

## Tutoriales Programación YA solicita tu consentimiento para usar tus datos personales con estos objetivos:



Publicidad y contenido personalizados, medición de publicidad y contenido, investigación de audiencia y desarrollo de servicios



Almacenar la información en un dispositivo y/o acceder a ella



### Más información

Tus datos personales se tratarán y la información de tu dispositivo (cookies, identificadores únicos y otros datos del dispositivo) podrá ser almacenada, consultada y compartida con [134 proveedores aprobados por el TCF](#) y [63 partners publicitarios](#) o utilizada específicamente por este sitio o aplicación.

Es posible que algunos proveedores traten tus datos personales en virtud de un interés legítimo, algo a lo que puedes oponerte gestionando tus opciones a continuación. En la parte inferior de esta página, busca un enlace para gestionar o retirar el consentimiento en la configuración de privacidad y cookies.

### Gestionar opciones

hemos el desarrollo de aplicaciones Angular  
a como un conjunto de componentes todas en la  
lo:

a es más conveniente agrupar sus

ande, pero ahora veremos que podemos crear

himos el arreglo Routes para indicar que se trata

i con 2 rutas: 'America' y 'Europa'.

na barra de navegación con 3 países

das para cada país, de tal forma que se acceda

```
https://www.sitio.com
https://www.sitio.com/americ
https://www.sitio.com/americ/chile
https://www.sitio.com/americ/argentina
https://www.sitio.com/americ/uruguay
https://www.sitio.com/europa
https://www.sitio.com/europa/espana
https://www.sitio.com/europa/francia
https://www.sitio.com/europa/italia
```

- Crearemos primero el proyecto:

```
ng new proyecto019
```

- Crearemos 2 componentes para cada continente y 6 componentes más para cada país (si copiamos y pegamos en la consola de VSCode podemos rápidamente crear las 8 componentes):

```
ng generate component america
ng generate component america/chile
ng generate component america/argentina
ng generate component america/uruguay
ng generate component europa
ng generate component europa/espana
ng generate component europa/francia
ng generate component europa/italia
```

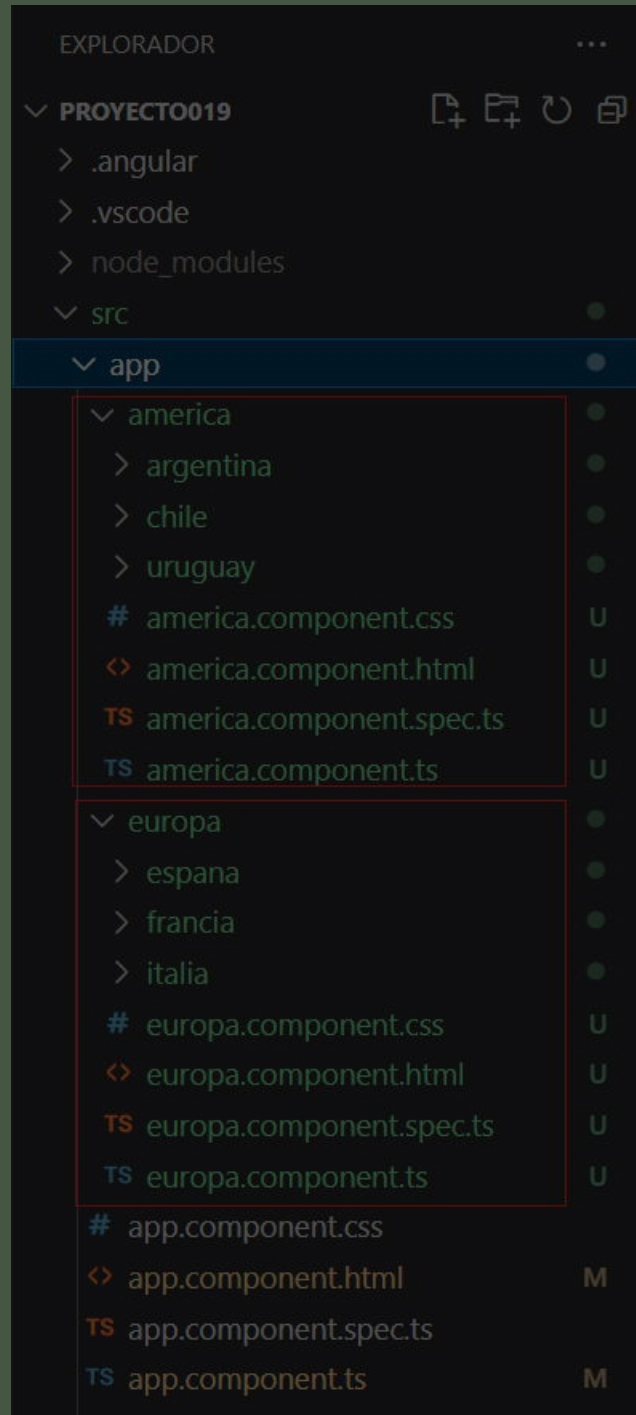
Podíamos crear todas las componentes en la misma altura y no crear subcarpetas para cada país, pero queda mucho más ordenada nuestra aplicación si comenzamos a agrupar las componentes en distintas

carpetas y subcarpetas en forma jerárquica. Angular CLI crea automáticamente una subcarpeta cuando no existe al utilizar la sintaxis:

```
ng generate component america/chile
```

Se crea la carpeta 'america' y dentro de la misma se guardan los cuatro archivos asociados a la componente 'chile'.

Podemos ver en el editor de texto las 8 componentes creadas:



El carácter 'ñ' no se puede utilizar como selector: **Selector (app-españa) is invalid.**

- Procedemos a modificar el archivo 'app.routes.ts' definiendo las rutas principales y las anidadas:

```
import { Routes } from '@angular/router';
import { AmericaComponent } from './america/america.component';
import { ChileComponent } from './america/chile/chile.component';
import { ArgentinaComponent } from './america/argentina/argentina.component';
import { UruguayComponent } from './america/uruguay/uruguay.component';
```

```
import { EuropaComponent } from './europa/europa.component';
import { EspanaComponent } from './europa/espana/espana.component';
import { FranciaComponent } from './europa/francia/francia.component';
import { ItaliaComponent } from './europa/italia/italia.component';
export const routes: Routes = [
  {
    path: 'america',
    component: AmericaComponent,
    children: [
      {
        path: 'chile',
        component: ChileComponent
      },
      {
        path: 'argentina',
        component: ArgentinaComponent
      },
      {
        path: 'uruguay',
        component: UruguayComponent
      }
    ]
  },
  {
    path: 'europa',
    component: EuropaComponent,
    children: [
      {
        path: 'espana',
        component: EspanaComponent
      },
      {
        path: 'francia',
        component: FranciaComponent
      },
      {
        path: 'italia',
        component: ItaliaComponent
      }
    ]
  }
];
```

Agregamos en cada objeto que tiene rutas anidadas la propiedad 'children', la cual es un arreglo de objetos donde definimos todas las rutas anidadas.

Luego podemos indicar en el navegador una ruta principal:

<https://www.sitio.com/america>

Pero también podemos acceder a una ruta anidada con la sintaxis:

<https://www.sitio.com/america/chile>

- Procedemos a modificar la componente principal que nos genera Angular 'app.component.html':

```
<div class="menu">
  <a routerLink="america">America</a>
  <a routerLink="europa">Europa</a>
</div>

<div>
  <router-outlet />
</div>
```

La directiva 'router-outlet' es indispensable para que se muestren alguna de las dos componentes 'AmericaComponent' o 'EuropaComponent' según que enlace se seleccione.

También modificamos el archivo app.component.ts:

```
import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet, RouterLink } from '@angular/router';

@Component({
  selector: 'app-root',
  imports: [RouterOutlet, RouterLink],
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  title = 'proyecto019';
}
```

- Cuando se selecciona la ruta 'america' se carga la componentes 'AmericaComponent', modificamos la vista de dicha componente 'america.component.html'

```

<iframe
  src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m14!1m12!1m3!1d31536306.7148620
86!2d-54.01447990393665!3d-20.38062741924525!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f
13.1!5e0!3m2!1ses!2sar!4v1583676893900!5m2!1ses!2sar"
  width="600" height="450" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen=""></iframe
>
<div class="menu">
  <a routerLink="chile">Chile</a>
  <a routerLink="argentina">Argentina</a>
  <a routerLink="uruguay">Uruguay</a>
</div>
<router-outlet />

```

Disponemos tres enlaces hacia las rutas anidadas, recordemos que esta componente se activa cuando se seleccionó la ruta 'america'.

También esta componente dispone la etiqueta 'router-outlet' donde deben visualizarse las componentes 'ArgentinaComponent', 'ChileComponent' o 'UruguayComponent'.

- También debemos modificar el archivo 'america.component.ts' agregando los import respectivos

```

import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet, RouterLink } from '@angular/router';
@Component({
  selector: 'app-america',
  imports: [RouterOutlet, RouterLink],
  templateUrl: './america.component.html',
  styleUrls: ['./america.component.css']
})
export class AmericaComponent {

}

```

- Exactamente lo mismo hacemos para crear la componente 'europa.component.html':

```

<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m14!1m12!1m3!1d9880418.60
8500127!2d2.640727530399596!3d45.69187171781666!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i7
68!4f13.1!5e0!3m2!1ses!2sar!4v1583677509059!5m2!1ses!2sar" width="600" height="450
" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen=""></iframe>
<div class="menu">
  <a routerLink="espana">España</a>
  <a routerLink="francia">Francia</a>
  <a routerLink="italia">Italia</a>
</div>
<router-outlet />

```

- También debemos modificar el archivo 'europa.component.ts' agregando los import respectivos

```
import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet, RouterLink } from '@angular/router';

@Component({
  selector: 'app-europa',
  imports: [RouterOutlet, RouterLink],
  templateUrl: './europa.component.html',
  styleUrls: ['./europa.component.css']
})
export class EuropaComponent {

}
```

- Ya tenemos prácticamente finalizado el ejemplo de rutas anidadas con Angular, podemos modificar las vistas de las componentes de cada país:

```
chile.component.html
argentina.component.html
uruguay.component.html
espana.component.html
francia.component.html
italia.component.html
```

- Vamos a disponer una serie de estilos comunes a todos los menús de la aplicación, para ello modificamos el archivo 'styles.css' que se encuentra en la raíz del proyecto:

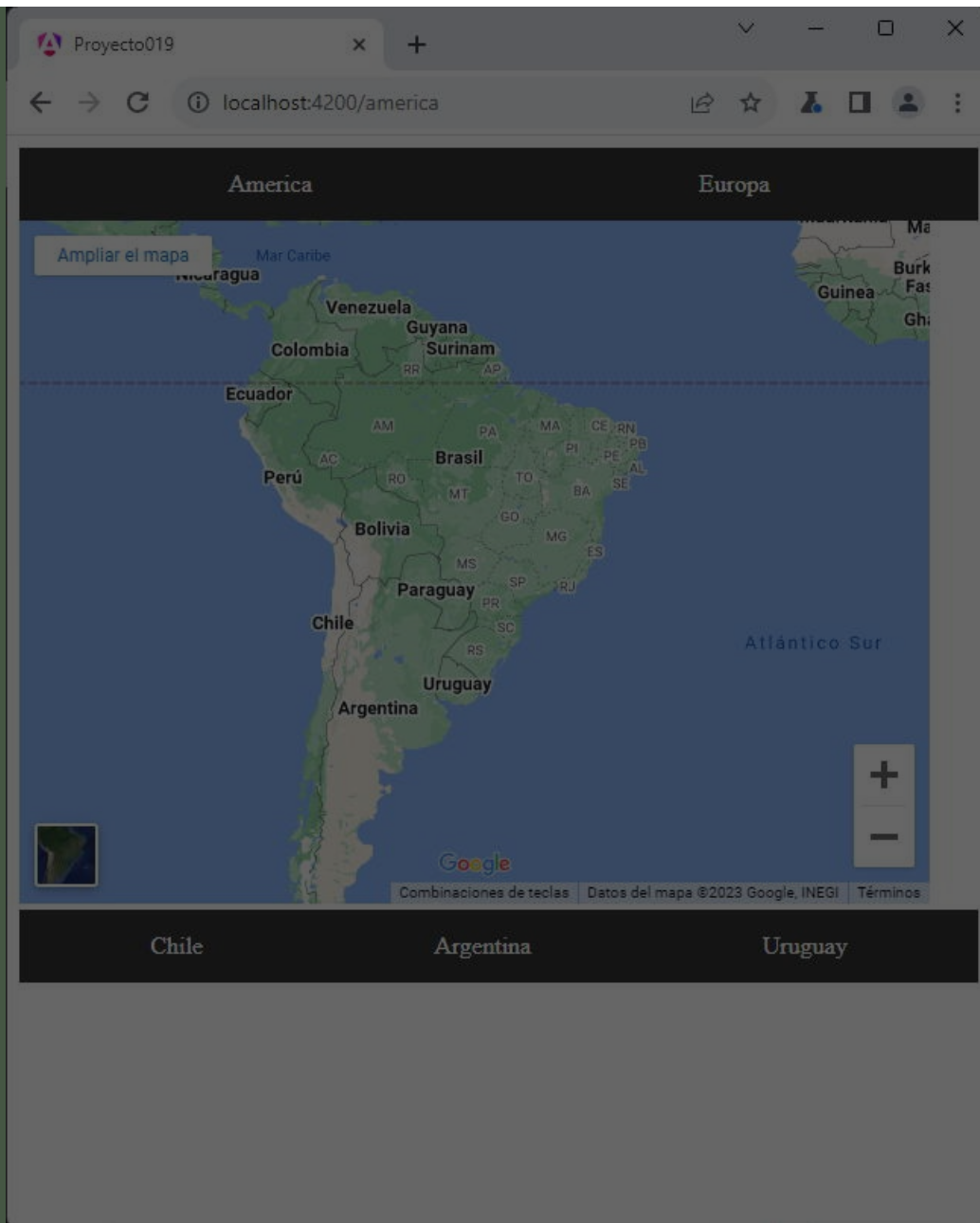
```
/* You can add global styles to this file, and also import other style files */

.menu {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  background-color: #333;
  padding: 10px;
}

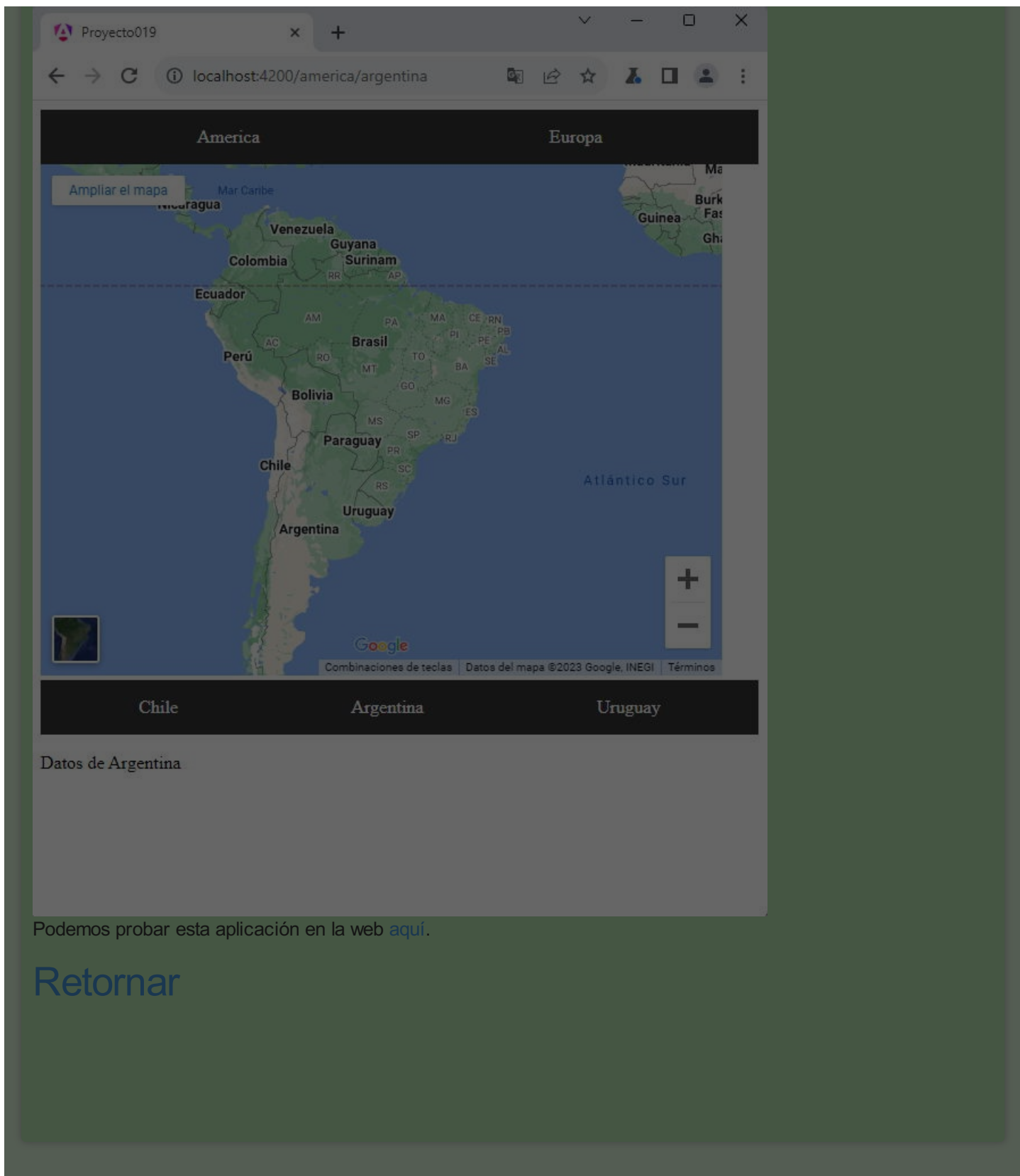
.menu a {
  color: #fff;
  text-decoration: none;
  padding: 5px 10px;
}

.menu a:hover {
  background-color: #555;
}
```

Si seleccionamos la opción de América:



Finalmente si ingresamos a una ruta anidada por ejemplo Argentina:



Podemos probar esta aplicación en la web [aquí](#).

Retornar