

EJERCICIO 4

Una empresa tiene **trabajadores** para los cuales cada empleado tendrá de forma genérica la siguiente información: nombre, puesto, dirección, teléfono, número seguridad social, sueldo, impuestos.

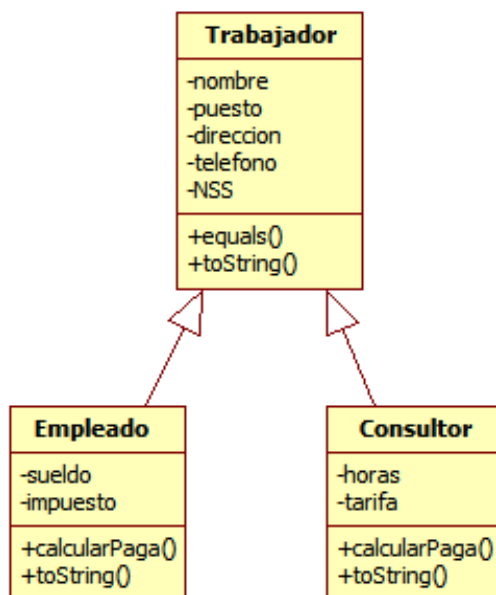
Los trabajadores de la empresa se pueden dividir en dos grupos:

- Los que son **empleados** a tiempo completo que se caracterizan porque tienen además un número de pagas estipulado 14 (se almacenará en una constante) y se le aplican un porcentaje de impuestos del 19%.
- Los **consultores** que son empleados autónomos contratados por horas que se caracterizan por el número de horas que trabajan al mes y una tarifa/hora; y a los cuales no se le aplican impuestos ya que ellos se encargarán de hacer su propia liquidación.

Siempre que se cree un *trabajador* se hará con su nombre y NSS, si además es un *empleado* se incluirá también el sueldo y para el caso de que sea un *consultor* se incluirá además el número de horas al mes que trabaja para la empresa y la tarifa por horas.

Para cualquier trabajador se incluirá un método para calcular las paga, otro para visualizar los datos y otro para comprobar si dos trabajadores son iguales (comprobando sólo su NSS). La paga para los empleados se calculará como el sueldo menos los impuestos dividido entre el número de pagas. Para los consultores se calculará como el número de horas trabajadas por la tarifa.

El diagrama de clase de la aplicación podría ser el siguiente:



1. Crea las clases del diagrama.
2. Diseña una aplicación que defina 3 objetos:
 - Un trabajador *trabajador*: Juan Granda; NSS=332020202
 - Un empleado *empleado*: Dolores Pons; NSS=33209090; sueldo = 36000.0
 - Un consultor *consultor*: Juan Granda; NSS=332020202; horas 10; tarifa/hora = 55.0

Y calcule el sueldo de cada uno de ellos, en aquellos objetos que se les pueda calcular.

Visualizar los datos de cada trabajador y su sueldo.

Comparar el trabajador con el empleado y el trabajador con el consultor.