

Clases → Componentes → Método  
 Atributos → Campos.

class nombre {  
 miembros }  
 } X referencia.

Miembros de clase

- De instancia: del objeto
- Estáticos: de la clase

• Campos  
 • Métodos  
 • Constructores  
 • Constantes\*  
 • Propiedades  
 • Indicadores  
 • Finalizadores (o destructores)  
 • Eventos  
 • Operadores  
 • Tipos anidados

Campo = var de instancia

Ej: decir cómo se multiplica

- Cada obj tiene su propio campo de instancia matrices y después usarlo

- con un propio valor

con a x b en lugar de con una función.

Métodos de instancia

- Manipular los datos de objetos
- Campo transitorio
- con métodos acceso a todo (al campo del objeto)

Método, públicos (o privados), variables NO

constructor de instancia → código q' requiere al instanciar un objeto.  
 → Establecen estado del nuevo objeto

```
public Auto(string marca, int modelo)
{
    ...
}
```

Mismo nombre que la clase  
 No hay tipo de retorno  
 para que pueda ser invocada desde fuera de la clase

→ sin valor de retorno

Por convención, var privadas van con \_ y minúscula.

Encapsulamiento Campos inaccesibles Fuera de la clase

Puede tener sobrecarga de constructores, siempre y cuando cambie Cms, tipo, orden y modificadores de parámetros.

Ej: Si creo un constructor con parámetros, ya no puedo crear un objeto vacío.  
 El primer no hacer nada y q' no g'eden cosas vacías

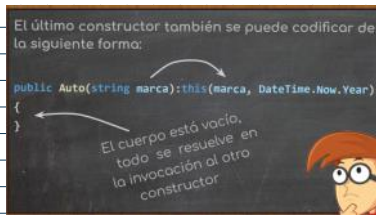
se puede invocar a otro constructor de la misma clase con: this.

se ejecuta ANTES q' las instrucciones del cuerpo del invocador

```
public Auto()
{
    _marca = "Fiat";
    _modelo = DateTime.Now.Year;
}

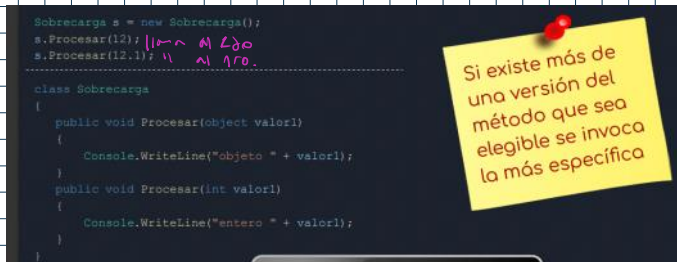
public Auto(string marca) : this()
{
    _marca = marca;
}
```

Llama al otro, q' en marca le da Fiat y el año actual  
 vuelve y se sobrescribe la marca.



Métodos

- No se pueden sobrecargar
- = regular el comportamiento para sobrecarga
- Valor de retorno no puede ser única diferencia



```
Sobrecarga s = new Sobrecarga();
object o = 12;
s.Procesar(o);
o = 12.1;
s.Procesar(o);
```

compilador intenta determinar el tipo de dato cuál usar  
por eso, llama los 2 veces al de object.

→ dynamic se resuelve en ejecución

### Arquitectura monolítica y modular

**monolítica** → 1 solo módulo ejecutable implementado en 1 proyecto.

**modular** → varios módulos, ejecutables y bibliotecas de enlace.

→ cosas se pueden reutilizar en otros proyectos,  
→ pocas dependencias

**Bibliotecas de enlace** → dividir funcionalidad en módulos q' son reutilizables (dll) dynamic library  
Ejecutables y bibliotecas de enlace → Enlazados

Agregar en ConsoleUI una referencia a Automotores

```
dotnet add ./ConsoleUI reference ./Automotores
```

→ Solo en Console a Automotores,  
→ Automotores es independiente

