



Reto 5 – Banco

Objetivo:

El objetivo de este reto es que el estudiante reconozca y aplique los elementos básicos del paradigma de la programación orientada a objetos en un escenario abstraído de la cotidianidad. Integrando la lógica de programación y la aplicación de reglas del negocio a sus soluciones.

Contexto:

El **Banco** ha decidido incluir una nueva funcionalidad a su sistema de liquidaciones que le permita obtener el costo que le representa un **Empleado**. Para ello, el **Banco** deberá obtener los pagos totales que se le otorgan a un **Empleado** incluyendo su salario. Y de igual manera, tendrá que realizar los cálculos pertinentes a los conceptos de salud, pensión, riesgos labores, caja de compensación, ICBF y SENA, que debe cancelar por ley cuando vincula laboralmente a un **Empleado**.

Reto:

A partir de sus conocimientos en programación orientada a objetos y lógica de programación, desarrolle el método **costoEmpleadoParaLaEmpresa** en la clase **Banco**. En este método se dará solución a las necesidades descritas en el contexto del reto. A continuación, se provee un enlace de apoyo que le ayudará a realizar los cálculos que concierne al método **costoEmpleadoParaLaEmpresa**.

Enlace: <https://www.gerencie.com/liquidacion-de-la-nomina.html>

Tenga presente que, para el correcto desarrollo y funcionamiento de la implementación del método **costoEmpleadoParaLaEmpresa**. Se deberá contar con las clases **Banco** y **Empleado** que se trabajaron en los retos anteriores.

La firma del método **costoEmpleadoParaLaEmpresa** en la clase **Banco**, se verá como sigue:

```
public class Banco {  
    ArrayList<Empleado> empleados = new ArrayList<>();  
  
    public static double costoEmpleadoParaLaEmpresa (Empleado empleado){  
        //-- Código Solución --/  
    }  
  
}
```



Casos de prueba:

Para verificar el correcto funcionamiento de su programa se sugiere que tenga en consideración el siguiente caso de prueba

# CASO DE PRUEBA	DATOS DE ENTRADA	SALIDA ESPERADA			
<i>costoEmpleadoParaLaEmpresa</i>	<table><tr><td>Empleado</td></tr><tr><td>Nombre: Manuel</td></tr><tr><td>Salario: \$2'500.000</td></tr></table>	Empleado	Nombre: Manuel	Salario: \$2'500.000	Valor: <i>3595990.00</i>
Empleado					
Nombre: Manuel					
Salario: \$2'500.000					

Entrega:

1. Suba a la plataforma los archivos **Banco.java** y **Empleado.java**, estos nombres deben de respetarse, dado que, si no se nombran de dicha manera no se tendrán en cuenta para la clasificación del reto.
2. **Importante:** El método debe de llamarse **exactamente igual** a como se muestra en la firma de la imagen presentada anteriormente.