EJERCICIO 4.- Solución

1. Crea las clases del diagrama.

```
public class Trabajador{
2
        private String nombre;
3
        private String puesto;
4
        private String direction;
5
        private String telefono;
6
        private String NSS;
8
        //constructor
9
        public Trabajador(String nombre, String NSS){
10
            this.nombre=nombre;
11
            this.NSS=NSS;
12
13
14
        //comparar objetos
15
        public boolean equals (Trabajador t){
16
            return this.NSS.equals(t.NSS);
17
18
19
        public String toString(){
20
            return "Nombre: "+nombre+" NSS: "+NSS;
21
22
```

```
public class Empleado extends Trabajador{
2
       private double sueldo;
3
       private double impuesto;
4
       private final int PAGAS=14;
5
 6
       //constructor
 7
       public Empleado(String nombre, String NSS, double sueldo){
8
           super(nombre, NSS);
9
           this.sueldo=sueldo;
10
           this.impuesto=0.19*sueldo;
11
12
13
       public double calcularPaga(){
14
           return (sueldo-impuesto)/PAGAS;
15
16
17
       public String toString(){
18
           return "Empleado: "+super.toString();
19
20
```

```
1
    public class Consultor extends Trabajador {
 2
        private int horas;
 3
        private double tarifa;
 4
 5
        //constructor
        public Consultor(String nombre, String NSS, int horas, double tarifa){
 6
 7
             super(nombre,NSS);
 8
             this.horas=horas;
 9
            this.tarifa=tarifa;
10
11
12
        public double calcularPaga(){
13
             return horas*tarifa;
14
15
16
        public String toString(){
             return "Consultor: "+super.toString();
17
18
19
```

- 2. Diseña una aplicación que defina 3 objetos:
 - Un trabajado 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.

```
public class Ejercicio4 {
 2
        public static void main(String[] args){
 3
             //declaración de variables
            Trabajador trabajador;
 4
 5
            Empleado empleado;
            Consultor consultor;
 6
 7
            //creación de objetos
 8
            trabajador = new Trabajador("Juan Granda","332020202");
 9
            empleado = new Empleado("Dolores Pons","33209090",36000.0);
consultor = new Consultor("Juan Granda","332020202",10,55.0);
10
11
12
13
            System.out.println(trabajador);
14
            //no puedo calcular la paga de un trabajador. No existe el método calcularPaga()
            System.out.println(empleado);
15
            System.out.println("Sueldo: "+empleado.calcularPaga());
16
            System.out.println(consultor);
17
            System.out.println("Sueldo: "+consultor.calcularPaga());
18
19
20
            //comprobación de objetos
            System.out.println("Comparando trabajador y empleado");
21
            System.out.println(trabajador.equals(empleado));
22
            System.out.println("Comparando trabajador y consultor");
23
24
            System.out.println(trabajador.equals(consultor));
25
        }
26
```