

**www.PragimTech.com**

Training +Placements = Our success

Pragim@PragimTech.com

## ► **Parte 20 – Miembros de clase estáticos y de instancia en C#**

**Cristina Carrasco**

**PRAGIM Technologies**

**Cristina@cristinacarrasco.com**

# En esta lección veremos:

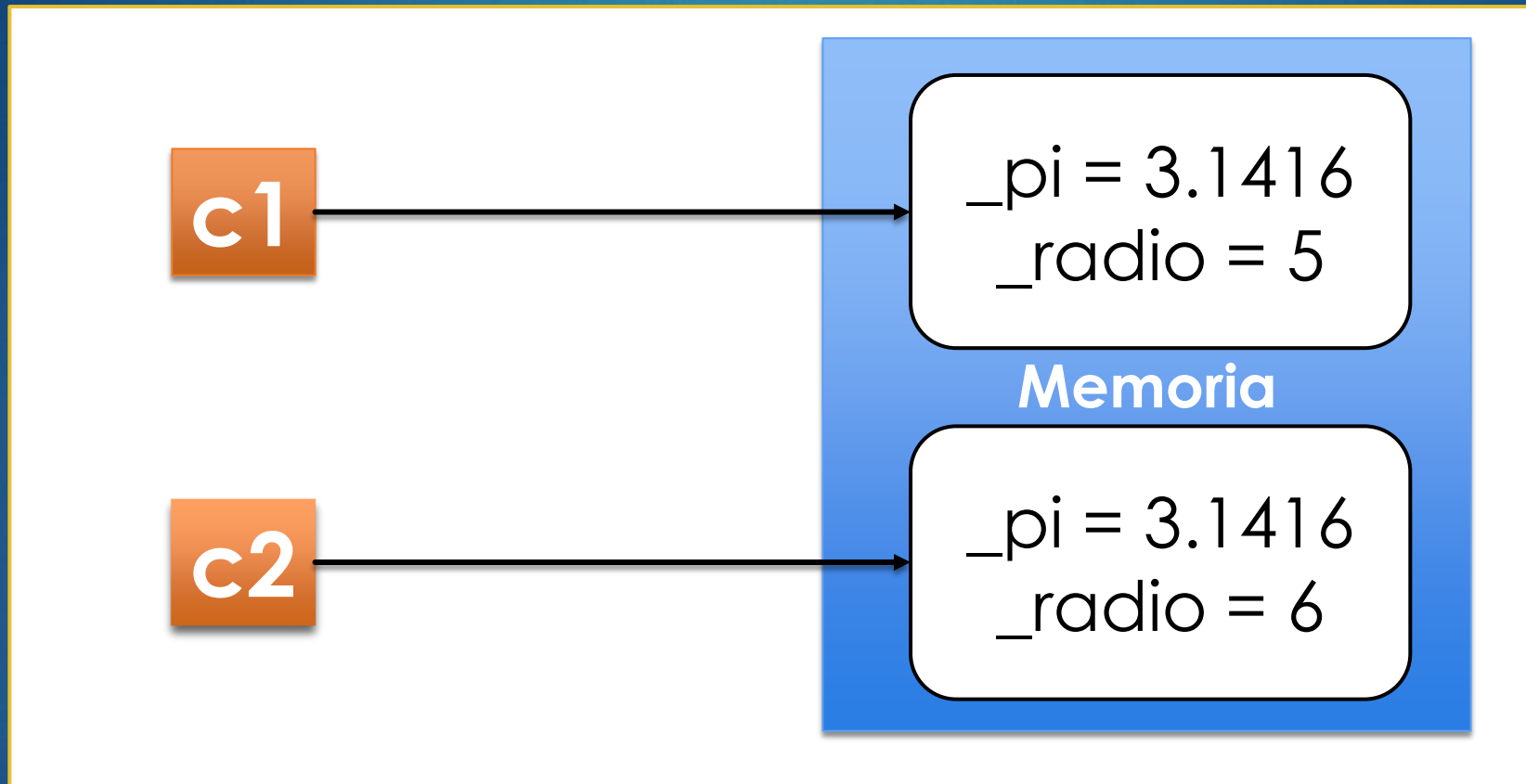
- ▶ Miembros estáticos de clase  
(static class members)
- ▶ Miembros de instancia de clase  
(instance class members)
- ▶ Diferencia entre miembros estáticos y de instancia
- ▶ Un ejemplo explicando cuando debemos crear ciertos miembros como estáticos

**[www.PragimTech.com](http://www.PragimTech.com)**

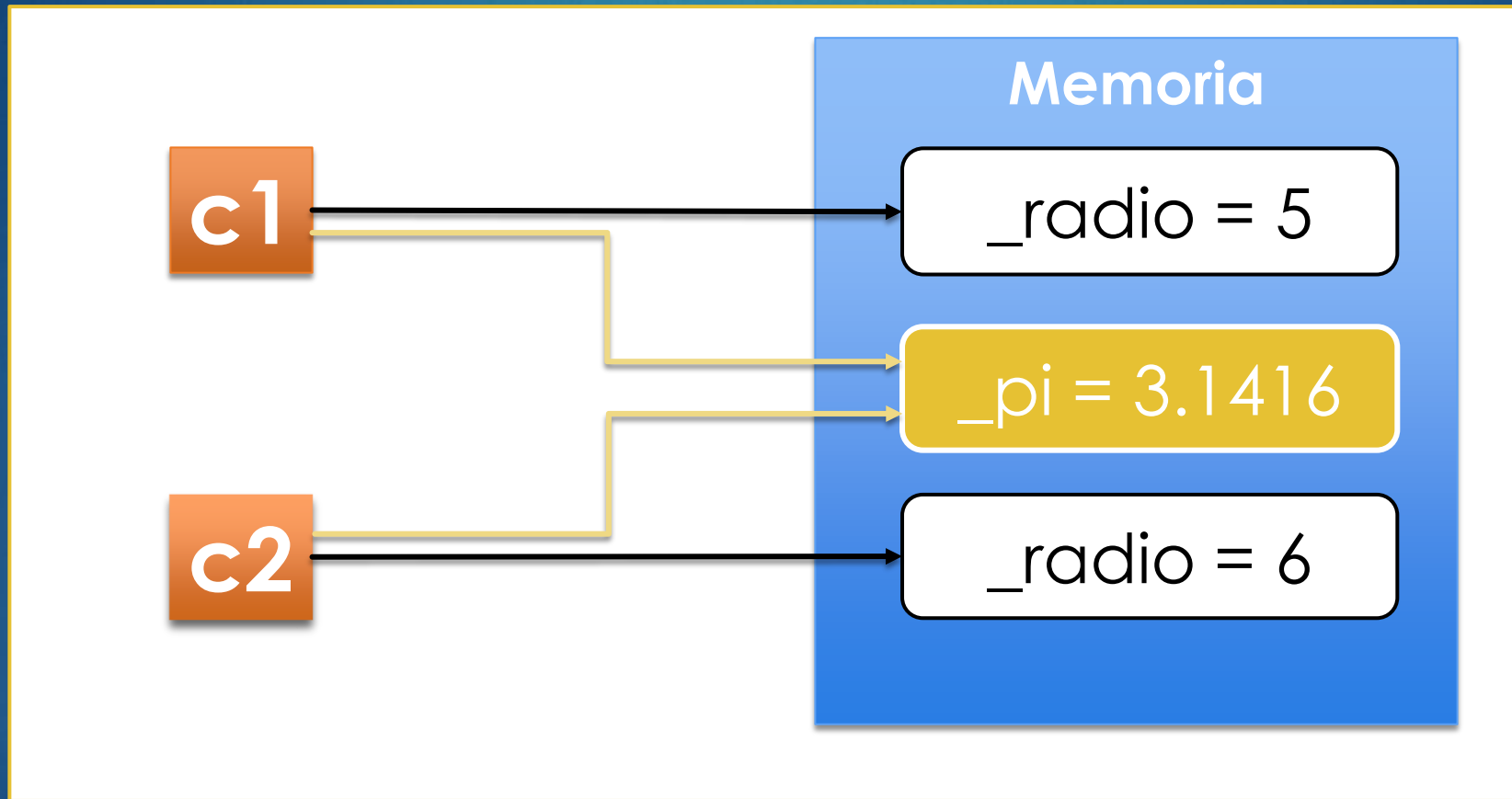
Training +Placements = Our success

Pragim@PragimTech.com

# Si ambos `_pi` y `_radio` son miembros de instancia



# Si `_pi` es estático y `_radio` es un miembro de instancia



# Miembros de clase de instancia y miembros de clase estáticos

Cuando un miembro de clase tiene el modificador **static**, este será llamado como un **miembro estático** (utilizando el nombre de la clase).

Cuando un miembro de clase NO tiene el modificador static, este será llamado como un miembro no estático o un **miembro de instancia** (debemos crear una instancia de la clase para llamarlo).

Los miembros estáticos son invocados usando el nombre de la clase, mientras que los miembros de instancia son invocados usando instancias(objectos) de la clase.

Un miembro de instancia pertenece a una instancia específica de la clase. Si creo 3 objetos de una clase tendré a todos los miembros de instancia de esa clase 3 veces en memoria, y solo tendré en memoria a los miembros estáticos una vez.

**Nota:** Miembros de clase = campos, métodos, propiedades, eventos, índices, constructores.



# Constructor estático

El **constructor estático** es utilizado para inicializar los campos estáticos de la clase.

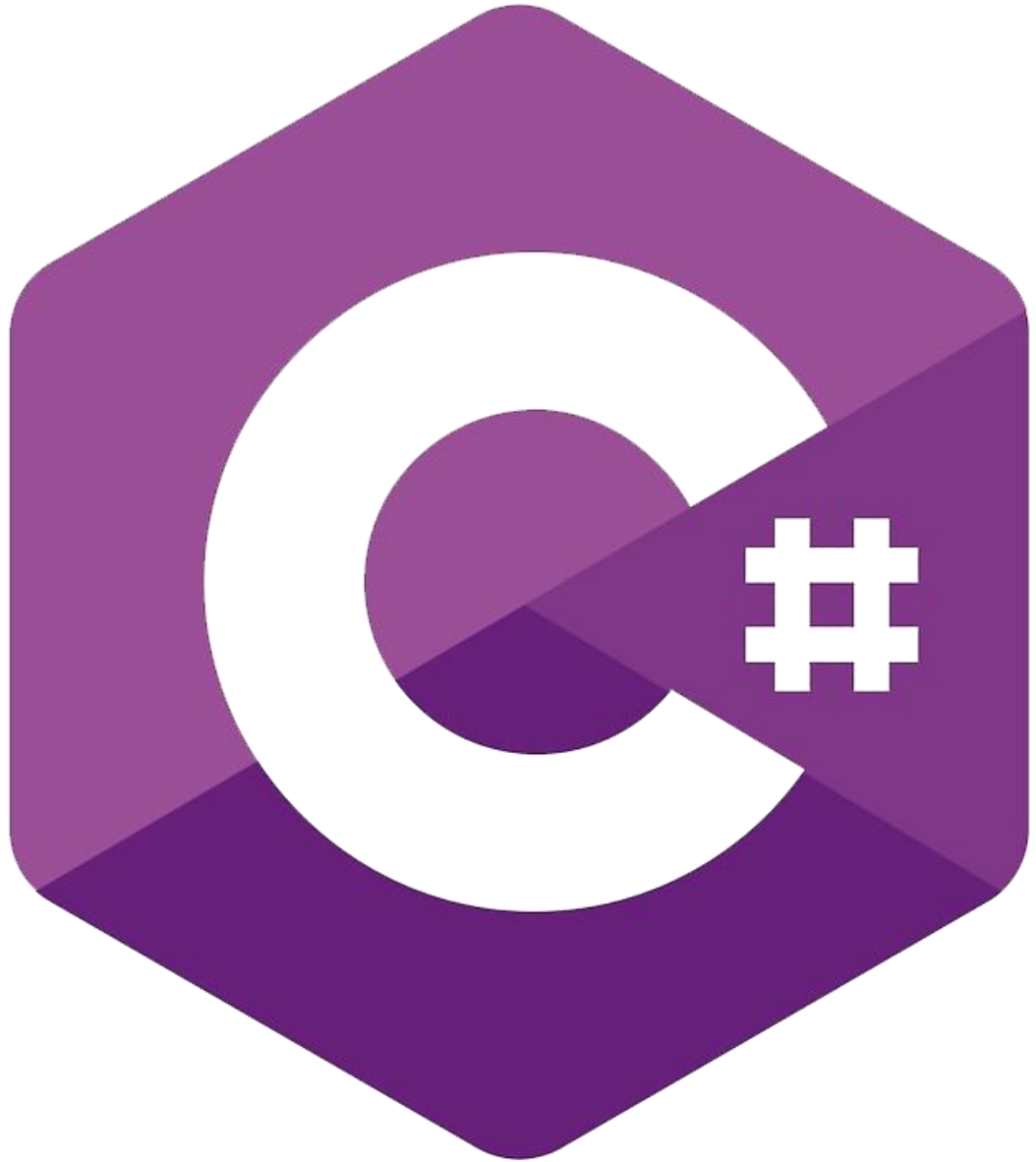
Para declara un constructor estático solo hay que agregar la palabra reservada `static` al inicio.

El **constructor estático** es llamado solo una vez, sin importar cuantas instancias de la clase se creen.

Los **constructores estáticos** son llamados antes que los constructores de instancia.

# Recursos adicionales

- ▶ PRAGIM Pagina principal
  - ▶ <http://www.PragimTech.com>



[20]

Miembros de  
clase estáticos  
y de instancia