Guía de Estudio: Sobrecarga

# Sobrecarga de Métodos

1. ¿La sobrecarga se resuelve en tiempo de ejecución o en tiempo de compilación?

La sobrecarga se resuelve en tiempo de compilación

1. ¿Los métodos estáticos pueden ser sobrecargados?

Si.

1. ¿Se puede sobrecargar un método basados en un tipo de retorno diferente?

No.

1. ¿Se tiene en cuenta el nombre de los parámetros para la sobrecarga?

No.

1. ¿Qué técnica es una alternativa a la sobrecarga de métodos en los lenguajes que no la soportan?

**Parámetros opcionales del método**

1. ¿Qué debe cambiar para que la sobrecarga de un método sea válida?

Tipo de parámetros, cantidad u orden de parámetros.

1. Si tenemos diferentes versiones de un mismo método, ¿cómo evitamos repetir código?

Reutilizando código. Llamando a otros métodos sobrecargados

1. ¿Los métodos pueden tener el mismo nombre que otros elementos de una misma clase? (atributos, propiedades, etc).

No.

1. Repasar los ejercicios en la PPT “04-Sobrecarga.pptx”.
2. Para después de las clases de polimorfismo: ¿Cuál es la diferencia entre sobrecargar (overload) y sobrescribir (override)?

# Sobrecarga de Constructores

1. ¿Se pueden sobrecargar los constructores estáticos?

No, sólo se llama y por única vez

1. ¿Se puede llamar a un constructor estático con el operador “this”?

No. Porque this hace referencia a una instancia de la clase

1. ¿Se puede llamar a constructores de otras clases con el operador “this”?

No.

1. ¿Se puede sobrecargar a un constructor privado?

Si.

1. ¿Existe alguna alternativa al operador “this” a la hora de evitar repetir código o tareas en común entre los constructores? ¿Cuál?

**Llamar a un método que llame a los constructores.**

1. Indique tres ejemplos distintos de sobrecargas para el constructor de la clase Persona sin repetir el criterio utilizado (ej. Cambiar el número de parámetros sólo se puede usar una vez):  
   public Persona (string nombre, string apellido, int edad) {}

public Persona (string nombre, string apellido, int edad, long dni) {}

public Persona (string nombre, string apellido, short edad) {}