

Actividad N°1: Iniciando un proyecto

El mundo híbrido de las App's



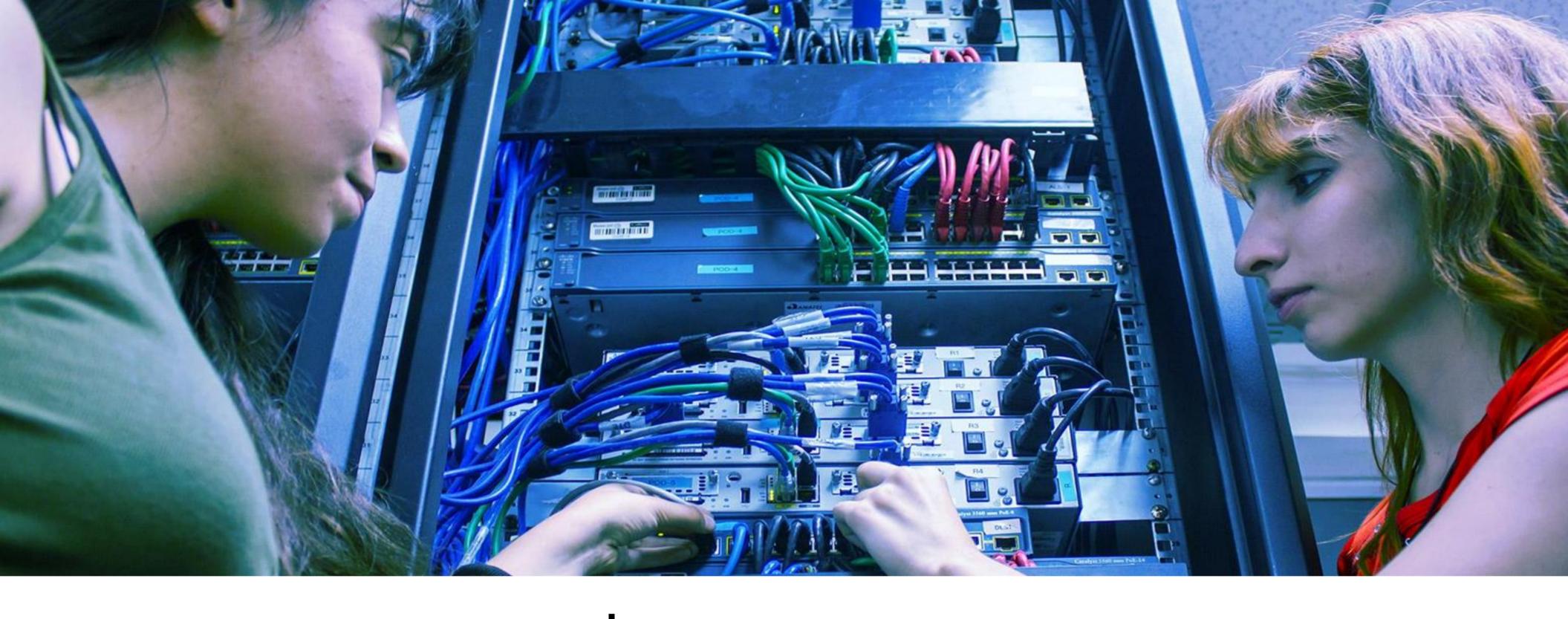
### **Objetivos**

Lo que se espera que aprendas en esta Actividad es:

» Conocer el concepto híbrido y por que se aplica a desarrollo de aplicaciones móviles

» Identificar los distintos framework en el desarrollo de aplicaciones híbridas





# El mundo de las app's



» En la actualidad, unos de los elementos tecnológicos más usados por gran parte de la población es el SmartPhone.



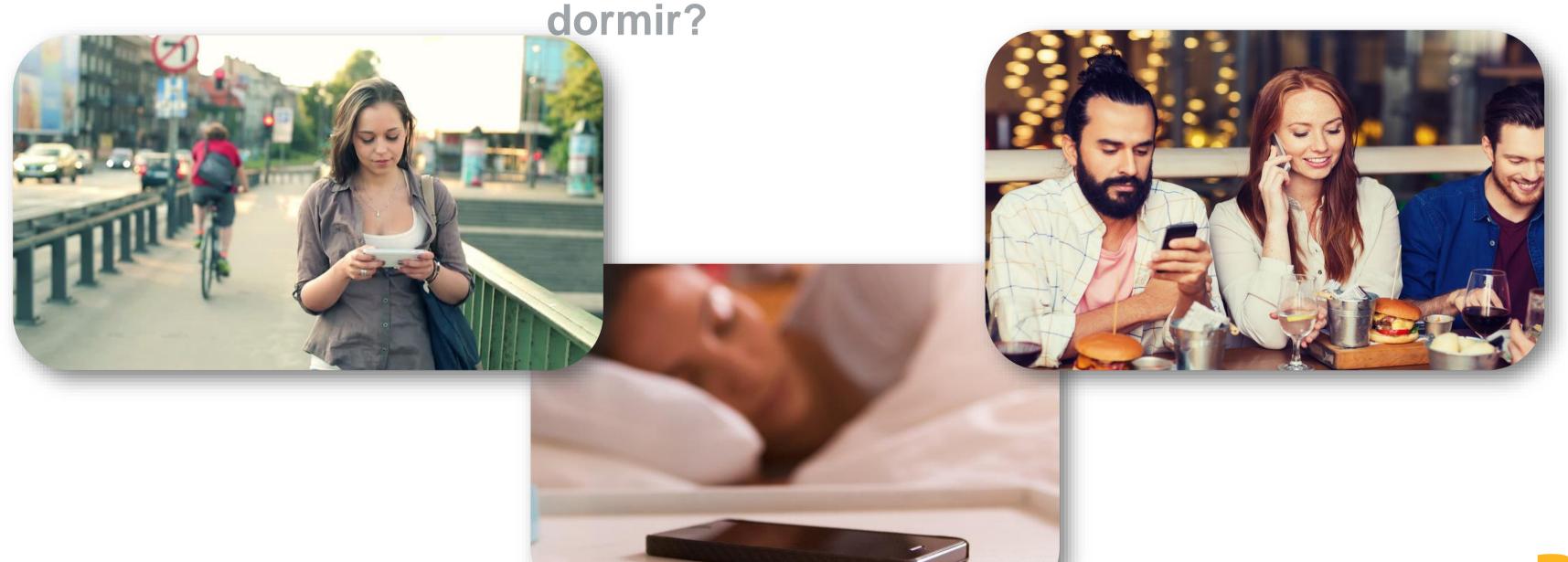
» Usamos el celular para comunicarnos, informarnos, trabajar, realizar compras, escuchar música, ver series, ver nuestros datos bancarios, transferir, comprar online, etc.





» ¿Hace cuanto fue que revisaste tu celular por última vez?

» ¿Dónde dejas el celular al momento de





- » ¿Qué aplicaciones usan regularmente?
- » ¿Cuál es la aplicación que más usan?
- » ¿Qué no les gusta de las aplicaciones?





» Ya forman parte de nuestras vidas cotidianas y sería difícil pensar en un mundo sin ellas!!



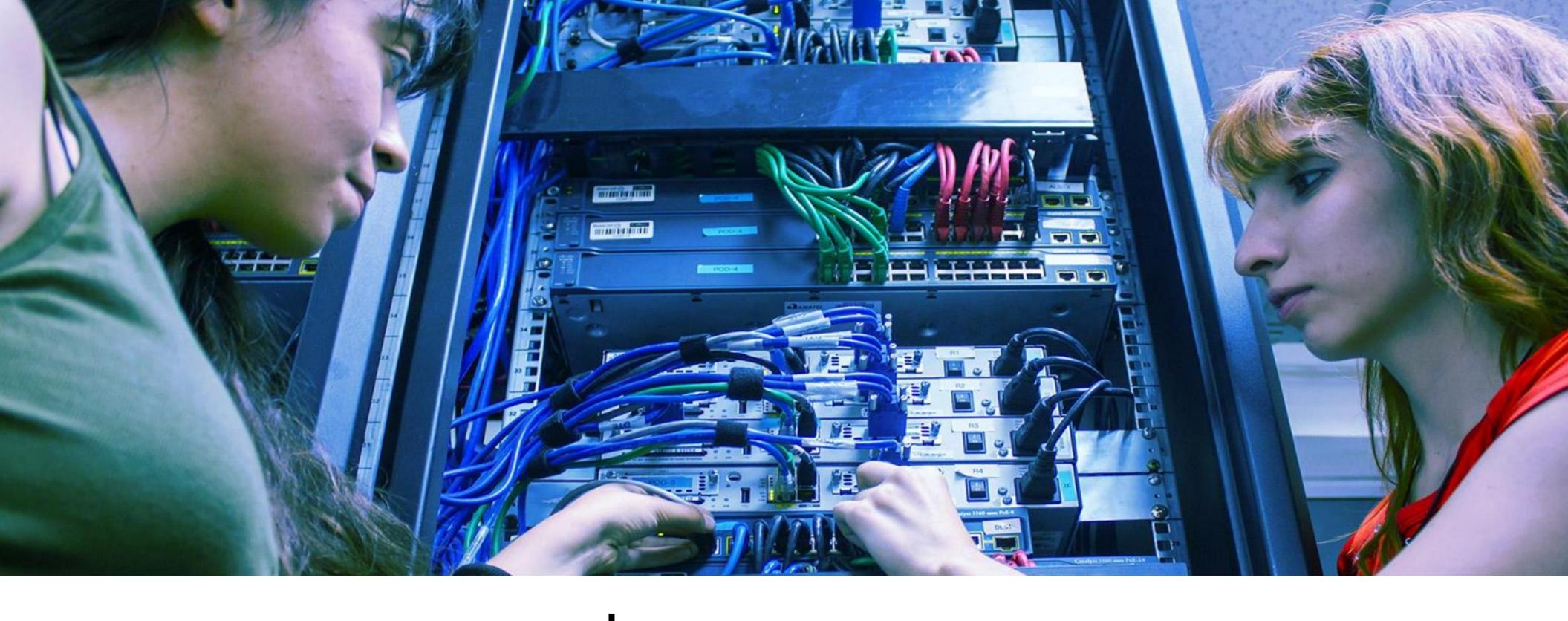


# PGY4121 Es hora...

- » Hasta ahora hemos analizado el contexto del desarrollo de las aplicaciones móviles.
- » Ahora es la hora de entender que es un desarrollo híbrido y que herramientas tenemos para comenzar nuestro proyecto!

**COMENCEMOS!** 





# Desarrollo Híbrido y lonic



### PGY4121 Desarrollo Híbrido

» El desarrollo Híbrido nos permite realizar una aplicación en un solo lenguaje apoyados en un Framework, que posteriormente nos servirá como base para distribuirlo en distintas plataformas tales como Android o IOS.

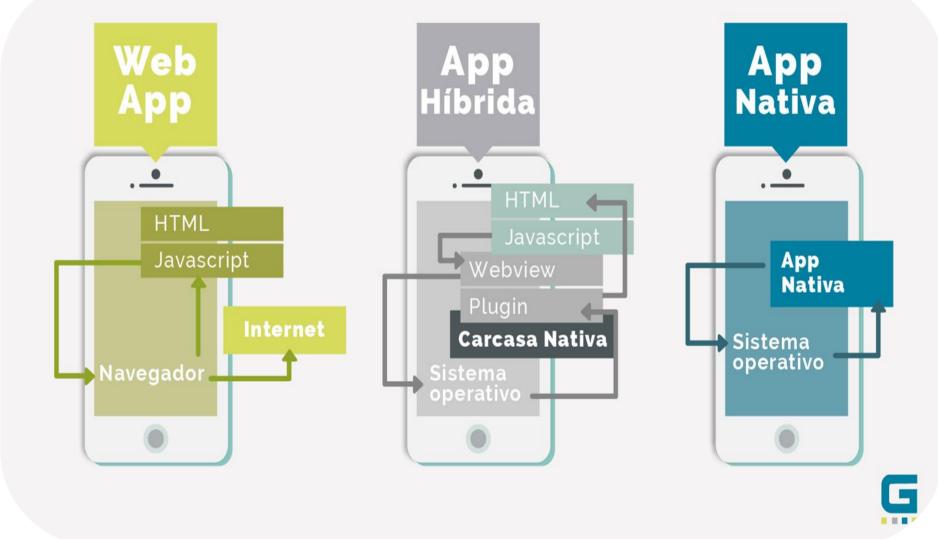




### PGY4121 Desarrollo Híbrido

» El desarrollo Híbrido nos permite realizar una aplicación en un solo lenguaje apoyados en un Framework, que posteriormente nos servirá como base para distribuirlo en distintas plataformas tales

como Android o IOS.





### PGY4121 ¿Por qué Híbrido?

- » Se codifica una vez y se despliega en cualquier lugar (Multiplataforma)
- » Usa el talento que ya se tiene (Comunidad Web)
- » Entrega un gran UX (User Experience) por medio de multi plataformas
- » Construye para el futuro mediante desarrollo Web

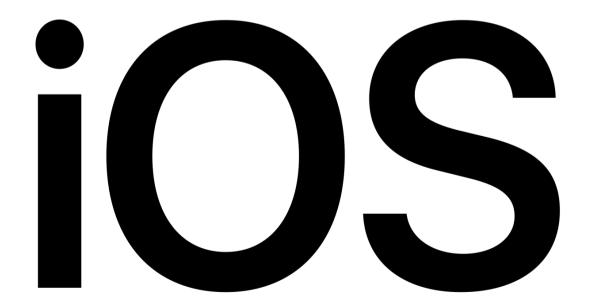




### PGY4121 Multiplataforma

- » Rara vez es una aplicación móvil diseñada solo para una sola plataforma.
- Los consumidores, socios y empleados tienen una variedad de plataformas y dispositivos.







### PGY4121 Comunidad Web

» La comunidad Web es aproximadamente 10 veces mayor que la comunidad nativa. ¿Quién no ha hecho páginas web con HTML, CSS y JS?



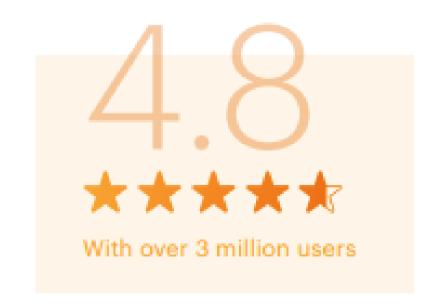
According to the 2019 Stack Overflow Survey, less than 7% of all developers cited Swift, Kotlin, or Objective-C as familiar languages. In contrast, web developers made up almost 70% of respondents.



### PGY4121 UX

» Savello App tiene 3M+ de usuarios con una puntuación de 4.8 de 5 estrellas y esto se debe gran parte por la experiencia del

usuario al usar la aplicación







TOOLS

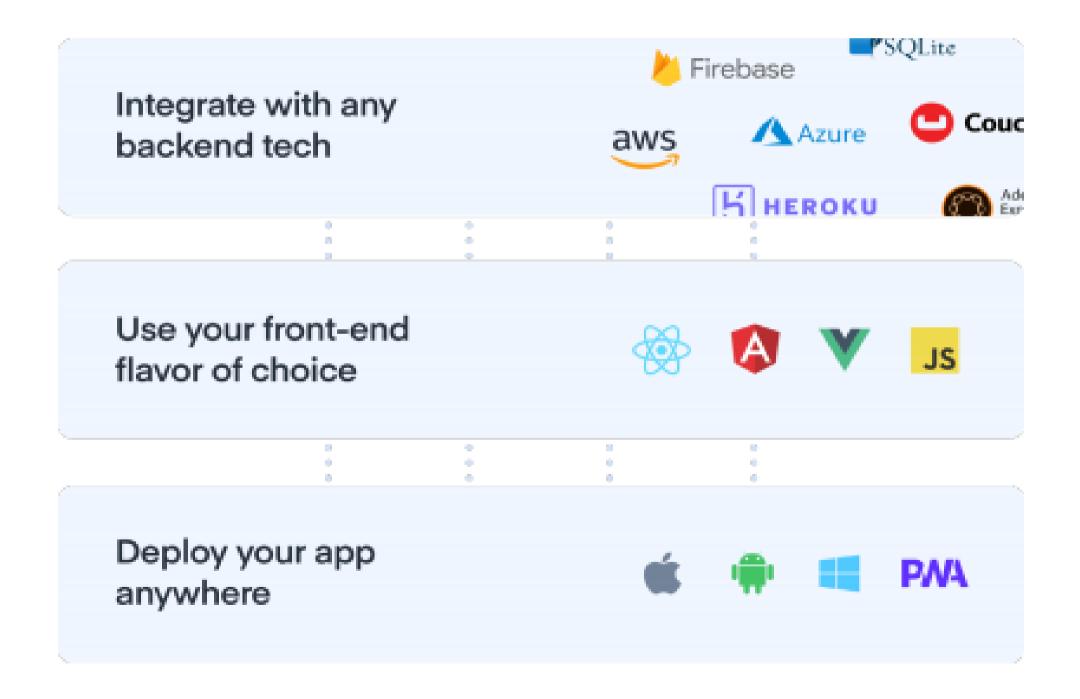
MEDITATE

#EALTH

● HOPE

### PGY4121 Integraciones

» Desarrollo totalmente compatible con integraciones.





## PGY4121 ¿Por qué Nativo?

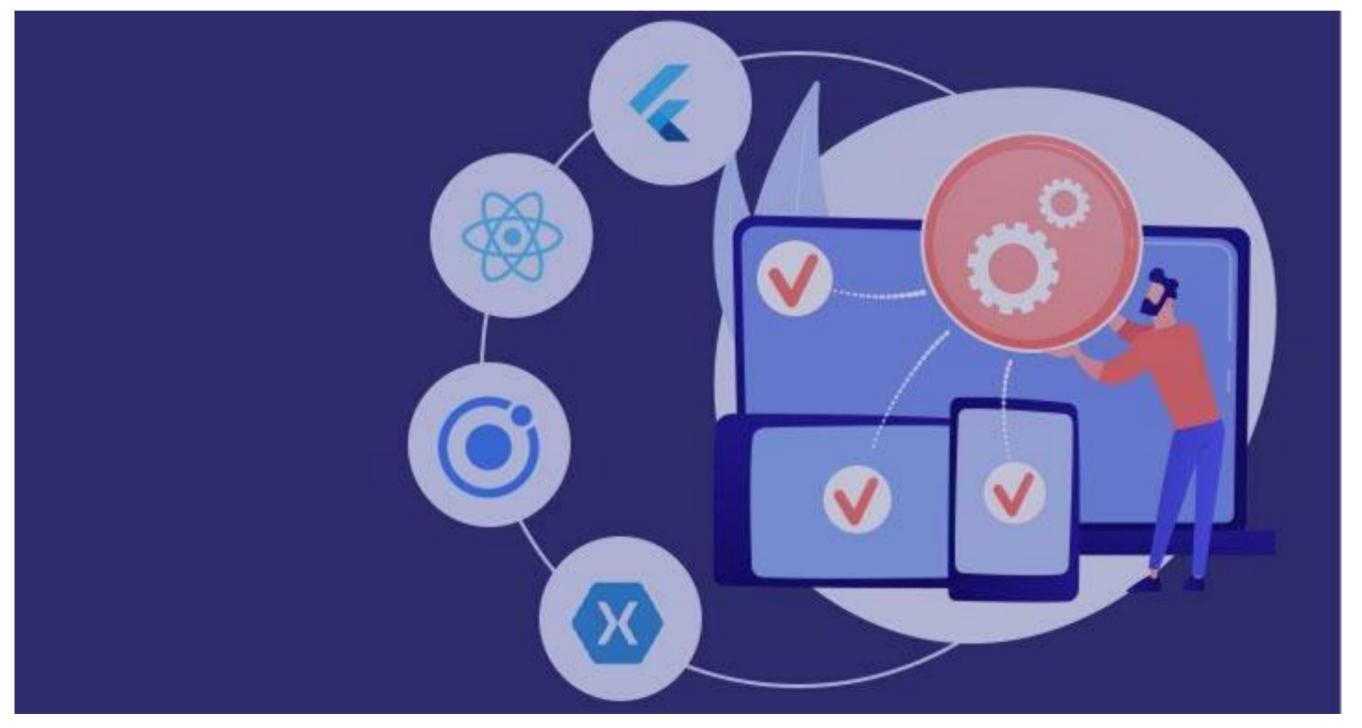
- » Rendimiento mejor que el Híbrido
- » Completa librería nativa
- » Sin dependencia de Terceros





### PGY4121 Frameworks

» Para el desarrollo Nativo tenemos diferentes Frameworks

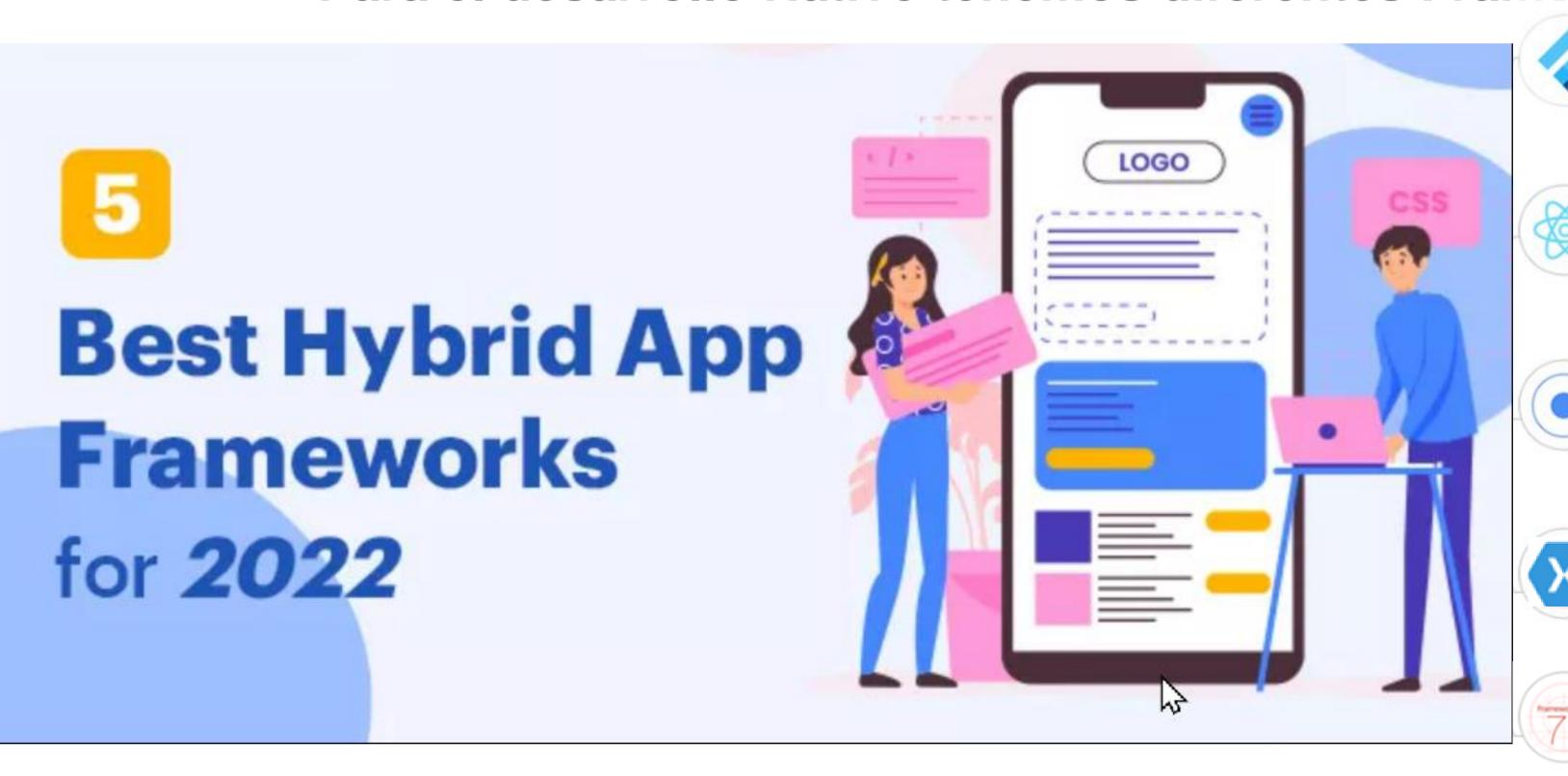


Ranking Frameworks más utilizados - Información extraída en Diciembre 2022



## PGY4121 Frameworks

Para el desarrollo Nativo tenemos diferentes Frameworks



Flutter is an efficient Mobile UI framework developed by Google. With flutter one can craft a high-quality native interface which is compatible for Android and iOS.

### React Native

Open-source, Reusable Components. Developed by Facebook developer. Used by Facebook, Instagram, Uber Food etc. easily integrate native feature with Hybrid.

### lonic

Open Source SDK, Offers all of the functionalities like native mobile development SDKs.

### **Xamarin**

Based on .NET Framework for iOS, Android, and Windows. Acquired by Microsoft in 2016 and made SDK open-source, and it became part of Xamarin Visual Studio IDE.

### Framework 7

No external dependency& A Lots of UI elements and widgets.

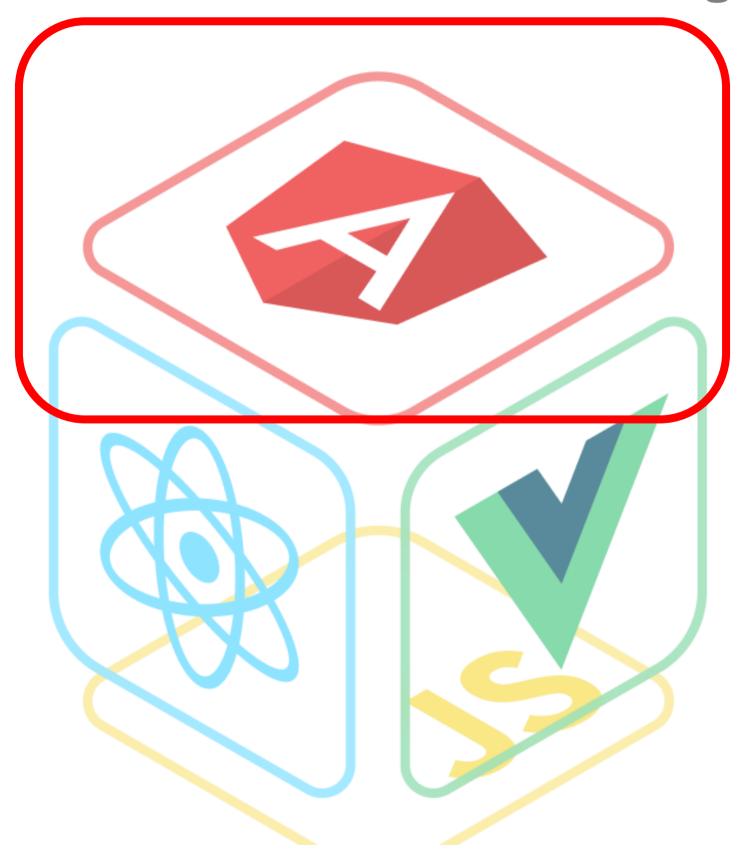




Fuente: https://www.websoptimization.com/blog/hybrid-mobile-app-frameworks/

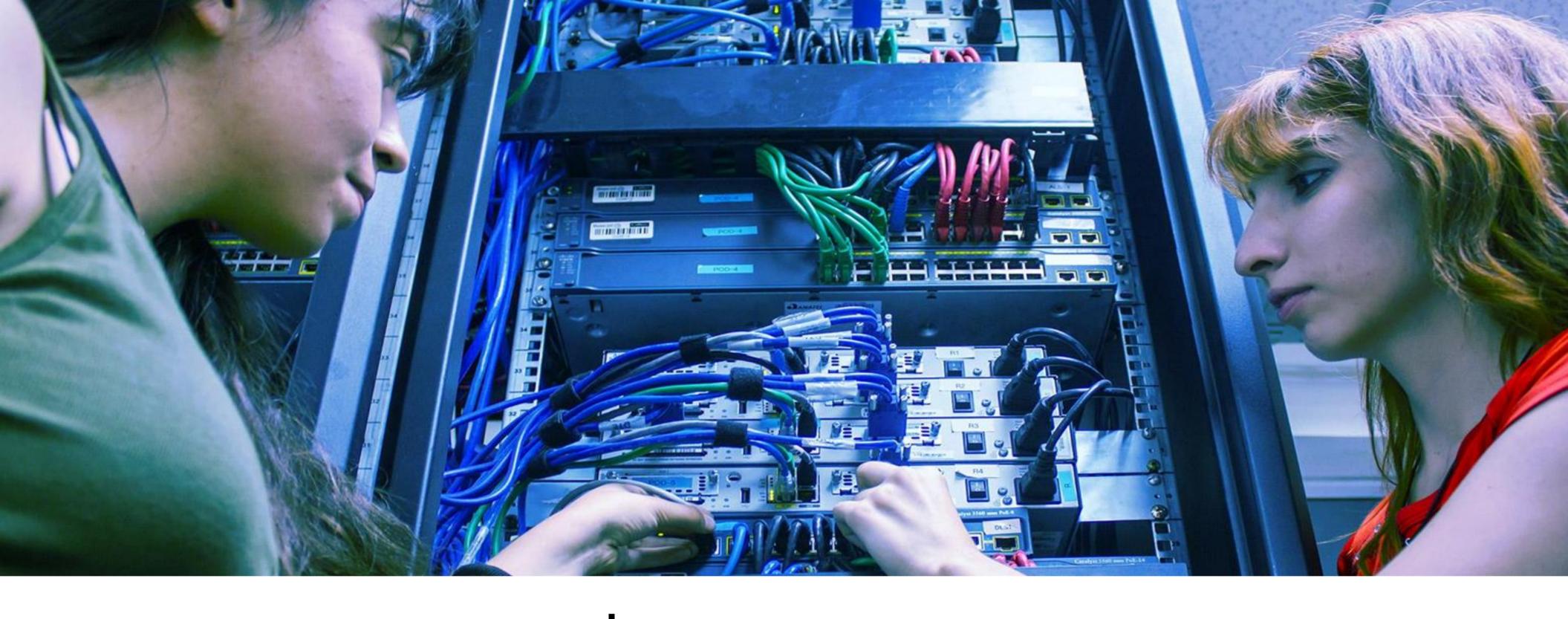
# PGY4121 Ionic Angular

» Nosotros en esa asignatura usaremos:



Ionic Angular





PGY4121 Composición Page



» nombre\_page-routing.module.ts

```
✓ home

TS home-routing.module.ts
TS home.module.ts
   home.page.html
   home.page.scss
TS home.page.spec.ts
TS home.page.ts
```

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import {
         RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import { HomePage } from './home.page';
const routes: Routes = [
    path: '',
    component: HomePage,
];
@NgModule({
  imports: [RouterModule.forChild(routes)],
  exports: [RouterModule]
export class HomePageRoutingModule {}
```

» nombre\_page.module.ts

```
∨ home

TS home-routing.module.ts
TS home.module.ts
home.page.html
   home.page.scss
TS home.page.spec.ts
TS home.page.ts
```

```
NgModule } from '@angular/core';
import {
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { IonicModule } from '@ionic/angular';
import { FormsModule } from '@angular/forms';
import { HomePage } from './home.page';
import { HomePageRoutingModule } from './home-routing.module';
@NgModule({
  imports: [
   CommonModule,
    FormsModule,
    IonicModule,
   HomePageRoutingModule
  declarations: [HomePage]
export class HomePageModule {}
```

» nombre\_page.page.html

```
✓ home

TS home-routing.module.ts
TS home.module.ts
home.page.html
home.page.scss
TS home.page.spec.ts
TS home.page.ts
```

```
<ion-header [translucent]="true">
  <ion-toolbar>
   <ion-title> Blank </ion-title>
 </ion-toolbar>
</ion-header>
<ion-content [fullscreen]="true">
 <ion-header collapse="condense">
 <ion-toolbar>
     <ion-title size="large">Blank</ion-title>
   </ion-toolbar>
  </ion-header>
  <div id="container">
    <strong>Ready to create an app?
    Start with Ionic <a target=" blank" rel="noopener noreferrer"</p>
href="https://ionicframework.com/docs/components">UI Components</a>
 </div>
</ion-content>
```

» nombre\_page.page.scss

```
∨ home

TS home-routing.module.ts
TS home.module.ts
 home.page.html
 home.page.scss
 TS home.page.spec.ts
TS home.page.ts
```

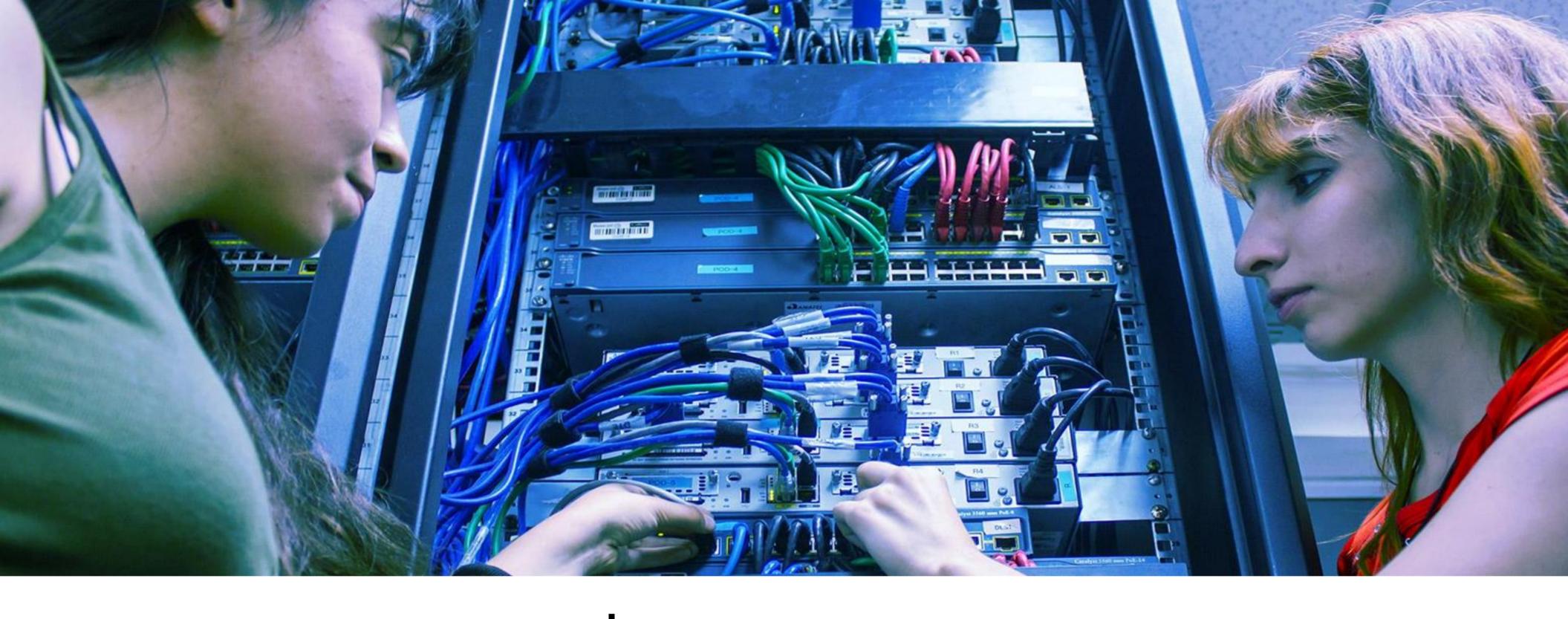
```
#container {
 text-align: center;
 position: absolute;
 left: 0;
 right: 0;
 top: 50%;
  transform: translateY(-50%);
#container strong {
 font-size: 20px;
 line-height: 26px;
```

» nombre\_page.page.ts

```
∨ home

 TS home-routing.module.ts
 TS home.module.ts
 home.page.html
 home.page.scss
 TS home.page.spec.ts
 TS home.page.ts
```

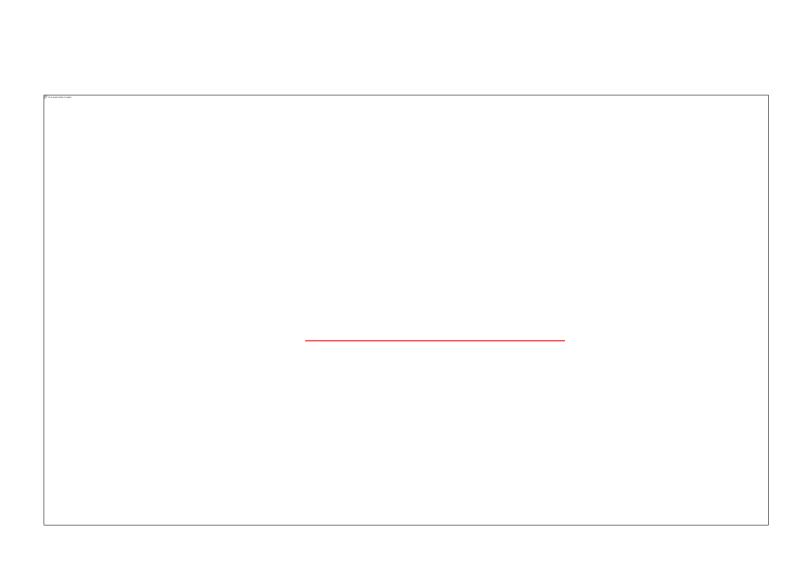
```
import { Component } from '@angular/core';
@Component({
 selector: 'app-home',
 templateUrl: 'home.page.html',
 styleUrls: ['home.page.scss'],
export class HomePage {
 constructor() {}
```

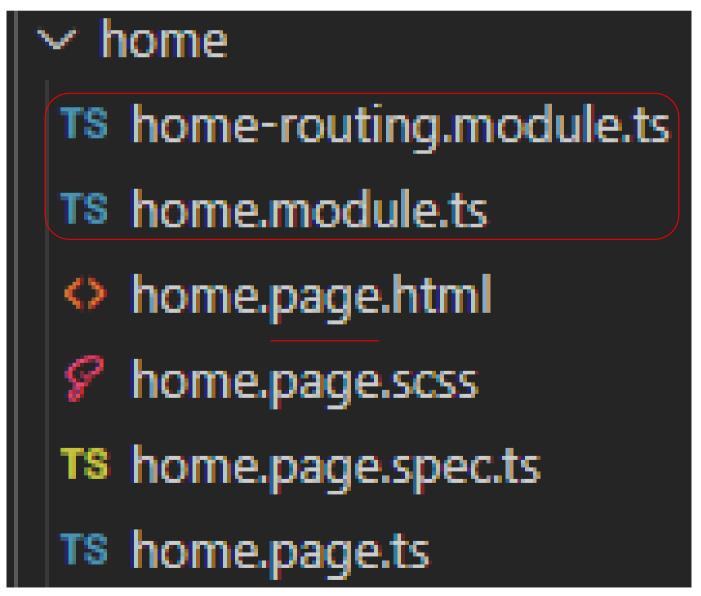


PGY4121 Composición Component

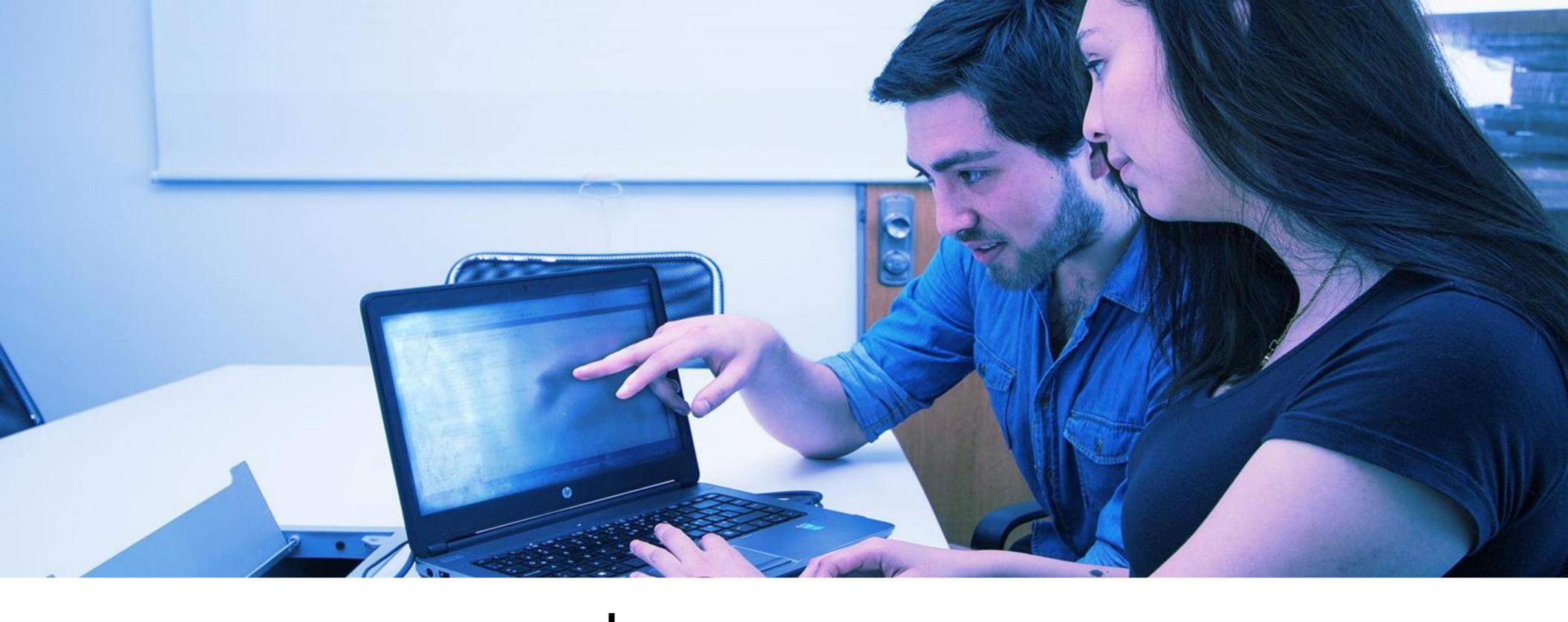


» El componente posee casi la misma estructura que un Page con la salvedad que no posee un nombre\_page.module.ts ni un nombre\_page-routing.module.ts y su sufijo es component









### Documentación Oficial

Para esta asignatura se les recomienda consultar la documentación oficial <a href="https://ionicframework.com/docs">https://ionicframework.com/docs</a>

