

## Estándar de Codificación

Departamento de Computación e  
Ingeniería Industrial  
SC2125 Calidad de Software



A continuación, se definen los estándares que se utilizarán en el curso independientemente del lenguaje de programación que se utilice.

### Nombre de los identificadores

- El nombre de los identificadores debe ser representativo, proporcionando información sobre su contenido.
- El nombre de los identificadores no debe contener acentos, diéresis, ni letra ñ, aunque el IDE lo acepte.
- El nombre de las clases debe emplear la notación PascalCase (la primera letra en cada palabra debe ser mayúscula) y debe estar en singular. Por ejemplo: *NombreDescriptivo*.
- El nombre de las variables y funciones/métodos debe utilizar la notación *camelCase* (la primera letra del identificador debe ser minúscula; si está formada por varias palabras, todas, excepto la primera, deben iniciar con mayúscula). Por ejemplo: *nombreDescriptivo*.
- El nombre de las constantes debe utilizar solamente letras mayúsculas; si está formada por varias palabras, éstas deben estar separadas por el carácter “\_”. Por ejemplo: *NOMBRE\_DESCRIPTIVO*.

### Estructura del código

- Una línea de código solamente debe tener un estatuto.
- Los estatutos contenidos en una estructura de control o función/método deben tener la sangría de un *Tab* con respecto a la estructura que lo contiene.
- Las funciones/métodos o secciones de código deben estar separadas por un renglón en blanco.
- Los elementos de un estatuto deben estar separados por un espacio en blanco.
- Una literal numérica con decimales debe estar formada por al menos un dígito antes y un dígito después del punto.
- Las expresiones sólo deben utilizar los paréntesis requeridos.
- El código solamente debe incluir variables que se utilizan.

### Comentarios

- Los comentarios deben ser frases que den valor agregado para facilitar al programador el entendimiento del código. Se deben hacer comentarios de valor y evitar hacer comentarios que son obvios al leer el estatuto referenciado.
- Las primeras líneas de los archivos de código deben incluir al menos el siguiente bloque de comentarios
  - Descripción breve del programa/archivo.
  - Una línea con el autor: nombre y matrícula.
  - Una línea con la fecha de creación/modificación.
- Las funciones/métodos siempre deben incluir comentarios antes de su definición.
- Los comentarios de funciones/métodos deben contener una breve descripción del propósito de:
  - la función,
  - cada parámetro y
  - el valor de retorno.
- Los comentarios se pueden incluir en secciones de código cuando se requieran para especificar su objetivo.
- Las líneas de código sin uso no deben quedar como comentario.