



## **Enumeraciones**

Fecha entrega: 12-12-17

Autores: Guillermo Boquizo Sánchez

## ENUM SEMANA

Realiza la lectura del documento [Enumeraciones](#).

Implementa el ejemplo del apartado:

- "3.5. [Enumeraciones](#)"

del documento:

- [Desarrollo de proyectos informáticos con tecnología java](#).

Utilízalo en un main y responde a las siguientes preguntas:

### 1. Métodos aplicables a una enumeración y significado

Como tipo especial de clase, una enumeración puede definir constructores, métodos y campos.

Por lo tanto, una enumeración puede definir getters y setters, o heredar de manera implícita de `java.lang.Enum` los siguientes métodos:

- `values ()`:  
Método static que devuelve un array con los valores de la enumeración en el mismo orden en el que se declararon.
- `ordinal ()`:  
Devuelve el ordinal de la constante de enumeración (su posición en su declaración `enum`, comenzando por cero).
- `name ()`:  
Devuelve una cadena con el nombre de la constante de enumeración, tal y como se declaró.

### 2. Modificadores de visibilidad aplicables a una enumeración

Las enumeraciones pueden declararse como una clase separada, (ni `private` ni `protected`, sólo `public` o `friendly`)

Además, el ámbito de los constructores debe ser `private` o `friendly`.

### 3. Comprueba si las afirmaciones son verdaderas o falsas:

- Una enumeración puede declararse dentro de una clase. Verdadero
- Una enumeración puede declararse dentro de un método. Falso
- Una enumeración puede declararse fuera de una clase, en una unidad de compilación sola. Verdadero
- Cada uno de los elementos de la enumeración (constantes) son instancias de la enumeración. Verdadero
- El constructor de una enumeración puede invocarse directamente en el código. Falso
- El constructor de una enumeración se invoca automáticamente cuando se inicializa la enumeración. Verdadero