



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

**ACTIVIDAD DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS**

<b>Presentado a:</b>	Instructor César Marino Cuéllar Chacón
<b>Por Aprendiz:</b>	<b>CRISTIAN CAMILO LARA MONTERO</b>
<b>Ficha:</b>	3064975
<b>Competencia:</b>	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
<b>Resultado de Aprendizaje:</b>	Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software  
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA  
Centro de Teleinformática y Producción Industrial  
Regional Cauca

Popayán, día 1 de **septiembre** del año **2025**



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

## **Tabla de Contenido**

<b>1. Actividad 1 .....</b>	<b>3</b>
<b>Enunciado .....</b>	<b>3</b>
<b>Solución .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Actividad 2 .....</b>	<b>4</b>
<b>Enunciado .....</b>	<b>4</b>
<b>Solución .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Actividad 3 .....</b>	<b>5</b>
<b>Enunciado .....</b>	<b>5</b>
<b>Solución .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Actividad 4 .....</b>	<b>7</b>
<b>Enunciado .....</b>	<b>7</b>
<b>Solución .....</b>	<b>7</b>
<b>5. Bibliografía .....</b>	<b>9</b>



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

## 1. Actividad 1

### Enunciado

Actividades • Crear una clase Círculo con radio y método calcularÁrea(). • Crear una clase Estudiante con nombre, materias (array), y método listarMaterias() • Para la solución de los ejercicios primero crear el diagrama de clases en herramienta utilizada para ello como (staruml u otra).

### Solución

Circulo
+ radio: float
+ constructor(radio) + calcularArea() float

Estudiantes
+ nombre: String + materias: Array<String>
+ constructor(nombre, materias[]) + listarMaterias(): void

hipervínculo de actividad:

<https://github.com/CClaraM/Actividad-POO/blob/main/actividad1.js>

<https://github.com/CClaraM/Actividad-POO/blob/main/actividad2.js>



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

## 2. Actividad 2

### Enunciado

Crear una clase Empleado con sueldo privado y método para aplicar aumento.

- Implementar un getter y un setter para correo que valide el formato.

### Solución

Empleado
+ nombre: String - salariolnicial: int
+ constructor(nombre, salariolnicial) + actualizarSalario + obteberSalario

Hipervínculo de la actividad:

<https://github.com/CCLaraM/Actividad-POO/blob/main/actividad3.js>



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

### 3. Actividad 3

#### Enunciado

Crear una clase Persona y dos clases hijas, una Instructor y otra Aprendiz:

Persona:

- Atributos: identificación, nombre, correo

Aprendiz:

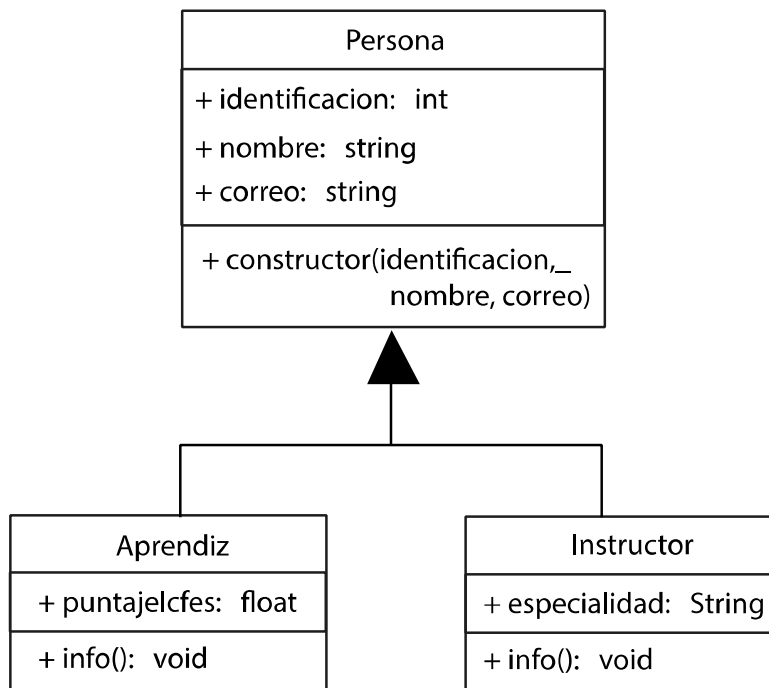
- Atributo: puntaje\_cfes
- Métodos: info(): muestra un mensaje con todos los atributos del aprendiz

Instructor:

- Atributo: especialidad
- Méodos: info(): muestra un mensaje con todos los atributos del instructor •

Crear una clase Animal y clases hijas Perro, Gato, con comportamiento específico.

#### Solución

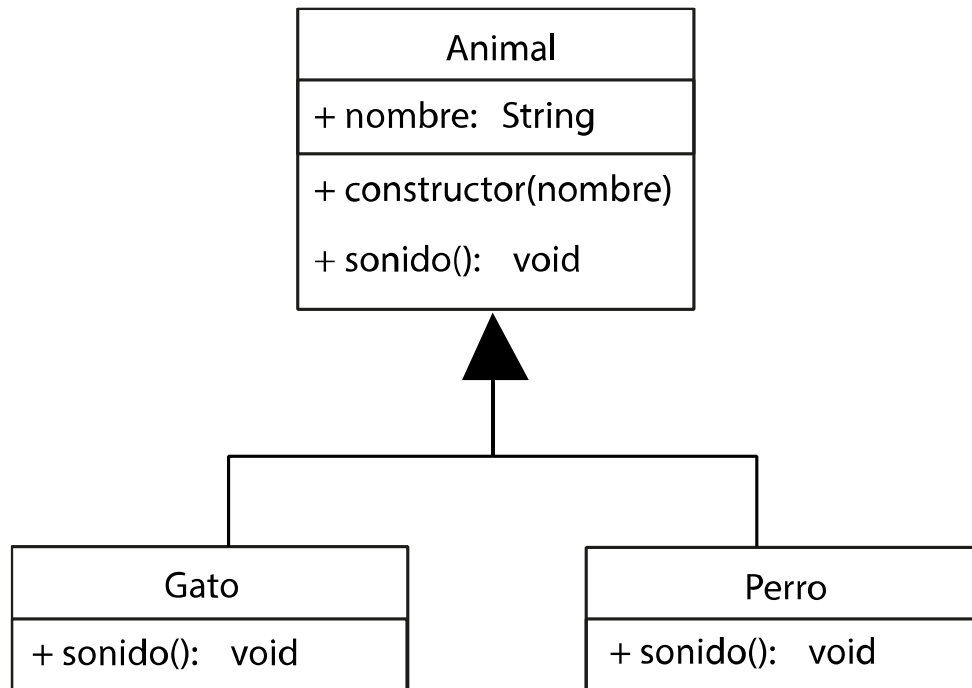


Hipervínculo de la actividad:

<https://github.com/CCLaraM/Actividad-POO/blob/main/actividad4.js>



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**



Hipervínculo de la actividad:

<https://github.com/CClaraM/Actividad-POO/blob/main/actividad5.js>



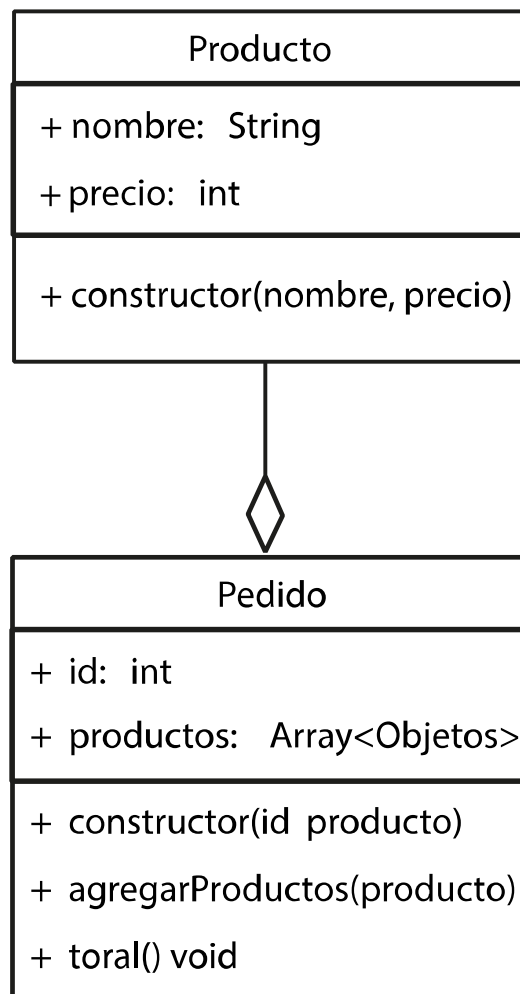
PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

#### 4. Actividad 4

##### Enunciado

- Crear una clase Pedido que contenga una lista de objetos Producto.
- Modelar un sistema de biblioteca con Libro, Autor, Editorial relacionados

##### Solución

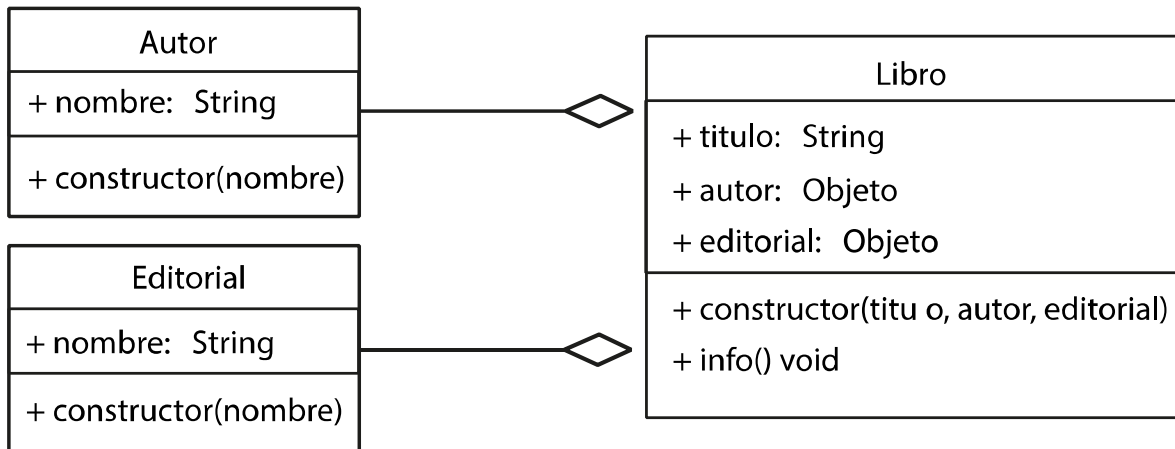


Hipervínculo de la actividad:

<https://github.com/CClaraM/Actividad-POO/blob/main/actividad6.js>



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**



Hipervínculo de la actividad:

<https://github.com/CClaraM/Actividad-POO/blob/main/actividad7.js>





**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

## **5. Bibliografía**

Tutorial Js

- <https://www.w3schools.com/>