

Convenciones de programación que utilizaremos en IP

Comentarios:

```
/* Comentario de          // Comentario de una sola línea
 * varias líneas
 */
```

Constantes: deben escribirse con todas las letras en mayúscula y las palabras separadas por un carácter de subrayado ("_").

```
const float PI = 3,14159;
const int MAX_ASISTENTES = 100;
```

Variables: seguir la convención *Lower CamelCase*: todas las letras en minúscula salvo la primera letra de cada palabra (excepto la primera), que se escribirá en mayúscula.

```
float notaMedia;
int numTotalAsistentes;
bool mayorQueLaMedia;
```

Tipos de datos no primitivos¹: seguir la convención *Upper CamelCase*: todas las letras en minúscula salvo la primera letra de cada palabra (incluida la primera), que se escribirá en mayúscula (p.ej., Persona, TableroDeJuego).

```
Persona alicia, juan;
TableroDeJuego miTableroDeJuego;
```

Módulos (funciones y procedimientos): seguir la convención *Lower CamelCase*. Cada módulo realiza una tarea y, por lo tanto, los nombres de los módulos deben incluir un verbo en infinitivo que indique la acción que lleva a cabo. Así, también resulta más sencillo distinguir los nombres de los módulos de los de las variables.

```
int sumar ( int a, int b ) { ... }
float calcularMedia ( float a, float b ) { ... }
```

Convenciones especiales:

- Módulos que devuelven un valor Booleano: esXXXX

```
bool esPar ( int n ) { ... }
bool esDivisor ( int divisor, int numero ) { ... }
```

- Módulos que devuelven el valor de un miembro de una estructura de datos² (*getters*): obtenerXXXX o getXXXX

```
int obtenerEdad ( Persona p ) { ... }
```

- Módulos que permiten modificar el valor de un miembro de una estructura de datos² (*setters*): modificarXXXX o setXXXX

```
void modificarEdad ( Persona p, int nuevaEdad ) { ... }
```

Bloques de código: delimitados con llaves y convenientemente tabulados.

<pre>if (edad < 18) { ... } else { ... }</pre>	<pre>if (valor1 < 10) { ... if (valor2 > 10) { ... } }</pre>
<pre>while (contador <= 100) { ... }</pre>	<pre>int sumar (int a, int b) { return a + b; }</pre>

¹ Veremos cómo extender el conjunto de tipos de datos primitivos de C++ más adelante en el curso.

² Presentaremos las estructuras de datos (*struct*) en C++ más adelante en el curso.