

Una **clase** define un tipo de objeto que contiene ciertas **propiedades**, que son sus **métodos** (funciones del objeto) y **atributos** (variables del objeto).

Las **propiedades** (tanto métodos como atributos) tienen definida cierta **visibilidad**, que indica si son accesibles solo por propiedades internas del objeto, o pueden ser accedidos desde el exterior.

A nivel sintáctico, definimos una clase mediante la expresión **class**, seguida entre corchetes por sus propiedades. Estas se definen como se haría para variables o funciones cualquiera, anteponiendo de manera opcional la **visibilidad** de las mismas.

La **visibilidad** puede ser:

- Por defecto: No indicar ninguna. En este caso, es equivalente a **public**. Para atributos (variables) en este caso hay que anteponer la palabra reservada **var**.
- **public**: puede ser accedido desde fuera de la clase
- **protected**: no puede ser accedido desde fuera de la clase, pero si por otras clases que hereden de ésta (veremos esto más adelante).
- **private**: solo puede ser accedido desde dentro de esta clase

Al establecer los atributos, es posible definir unos valores por defecto que será los que tenga el objeto cuando sea creado.

Al instanciar un nuevo objeto de cierta clase, si existe se llama a un método especial con el nombre **__construct**, al que se le pasan todos los parámetros utilizados durante la creación del mismo.

Una vez instanciado un nuevo objeto mediante **new**, es posible acceder a sus propiedades públicas mediante el operador flecha **->**.

Dentro del código de un objeto, podemos referirnos al propio objeto mediante la variable especial **\$this**.

```
class MiClase {
    var $atributoDefecto = 'Por defecto';
    public $atributoPublico = 'Público';
    protected $atributoProtegido = 'Privado';
    function metodoDefecto() {
        echo "Método con visibilidad por defecto";
    }
    public function metodoPublico() {
        echo "Método con visibilidad por defecto";
    }
    protected function metodoProtegido() {
```

```
        echo "Método con visibilidad por defecto";
    }
    private function metodoPrivado() {
        echo "Método con visibilidad por defecto";
    }
    public function metodoEjemplo() {
        echo $this->metodoProtegido();
        $this->metodoPrivado();
    }
}

$miObjeto = new MiClase();
$miObjeto->metodoEjemplo();
$miObjeto->atributoPublico = 'Publico2';
echo $miObjeto->atributoPublico;
```