TP4: POO

<https://github.com/MatiasBoyer/tupad_progra2>

# Caso Práctico

## SISTEMA DE GESTIÓN DE EMPLEADOS

Modelar una clase Empleado que represente a un trabajador en una empresa.

Esta clase debe incluir constructores sobrecargados, métodos sobrecargados y el uso de atributos aplicando encapsulamiento y métodos estáticos para llevar control de los objetos creados.

## CLASE EMPLEADO

Atributos:

* int id: Identificador único del empleado.
* String nombre: Nombre completo.
* String puesto: Cargo que desempeña.
* double salario: Salario actual.
* static int totalEmpleados: Contador global de empleados creados.

## REQUERIMIENTOS

1. Uso de this:

* Utilizar this en los constructores para distinguir parámetros de atributos.

1. Constructores sobrecargados:

* Uno que reciba todos los atributos como parámetros.
* Otro que reciba solo nombre y puesto, asignando un id automático y un salario por defecto.
* Ambos deben incrementar totalEmpleados.

1. Métodos sobrecargados actualizarSalario:

* Uno que reciba un porcentaje de aumento.
* Otro que reciba una cantidad fija a aumentar.

1. Método toString():

* Mostrar id, nombre, puesto y salario de forma legible.

1. Método estático mostrarTotalEmpleados():

* Retornar el total de empleados creados hasta el momento.

1. Encapsulamiento en los atributos:

* Restringir el acceso directo a los atributos de la clase.
* Crear los métodos Getters y Setters correspondientes

## TAREAS A REALIZAR

1. Implementar la clase Empleado aplicando todos los puntos anteriores.



1. Crear una clase de prueba con método main que:

* Instancie varios objetos usando ambos constructores.
* Aplique los métodos actualizarSalario() sobre distintos empleados.
* Imprima la información de cada empleado con toString().
* Muestre el total de empleados creados con mostrarTotalEmpleados().



