

Constructores

ORACLE

Certified Associate

SE 8 PROGRAMMER





```
class Animal{
                     Mismo nombre de la clase
   public Animal(){
     SIN tipo de retorno
                         Se invoca cuando se instancia
  new Animal();
                         el objeto con el operador
                         new
```





```
class Animal{
    public Animal(){}
}
new Animal();
```

Cuando no se agrega un constructor, el lenguaje AGREGA un **CONSTRUCTOR POR DEFECTO**





```
class Persona{
    String nombre;
    int edad;
    public Persona(String nombre){ }
    public Persona(String nombre, int edad){ }
}

new Persona("Juan");
new Persona("Juan",20);
```

Se pueden SOBRECARGAR LOS CONSTRUCTORES





```
class Persona{
   String nombre;
   int edad;
   public Persona(String nombre){ }
   public Persona(String nombre, int edad){ }
}

new Persona("Juan");
new Persona("Juan",20);
```

Cuando se agrega un constructor, el lenguaje **NO AGREGA** el CONSTRUCTOR POR DEFECTO

new Persona();

ERROR DE COMPILACIÓN!!





```
class Persona{
   String nombre;
   int edad;
   public Persona(String nombre){
       this.nombre=nombre
   }
   public Persona(String nombre, int edad){
      this(nombre);
      this.edad = edad;
   }
}
```

Con this() se puede invocar a un constructor sobrecargado EN LA MISMA CLASE





```
class Figura{
   public Figura(int tipo){}
}

class Triangulo extends Figura{
   public Triangulo(){
      super(5);
   }
}
```

Con **super()** se puede invocar a un constructor

DE LA CLASE PADRE





```
class Animal{
   public Animal(){
       super();
   }
   public Animal(String tipo){
       super();
   }
}
```

Si un constructor no tiene una llamada explícita a this() o super(), el lenguaje coloca una llamada a super() sin parámetros





Si existe una llamada a this() o super() debe ser la primera línea en el constructor.





Si existe una llamada a this() o super() debe ser la primera línea en el constructor.

No puede existir en un mismo constructor ambas llamadas





```
class Animal{
    public Animal(){

    public Animal(String tipo){

    Error de compilación

    Animal();
}
```





EJERCICIO

```
class X{
   public X(){
      System.out.print("X");
class Y entends X{
   public Y(){
       System.out.print("Y");
new Y();
```

Imprime en consola XY





EJERCICIO

new Y();

```
class X{
   public X(int value){
       System.out.print("X");
   }
}
class Y entends X{
   public Y(){
       System.out.print("Y");
   }
}
```

Error de compilación

Constructores



EJERCICIO

```
class X{
   public X(int value){
   System.out.print("X");
                                       super() implícito
class Y entends X{
   public Y(){
             super(); <-</pre>
        System.out.print("Y");
                                Error de compilación
new Y();
```