Guía de Estudio: Métodos

1. ¿Sólo los métodos y las clases pueden ser declarados como estáticos?

No, también variables (declaradas dentro de los métodos), atributos o campos.

1. ¿Puedo tener miembros estáticos en clases no-estáticas?

Si.

1. ¿Puedo tener miembros no-estáticos en clases estáticas?

No.

1. ¿Necesito instanciar un objeto de esa clase para llamar a sus métodos estáticos?

No, se llaman directo con el nombre de la clase.

1. ¿Cuántas copias existen de un campo estático y cuántas de uno no-estático cuando se crearon 5 instancias de la clase?

Estático 1 solo. No estático 5, uno por cada objeto.

1. ¿Se puede acceder a miembros no-estáticos desde un método estático de la misma clase?

No se puede.

1. ¿Se puede acceder a miembros estáticos desde un método de instancia?

Si, se puede.

1. ¿Se puede acceder a la instancia de una clase desde un método estático de la misma?

(al mismo objeto) No se puede del mismo objeto porque todavía no hay un objeto.

1. ¿Se pueden declarar variables estáticas locales (dentro de un método) en C#?

No, no tiene sentido. La variable muere con el método.

1. ¿Se puede declarar constantes estáticas (static const)?

No, no tiene sentido.

1. De dos ejemplos de métodos estáticos que pertenezcan a las clases del framework:

Console.WriteLine(); Thread.Sleep(); Math.Pow();

1. De un ejemplo de un método de instancia que pertenezca a las clases del framework:

Random.Next(); Object.ToString(); (todos los tipos de datos derivan de Object y escriben)