

Fallos implementación con respecto a WAI-ARIA

Entre los fallos de implementación con respecto a las normas WAI-ARIA, comenzamos con la ausencia de texto alternativo en las imágenes:

```
<div class="tab-pane active" id="tab_1">
  <p>
    
  </p>
</div>
<div class="tab-pane" id="tab_2">
  <p>
    
  </p>
</div>
```

Esto lo solucionamos rápidamente añadiendo los alt (texto alternativo, en caso de que no se pudiesen mostrar las imágenes) correspondientes a cada una de las imágenes:

```
<div class="tab-pane active" id="tab_1">
  <p>
    
  </p>
</div>
<div class="tab-pane" id="tab_2">
  <p>
    
  </p>
</div>
```

Otro de los problemas era el control de foco con el teclado, que solucionamos usando tabindex para así poder controlar cual puede ser foco y el orden que sigue el mismo:

```
<a class="navbar-brand" tabindex="-1" href="/inicio.html">
  <i class="material-icons">directions_bus</i>
</a>
</div>
<!--Elementos del menu de navegacion-->
<div class="collapse navbar-collapse menuPrincipal" role="navigation">
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li class="active"><a tabindex="0" href="/inicio.html">Inicio</a></li>
    <li class="dropdown">
```

También hemos añadido roles a lo diferentes elementos siguiendo las normas aria. Para ello asignamos los roles de “Button” a los dos elementos de la pagina principal que actual como tal. También para esta y otras páginas, pusimos el rol de “contentinfo” para la parte final de las mismas:

```
<section id = "jumbotron3">
  <div class="container">
    <h1>Información sobre el edificio</h1>
    <p>Si deseas saber como estan estructuradas las plantas y lo que contienen, puedes verlo en imagenes</p>
    <p><a href="/info_edificio.html" class="btn btn-primary btn-lg" role="button">Ver más</a></p>
  </div>
</section>

<div id="footer" role="contentinfo">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-6">
```

Otro de los roles que hemos añadido es el de “tabpanel” para los diferentes paneles de navegación que tenemos en las pagina de **como_llegar**, **info_edificio**, las de **entradas/salidas** y el rol “menú” para los menus:

```
<h3>Salidas de Madrid</h3>
<div class="tabbable-panel" role="tabpanel">
  <div class="tabbable-line">
    <ul class="nav nav-tabs ">
      <li class="active">
        <a href="#tab_1" data-toggle="tab">
          Nacionales</a>
        </li>
      <li>
        <a href="#tab_2" data-toggle="tab">
          Internacionales</a>
        </li>
    </ul>
    <div class="tab-content">
      <div class="tab-pane active" id="tab_1">
        <p>
          Provincia de destino:
        </p>
        <div class="dropdown-holder" role="menu">
          <div class="dropdown-menu" role="menu">
            <li><a role="menuitem" href="/entradas_madrid.html">Entradas a Madrid</a></li>
            <li><a role="menuitem" href="#">Salidas de Madrid</a></li>
          </ul>
```

A las imágenes les pusimos el rol de “img”, ya que son imágenes estáticas:

```
<p>  
    
</p>  
>
```

Por último también añadimos atributos widget para los campos de **contacto**:

```
    <label for="name">  
      Nombre*</label>  
    <input type="text" class="form-control" id="name" placeholder="Enter name" required="required" aria-required="true"/>  
</div>
```

Y para el menú desplegable:

```
<div class="dropdown">  
  <select class="btn btn-default btn-city dropdown-toggle" id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="true">  
    <option>A Coruña</option>  
    <option>Pontevedra</option>  
    <option>Lugo</option>  
    <option>Ourense</option>
```