

Actividad N°1.2: Modifiquemos el Proyecto Navegación Angular

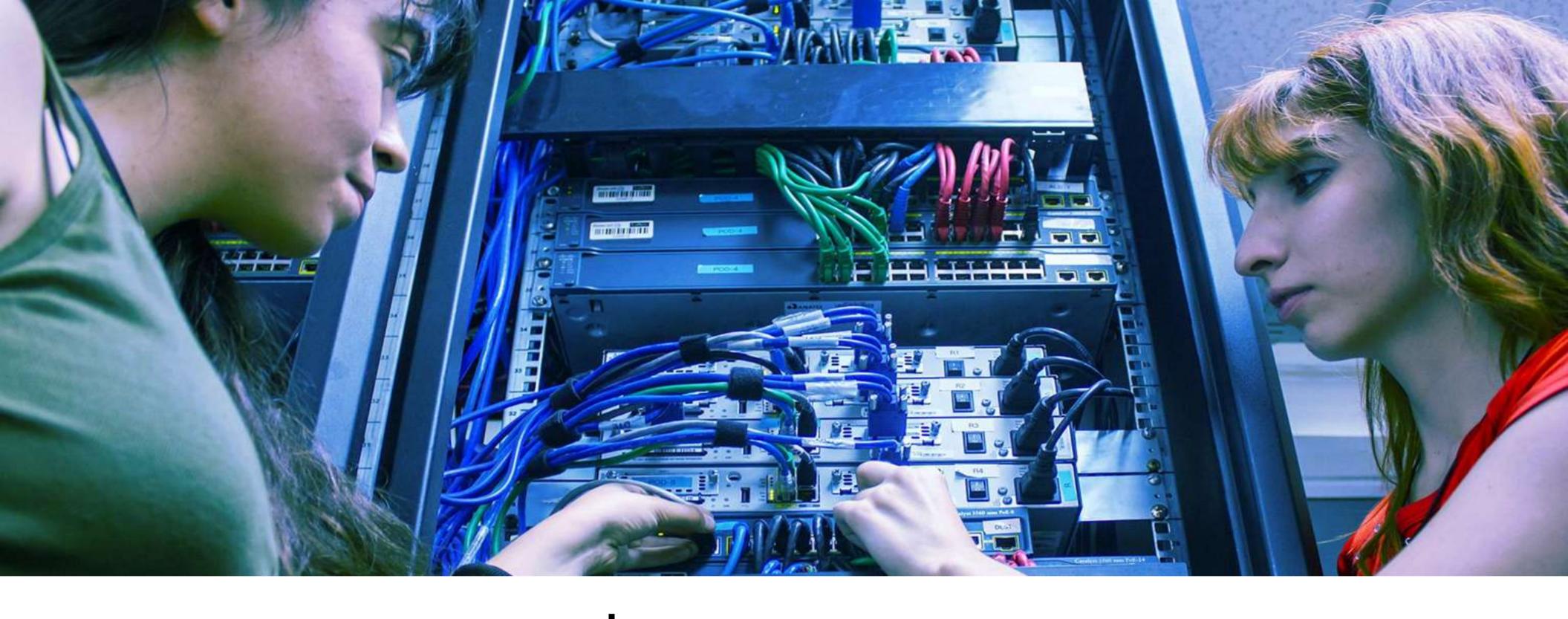


Objetivos

Lo que se espera que aprendas en esta Actividad es:

- » Conocer el funcionamiento del enrutamiento en una aplicación creada en lonic y Angular
- » Identificar y crear rutas simples
- » Manejo de redireccionamiento
- » Conocer cómo navegar entre rutas
- » Cargas diferidas de ruta
- » Y navegación mediante Tabs



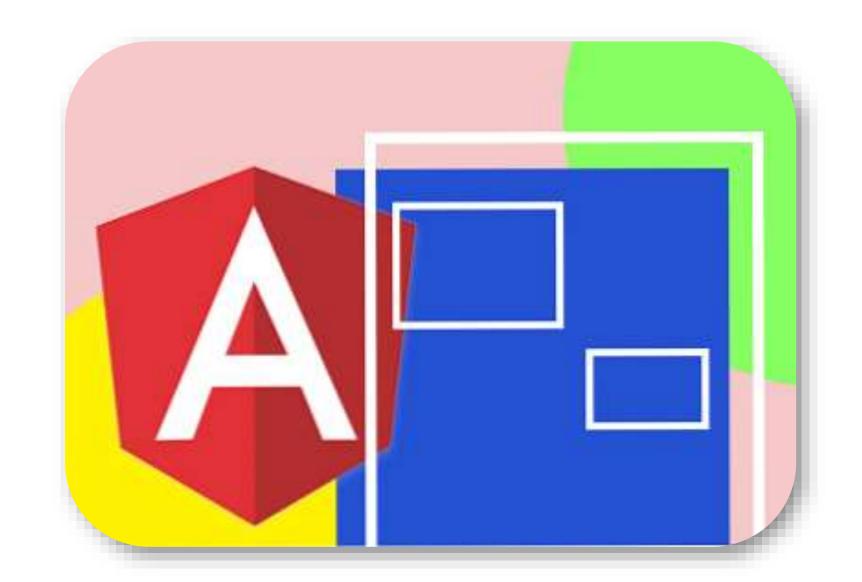


¿Que es el enrutador?

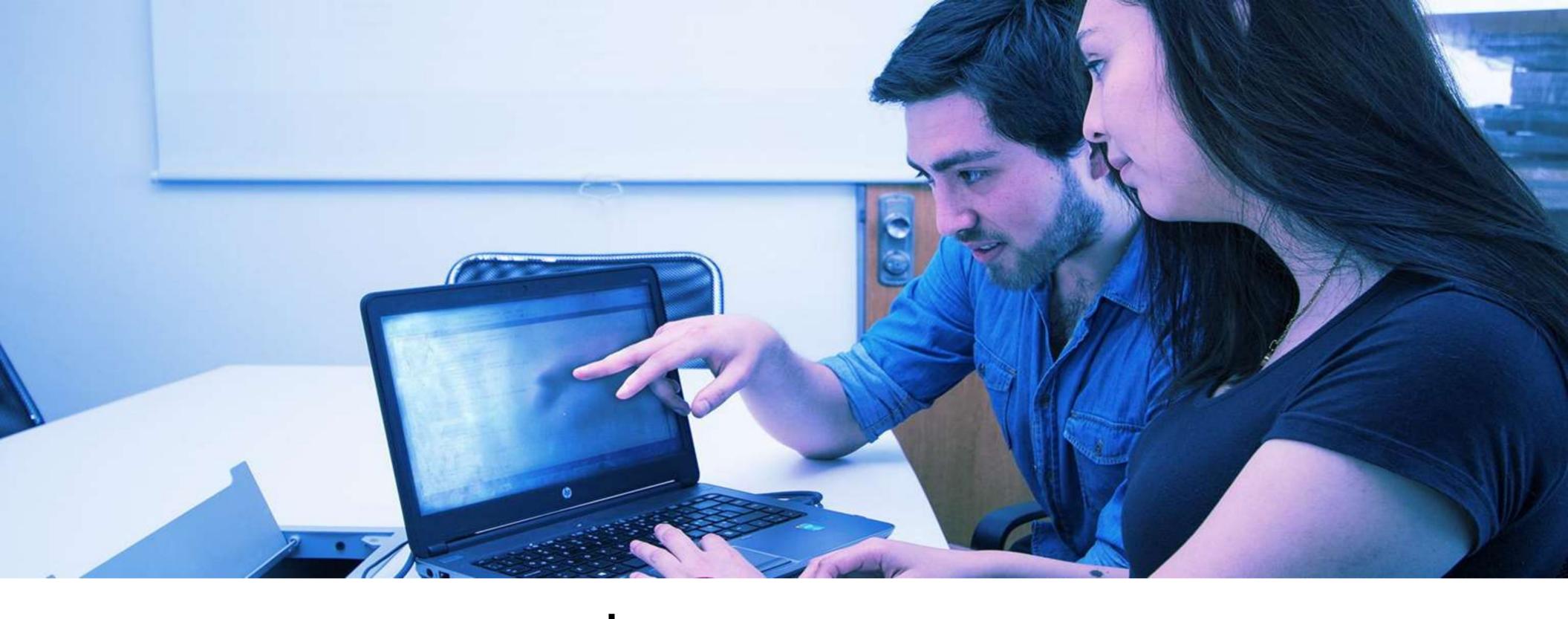


Enrutador

» El enrutador es una de las bibliotecas más importantes de una aplicación Angular ya que se pueden crear aplicaciones ricas en vinculaciones de Page y animaciones y no generar una aplicacion de vista única o contexto único







Enrutadores



Enrutador Simple

» El enrutador más simple que se puede implementar es:

Simple no? ahora, ¿Y si quisiéramos cargar una ruta diferente en nuestra carga inicial?



Enrutador Simple

» El enrutador más simple que se puede implementar es:

```
indice de la
aplicación

{
    path: '', redirectTo: 'login', pathMatch: 'full'
},
    {
        path: 'login', component: LoginComponent },
    }

    Path: 'detail', component: DetailComponent },

Le indicamos que tiene
que comprar la ruta
completa
```



Se busca la ruta

¿Cómo Navegar?

» Desde HTML navegamos mediante [routerLink]

```
<ion-button [routerLink]="['/detail']">
  Go to detail
</ion-button>
```

El routerLink debe estar en el componente donde se encuentra el enrutamiento



¿Cómo Navegar?

» Desde la programación navegamos mediante un API Enrutador

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';
@Component({
export class LoginComponent {
  constructor(private router: Router) { }
  navigate() {
    this.router.navigate(['/detail'])
```



Lazy loading routes

- » Rutas de carga diferidas es lo más óptimo para el enrutamiento de nuestra aplicación para evitar colocar todas las rutas en el módulo raíz (app)
 TS app-routing.module.ts
- » Lo ideal es aislar los componentes con sus propias rutas o fragmentos.



Lazy loading routes

» En el módulo raíz (app) se indican los Page con sus módulos mediante el loadChildren una vez solicitado, cargando los enrutadores de esos Pages de forma progresiva

```
import { RouterModule } from '@angular/router';
@NgModule({
  imports: [
    ...
  RouterModule.forRoot([
      { path: '', redirectTo: 'login', pathMatch: 'full' },
      { path: 'login', loadChildren: './login/login.module#LoginModule' },
      { path: 'detail', loadChildren: './detail/detail.module#DetailModule' }
])
],
})
```

Trabajando con Tabs

» Cuando trabajamos con Tabs, Angular le proporciona a lonic un mecanismo para saber qué componentes deben cargar.

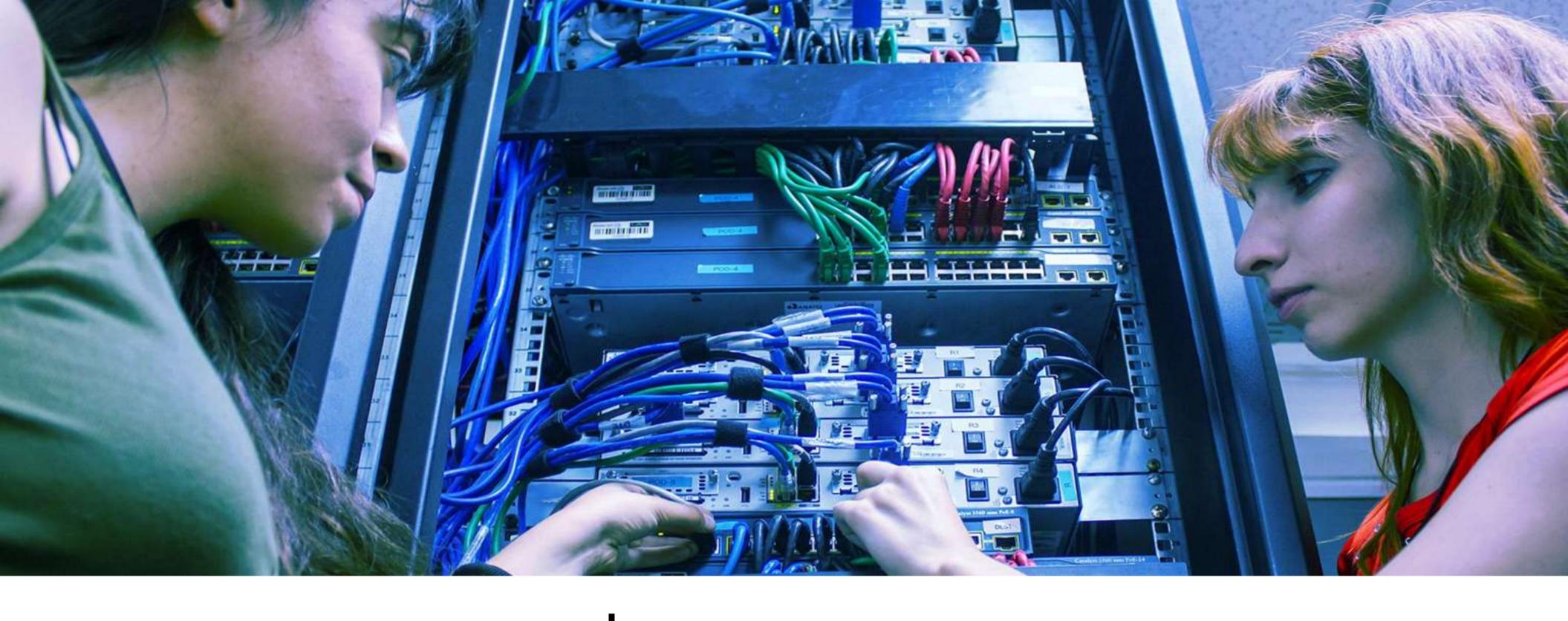
» El componente o Page Tabs es que se lleva el trabajo del enrutamiento de los Tabs



Trabajando con Tabs

```
const routes: Routes = [
   path: 'tabs',
   component: TabsPage,
   children: [
        path: 'tab1',
        children: [
            path: '',
            loadChildren: '../tab1/tab1.module#Tab1PageModule'
        path: '',
        redirectTo: '/tabs/tab1',
       pathMatch: 'full'
   path: '',
   redirectTo: '/tabs/tab1',
   pathMatch: 'full'
```





Datos entre Pages



Usando Extras State(Envío)

» ¿Que pasa si queremos enviar información de un Page a otro?
 Usamos NavigationExtras

```
import { Router, NavigationExtras } from '@angular/router';
```

```
let navigationExtras: NavigationExtras = {
   state: {user: this.user}
};
this.router.navigate(['/home'], navigationExtras);
```



Usando Extras State(Recepcionista)

» ¿Y si queremos recibir?

```
import { Router, NavigationExtras } from '@angular/router';
constructor (private activeroute: ActivatedRoute, private router: Router)
   this.activeroute.queryParams.subscribe(params => {
     if (this.router.getCurrentNavigation().extras.state) {
        this.data = this.router.getCurrentNavigation().extras.state.user;
        console.log(this.data)
  });
```

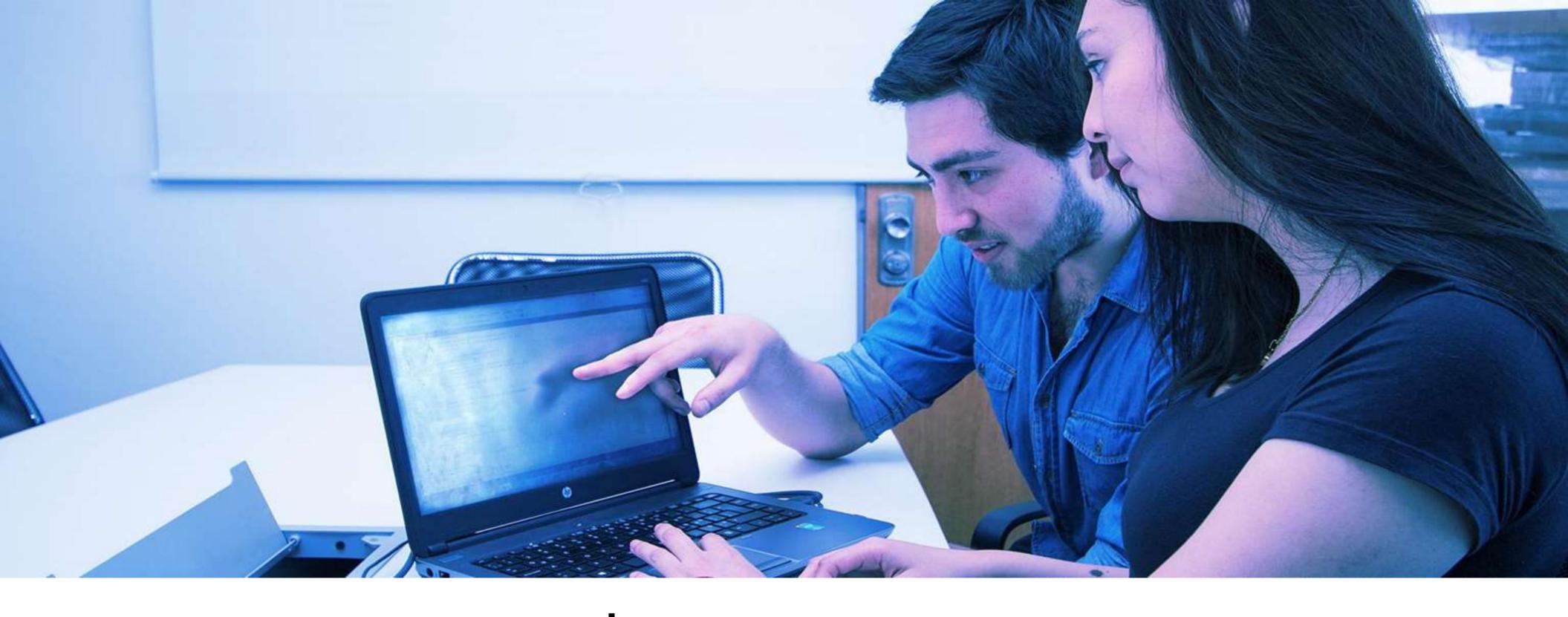
Usando Extras State (Consideraciones)

» Consideraciones

```
constructor(private router: Router) { } // Se debe instanciar
...
```

```
constructor(private activeroute: ActiveRouter) { } // Se debe instanciar
...
```





En resúmen...

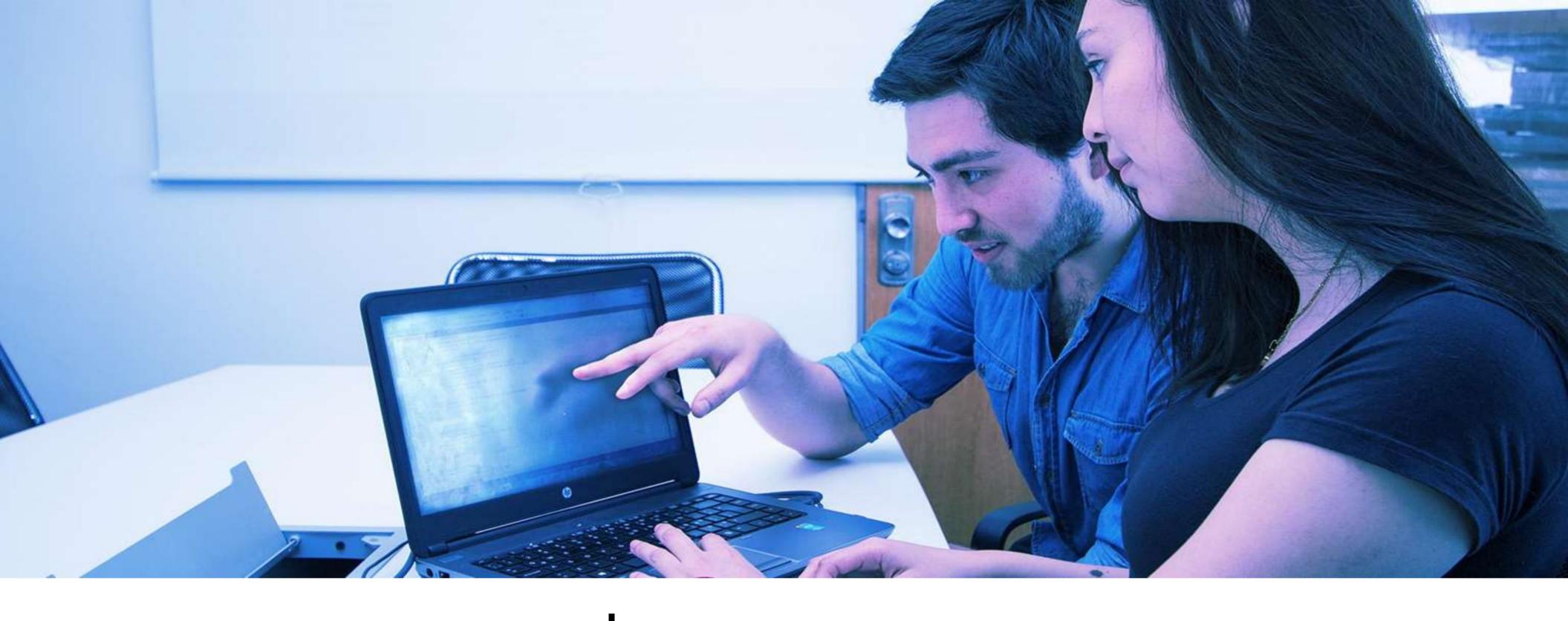


Resumen

Lo que se espera que aprendas en esta Actividad es:

- » Vimos lo que es enrutamiento en Angular
- » Identificar y crear rutas simples
- » Manejo de redireccionamiento
- » Navegar entre rutas
- » Cargas diferidas de ruta
- » Y navegación mediante Tabs





Documentación Oficial

- » Para esta asignatura se les recomienda consultar la documentación oficial
 - https://ionicframework.com/docs

