Indice

Funciones de clase

• FUNCION: Averiguar si un número es mayor que otro.

```
public class Function // nombre de la clase
    public static bool IsMajor(int number1, int number2) // Opción completa
        if(number1 > number2)
       {
            return true;
       else
            return false;
   }
    public static bool IsMajor(int number1, int number2) // Opción mas sencilla
        if(number1 > number2)
            return true;
        return false
   }
   public static bool IsMajor(int number1, int number2) // Opción perfecta
        return (number1 > number2);
        // Devuelve 'true' si el primer valor es mayor.
        // En caso contrario devuelve 'false'.
   }
}
```

- Los comentarios ayudan a entender el funcionamiento de nuestro código.
 Un **comentario en linea** empieza con '//' y un **comentario en bloque** se define dentro de un '/* */'
- El nombre de una función debe ser un nombre *descriptivo* y a la vez fácil de entender. Es muy útil pensar en '**Verbo** + **Sustantivo**' a la hora de poner nombres.
- **FUNCION:** Devuelve un booleano para comprobar que un numero es par.

```
public class Function
    public static bool IsEven(int number)
        if(number % 2 == 0)
        {
            return true;
        }
        else
        {
            return false;
        }
    }
    public static bool IsMajor(int number)
        if(number % 2 == 0)
            return true;
        return false
    }
    public static bool IsMajor(int number)
        return (number % 2 == 0);
```

• Los operadores que utilizamos en las funciones son los siguientes:

```
Operadores:
'
+ Suma
- Resta
/ Division
* Producto
% Modulo o resto de la división
```

```
Comparadores:

<p
```

- Toda función de clase empieza con un 'public static'.
- Si abrimos una llave '{}' hay que cerrarla inmediatamente.
- Una función que devuelve un tipo de dato, siempre se cierra con un 'return'.
- FUNCION: Devuelve el mayor de tres números.

```
public class Function
{
    public static bool GetMajor(int number1, int number2, int number3)
    {
        if(number1 > number2 && number1 > number3)
            return number1;
        else if(number2 > number3)
            return number2;
        else
            return number3;
    }
}
```

- (&&) Puerta lógica 'AND': Todas las condiciones deben ser ciertas.
- (||) Puerta lógica 'OR': Al menos una condición debe ser cierta.
- Funcionamiento de un ELSE/IF

Añadimos un 'else if en caso que tengamos varios 'if', pero la condición 'else' se aplique en todos los casos

```
public static int Function(int number1, int number2, int number3)
    if(number1 > number2 && number1 > number3)
        return number1;
    else if(number2 > number3)
        return number2;
        return number3;
// Es lo mismo que el código siguiente:
public static int Function(int number1, int number2, int number3)
    if(number1 > number2 && number1 > number3)
    {
        return number1:
    }
    else
        if(number2 > number3)
        {
            return number2;
        }
        else
        {
            return number3;
    }
}
```

• Es muy aconsejable utilizar funciones que hemos diseñado con anterioridad. En este caso se podria *llamar* a la función 'IsMajor'.