



**Urrutiko Lanbide Heziketako Institutua**  
Instituto de Formación Profesional a Distancia

## UD 8: Herencia

Curso 2018/19

**EUSKO JAURLARITZA**

HEZKUNTAZA, HIZKUNTA POLITIKA  
ETA KULTURA SAILA  
Lanbide Heziketako Sailburuordetza



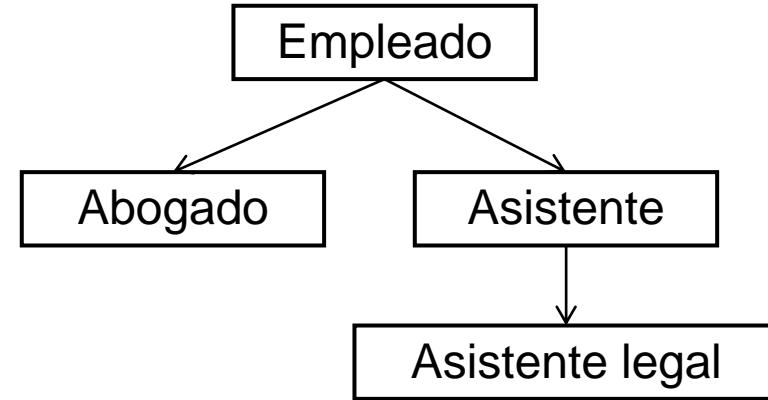
**GOBIERNO VASCO**

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA  
Viceconsejería de Formación Profesional

## Empresa de asistencia legal

- Todos los empleados trabajan 40 horas semanales
- Todos cobran 20000 euros menos los asistentes legales que cobran 25000 y los abogados 35000
- Todos los empleados tienen 20 días de vacaciones al año
- Todos utilizan el formulario amarillo para solicitar sus vacaciones menos los abogados que usan el rosa
- Cada empleado realiza tareas únicas
  - Asistentes : conciernen citas
  - Abogados: litigan
  - Asistentes legales: completan informes legales

## Estructura jerárquica



## Funcionalidades

- Queremos un incremento de 3000€ para todos los empleados.
  - Mejorar el código interactuando con la clase padre usando la palabra reservada super
- Dar más vacaciones en función de los años trabajados
  - Atributo antigüedad y constructor en la superclase.
  - Los constructores con parámetros no se heredan
- Abogado y asistente: El salario también depende de la antigüedad.
  - Los atributos de la superclase no son accesibles desde las clases hijo

## Resumen

- Creamos subclases usando la palabra reservada extends
  - Se hereda todo el código: atributos y métodos
  - Se pueden añadir métodos y atributos nuevos
  - Se pueden sobreescibir (override) los métodos heredados
- Usamos la palabra reservada super para acceder a la superclase
  - Mejorar el código para que haga referencia en primer lugar al de la superclase

## Resumen

- Solo se heredan los constructores vacíos
  - Si usamos constructores con parámetros hay que sobreescribirlos en las subclases
- Los atributos de la superclase no son accesible por las subclase
  - Hay que crear métodos get y set
  - O utilizar la palabra reservada protected al declararlos