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?

Sí.

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

No se puede.

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

No se tiene en cuenta el nombre.

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

Parámetros opcionales.

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

tipo, orden y/o numero de los parámetros de entrada.

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

Llamamos al método más complejo a partir del método más simple.

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

No se puede de otros elementos.

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 porque no tiene argumentos y además se llama solo (primero que cualquier otro y por única vez).

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

No. Es para la sobrecarga de un constructor a otro.

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

No, solo de la misma clase.

1. ¿Se puede sobrecargar a un constructor privado?

Sí, se puede.

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

Se puede utilizar un método.

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) {}