos una web sencilla en HTML5, que contenga enlaces, imágenes y textos. Contará con 10 páginas diferentes, 3 de las cuales contendrán unos formularios.

## CREACIÓN, VALIDACIÓN Y PUBLICACIÓN DE PÁGINAS

La herramienta elegida para la elaboración de los archivos HTML es Visual Studio Code. Con él, elaboramos una serie de páginas que simulan la web de una agencia de alquiler de apartamentos en diversas localidades de la Península Ibérica.

## CREACIÓN

Estas son las páginas creadas:

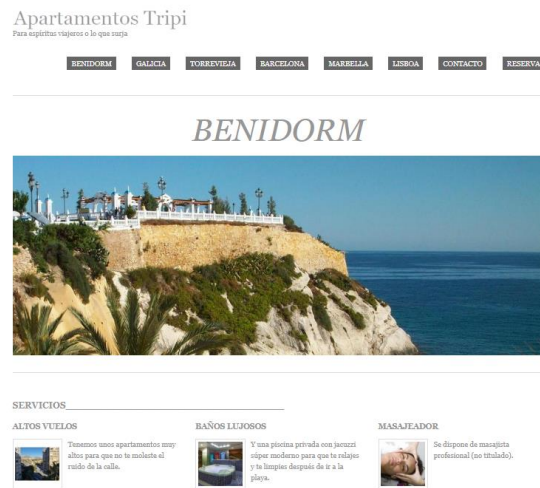
1. Inicio
2. Benidorm
3. Galicia
4. Torrevieja
5. Barcelona
6. Marbella
7. Lisboa
8. Contacto (con formulario)
9. Reserva (con formulario)
10. Promoción (con formulario)

La página de inicio se corresponde con el archivo "index.html", pues es la página por defecto. Contiene una visión general de las diferentes páginas que forman la web, con sus respectivos enlaces, así como una breve presentación de la empresa simulada.

Las páginas correspondientes a ubicaciones (Benidorm, Galicia, Lisboa...) tienen una estructura similar: se ofrece una imagen de presentación con el nombre del lugar, un resumen de tres servicios que se pueden encontrar y una descripción detallada sobre el apartamento que está en alquiler.

Por último, las páginas de contacto, reserva y promoción tienen un estilo diferente, ya que no presentan nuestros apartamentos. Contienen formularios para completar las acciones a las que están destinadas, así como una sección final con enlaces rápidos e información adicional.

Todas las páginas tienen una barra de navegación superior donde están los enlaces de todas las secciones de la web, a excepción de la promoción, que al ser temporal ha sido enlazada en la página principal y en la de reserva.







Showing results for index.html

Checker Input

Show

☐ source

☐ outline

☐ image report

Options...

Check by 

file upload

Seleccionar archivo

 Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Check

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 1053 milliseconds.

Showing results for benidorm.html

Checker Input

Show

☐ source

☐ outline

☐ image report

Options...

Check by 

file upload

Seleccionar archivo

 Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Check

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 7 milliseconds.

Showing results for galicia.html

Checker Input

Show

☐ source

☐ outline

☐ image report

Options...

Check by 

file upload

Seleccionar archivo

 Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Check

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 12 milliseconds.

Showing results for torrevieja.html

Checker Input

Show

☐ source

☐ outline

☐ image report

Options...

Check by 

file upload

Seleccionar archivo

 Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Check

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 11 milliseconds.

Showing results for marbella.html

Checker Input

Show

☐ source

☐ outline

☐ image report

Options...

Check by 

file upload

Seleccionar archivo

 Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Check

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 11 milliseconds.

Showing results for barcelona.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by   Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 8 milliseconds.

Showing results for lisboa.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by   Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 9 milliseconds.

Showing results for contacto.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by   Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 11 milliseconds.

Showing results for reserva.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by   Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 11 milliseconds.

Showing results for promocion.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by   Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.  
Total execution time 10 milliseconds.

Todas las páginas han pasado satisfactoriamente la prueba, pues los fallos han sido solucionados gracias a que el analizador de W3C indica dónde están los fallos o qué recomendaciones se pueden seguir.



## PUBLICACIÓN

Para publicar las páginas en el servidor de Apache Tomcat que configuramos anteriormente, tenemos que dirigirnos a la ruta de instalación del servidor, y elegir la carpeta de un host virtual de los que ya había creados. En nuestro caso, la ruta será:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\vhost1\ROOT

Dentro de la carpeta ROOT, se copian los archivos de la web, de forma que "index.html" figure directamente en dicha ruta. Al acceder a la dirección del host virtual, <http://localhost/> (está configurado en el puerto 80), comprobamos que se abre satisfactoriamente nuestra web y, si navegamos por las diferentes páginas, estas serán enrutadas partiendo siempre desde la base de localhost.



## DESCRIPCIÓN DE UN DOCUMENTO XML

Partiendo de la tabla de información proporcionada en el enunciado, se han escogido los nombres de las columnas de la tabla para determinar las etiquetas:

**Nombre:** <Nombre></Nombre>

**Descripción:** <Descripcion></Descripcion>

**Precio:** <Precio></Precio>

**Calorías:** <Calorias></Calorias>

Entre dichas etiquetas se ha indicado para cada producto su contenido determinado. Para distinguir los platos del menú del restaurante, cada producto ha quedado delimitado por las marcas <PLATO></PLATO>, y estos, a su vez, han sido englobados con las etiquetas <MENU></MENU>.

El fichero XML resultante, que también se encuentra adjuntado a esta práctica, es así:



```
<?xml versión="1.0" encoding="UTF-8"?>

<MENU>
  <PLATO>
    <Nombre>Puré de Patata</Nombre>
    <Precio>5,95</Precio>
    <Descripcion>Puré de patata roja con picatostes</Descripcion>
    <Calorias>350</Calorias>
  </PLATO>
  <PLATO>
    <Nombre>Macarrones con queso</Nombre>
    <Precio>4,95</Precio>
    <Descripcion>Macarrones con queso parmesano</Descripcion>
    <Calorias>450</Calorias>
  </PLATO>
  <PLATO>
    <Nombre>Garbanzos con chorizo</Nombre>
    <Precio>6,95</Precio>
    <Descripcion>Garbanzos cocidos con chorizo de Atienza</Descripcio
n>
    <Calorias>950</Calorias>
  </PLATO>
  <PLATO>
    <Nombre>Judias verdes</Nombre>
    <Precio>3,95</Precio>
    <Descripcion>Judias verdes cocidas de la variedad “Blanca de Espa
ña” </Descripcion>
    <Calorias>350</Calorias>
  </PLATO>
  <PLATO>
    <Nombre>Sopa de pescado</Nombre>
    <Precio>5,95</Precio>
    <Descripcion>Sopa de morralla de pescado</Descripcion>
    <Calorias>350</Calorias>
  </PLATO>
  <PLATO>
    <Nombre>Merluza a la plancha</Nombre>
    <Precio>6,95</Precio>
    <Descripcion>Rodaja de merluza a la plancha con aceita de oliva</
Descripcion>
    <Calorias>400</Calorias>
  </PLATO>
</MENU>
```