# Routing Angular

## Introducción

En las aplicaciones SPA en general se trabaja con una sola pagina index.html y dentro del body un componente que ira cambiando las “paginas” (pantallas o vistas) que realmente son distintos componentes. Básicamente esto es el concepto de Single Page Application

El sistema de routing de Angular cuenta con los siguientes elementos:

1. ***RouterModule*:** el módulo del sistema de rutas llamado.
2. **Rutas de la aplicación**: es un array con un listado de rutas (del tipo *Routes*)
3. **Enlaces de navegación:** son enlaces HTML en los que le incluiremos una directiva para indicar que va trabajar con el sistema de routing
4. **Contenedor:** es donde vamos a colocar las pantallas de cada ruta. Cada pantalla va a ser un componente.

## Pasos para utilizarlo

1. **Importamos en *app.module.ts* *Routes y RouterModule***



**Notas:**  
Donde Routes es una declaración de tipo que corresponde a un array de objetos *Route* (en donde se utiliza una interfaz para que en la declaración de las rutas se coloquen solamente los valores que realmente que son necesarios) y RouterModule es el modulo del sistema de rutas.

1. **Creamos la lista de rutas:** mediante un array de las rutas que necesitemos en nuestra aplicación. Para hacerlo utilizaremos la declaración del tipo Routes.

Cada objeto del tipo Router tiene un conjunto de campos para definir la ruta. La forma más general es definiendo las propiedades

* *‘path’= ruta*
* *‘component ‘=* nombre del componente

Quedaría así:



Los podemos crear también en el módulo principal, aunque suele ser una buena práctica crearlo en un archivo aparte y exportar la constante (*export*) y luego impórtalo en el módulo principal.

Los paths se definen como string.   
El string vacio ‘’ representa el home es decir el “example.com”.   
El string ‘contacto’ representa ‘/contacto’