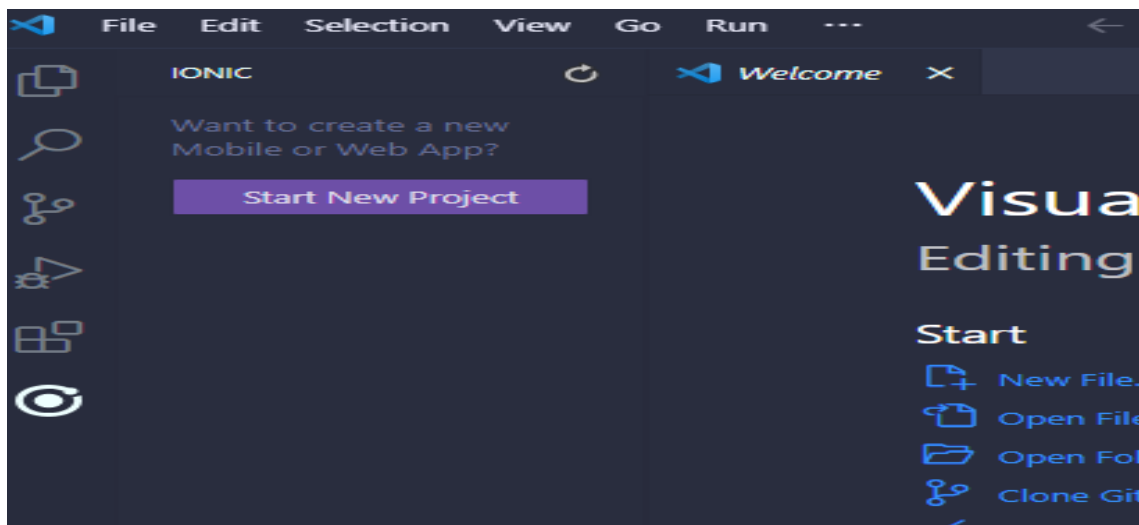
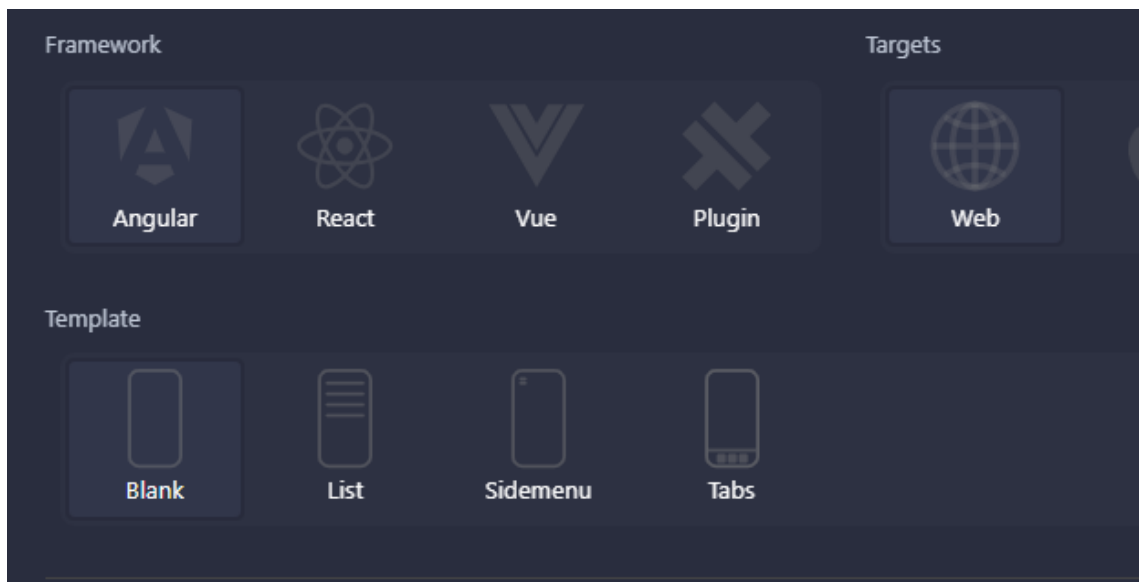


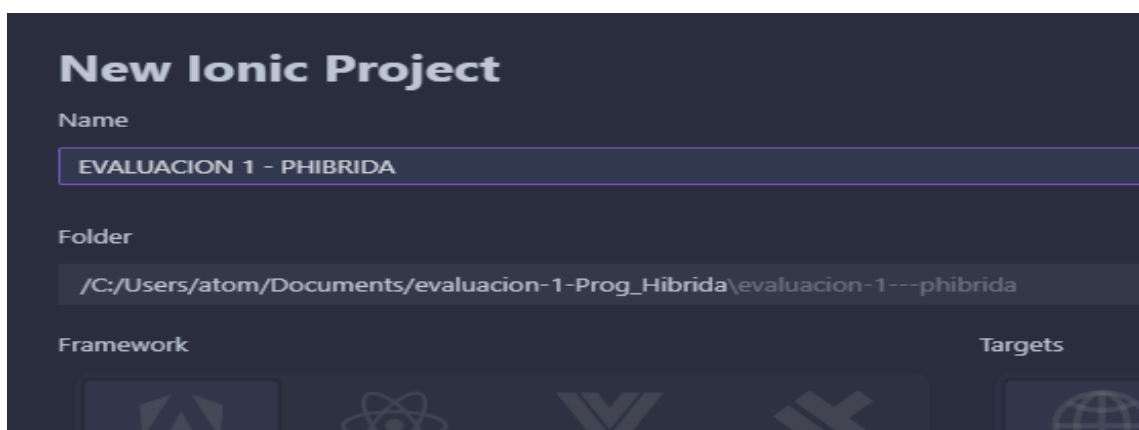
## 1 Creacion del Proyecto Ionic



### 1.1 Creacion Plantilla en blanco con Framework Angular



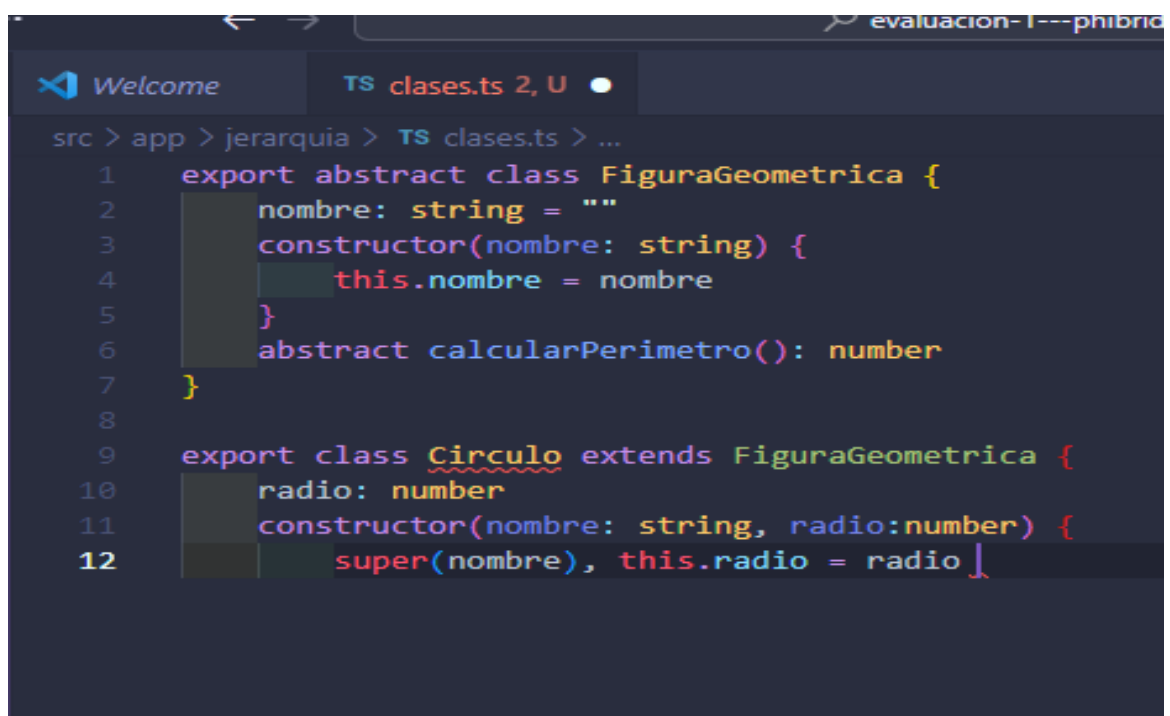
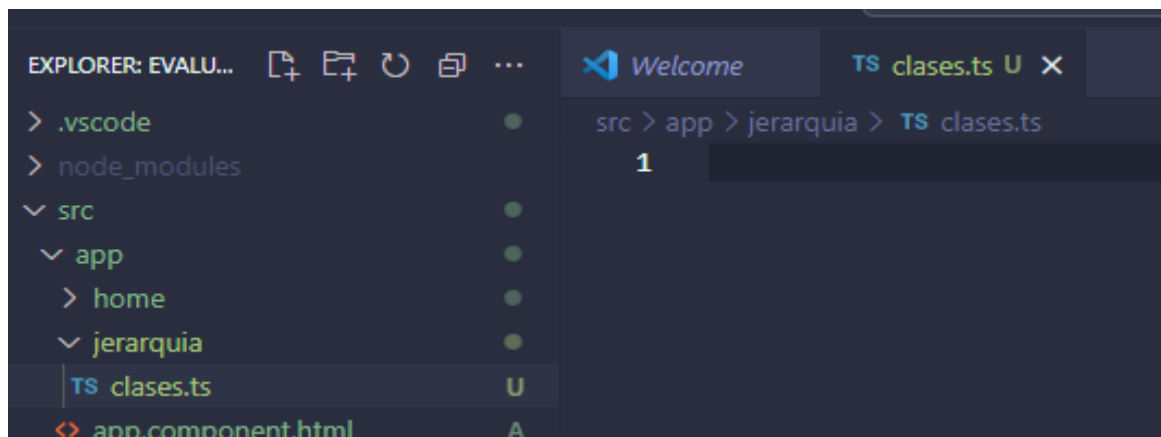
### 1.2 Creacion del proyecto – Asignacion nombre del archivo



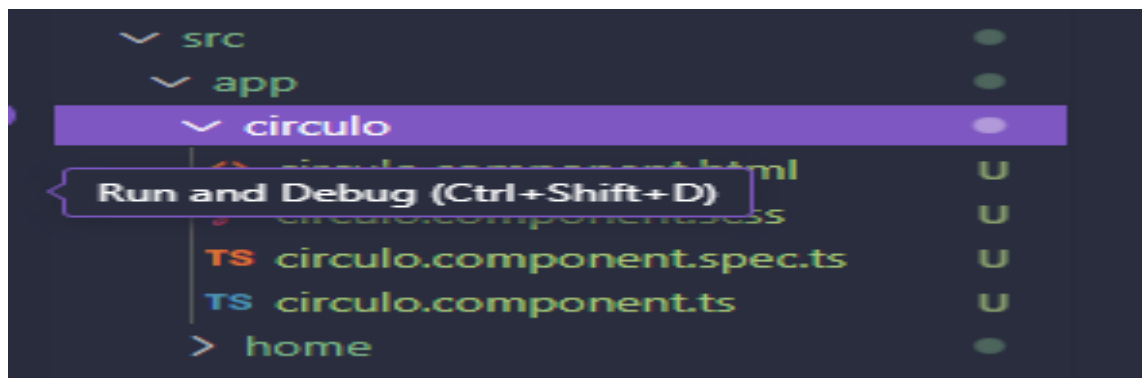
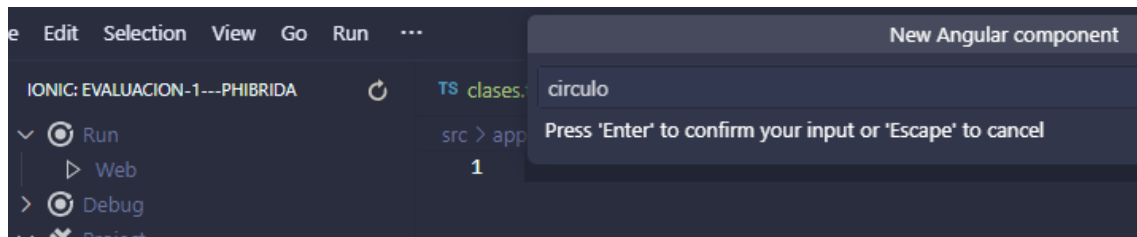
.....Esperando a que se cree el archivo.....



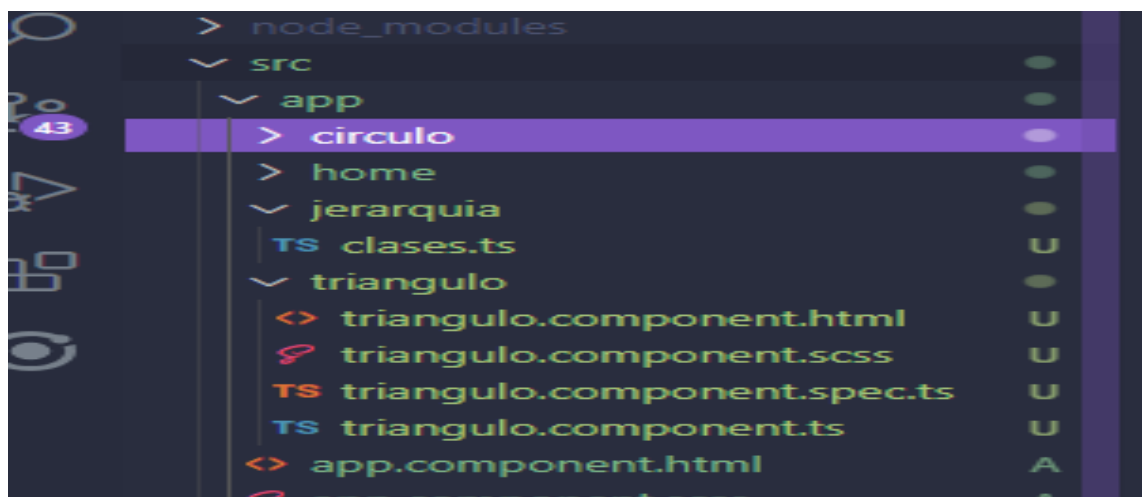
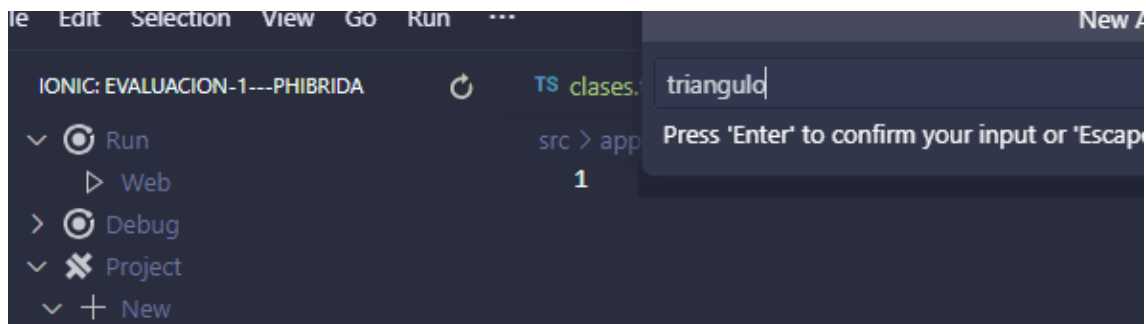
## 2. Jerarquia de Clases en TS.



### 3. Creacion de Componente Circulo



#### 3.1 Creacion de componente Triangulo



### 3.A.1 Desarrollo de la Plantilla Circulo

```
circulo.component.html X
src > app > circulo > <> circulo.component.html > form > ion-input
Go to component
1 <form>
2   <ion-input
3     label="radio"
4     [(ngModel)]="txtRadio"
5     (ionInput)="calcularPerimetro()"
6     type="number"
7     fill="outline"
8     name="radio" />
9 </form>
10 <ion-text *ngIf="areaValida()">El radio del círculo
```

### 3.A.2 Desarrollo de la plantilla Triangulo

```
triangulo.component.html X
src > app > triangulo > <> triangulo.component.html > form
Go to component
1 <form>
2   <ion-input
3     label="radio"
4     [(ngModel)]="txtRadio"
5     (ionInput)="calcularPerimetro()"
6     type="number"
7     fill="outline"
8     name="radio" />
9 </form>
10 <ion-text *ngIf="areaValida()">El Perimetro del Triangulo es: {{a
```

### 3.B.1 Desarrollo de la Clase circulo.ts

```
TS CirculoComponent.ts 1 X
src > app > circulo > TS CirculoComponent.ts > ...
1  import { Component } from '@angular/core';
2  import { IonicModule } from '@ionic/angular';
3  import { FormsModule } from '@angular/forms';
4  import { CommonModule } from '@angular/common';
5
6
7  @Component({
8    selector: 'app-circulo',
9    templateUrl: './circulo.component.html',
10   styleUrls: ['./circulo.component.scss'],
11   standalone: true,
12   imports: [IonicModule, FormsModule, CommonModule]
13 })
14 export class CirculoComponent {
15   txtRadio = '';
16   area = 0;
17   circulo = new Circulo("circulo", 0);
18
19   constructor() { }
20
21   calcularPerimetro() {
22     this.circulo.radio = parseInt(this.txtRadio);
23     this.area = this.circulo.calcularPerimetro();
24   }
25
26   areaValida() {
27     return !isNaN(this.area);
28   }
}
```

### 3.B.2 Desarrollo de la Clase triangulo.ts

```
TS triangulo.component.ts X
src > app > triangulo > TS triangulo.component.ts > ...
1  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2  import { IonicModule } from '@ionic/angular';
3  import { FormsModule } from '@angular/forms';
4  import { CommonModule } from '@angular/common';
5
6  @Component({
7    selector: 'app-triangulo',
8    templateUrl: './triangulo.component.html',
9    styleUrls: ['./triangulo.component.scss'],
10   standalone: true,
11   imports: [IonicModule, FormsModule, CommonModule]
12 })
13 export class TrianguloComponent {
14   txtRadio = ""
15   area     = 0
16
17
18   constructor() { }
19
20   calcularPerimetro() {
21
22   }
23
24   areaValida() {
25     return !isNaN(this.area)
26   }
27 }
```

## 4. Integración de los componentes en el Home

```
home.page.html X
src > app > home > home.page.html > ion-header
Go to component
1 <ion-header [translucent]="true">
2   <ion-toolbar>
3     <ion-title>
4       Calculadora de Perímetros
5     </ion-title>
6   </ion-toolbar>
7 </ion-header>
8
9 <ion-content [fullscreen]="true">
10   <app-circulo/>
11   <app-triangulo/>
12 </ion-content>
13
14 <ion-content>
15   <ion-select (ngModel)="figuraSeleccionada">
16     <ion-select-option value="Circulo">circulo</ion-select-option>
17     <ion-select-option value="Triangulo">triangulo</ion-select-option>
18   </ion-select>
19
20   <app-circulo *ngIf="figuraSeleccionada === 'Circulo'"</app-circulo>
21   <app-triangulo *ngIf="figuraSeleccionada === 'Triangulo'"</app-triangulo>
22 </ion-content>
23
```

```
TS home.page.ts X
src > app > home > TS home.page.ts > ...
1 import { Component, } from '@angular/core';
2 import { IonHeader, IonToolbar, IonTitle, IonContent, IonSelect, IonSelectOption } from '@ionic/angular';
3 import { CirculoComponent } from '../circulo/CirculoComponent';
4 import { TrianguloComponent } from '../triangulo/triangulo.component';
5
6 @Component({
7   selector: 'app-home',
8   templateUrl: 'home.page.html',
9   styleUrls: ['home.page.scss'],
10  standalone: true,
11
12  imports: [TrianguloComponent, CirculoComponent, IonHeader, IonToolbar, IonTitle, IonContent, IonSelect, IonSelectOption]
13 })
14 export class HomePage {
15   figuraSeleccionada: any;
16   constructor() {}
17 }
18
```

## 5. Dificultades encontradas

A pesar de que la creación de los componentes es sencilla, sin mucho más que respetar los pasos a seguir, la declaración de componentes de estos mismos, fue algo que resultó bastante enredado, ya que, muchas de las importaciones quedaban marcadas en rojo por algún tipo de asignación más descrita, que a simple vista en pantalla se veían bien, pero por quizás un error de sintaxis generaba diferencias.

## 6. Reflexion Final

Principalmente este ramo, asi como todos los demás, requieren además de la constancia en aprender, mucha practica, casi una dedicación bastante prolongada ya que, los términos, usos y conceptos que adquirimos en la materia son fácilmente olvidados si no los ponemos en practica regularmente; es por eso que en cada momento se debe poder aplicar lo que aprendemos en cualquier instante y bajo cualquier modalidad.

Es como una metodología que se va repitiendo con todos los cursos en los que vamos avanzando, mucha practica y deseos de búsqueda e investigación en cada uno de los temas que nos abordan y que nos son en muchas ocasiones desconocidos