

Definición de Estándares de Codificación <ul style="list-style-type: none"> Definición clara y específica del nombrado de variables, funciones, archivos, bibliotecas. Definición de una plantilla para la documentación para bloques inicial, para funciones, comentarios de procedimiento, comentarios para pruebas. Uso de una herramienta para la generación automática de documentación 					
--	--	--	--	--	--

- **Estándar de codificación**

Lenguaje de programación a utilizar: Python

Tipo de codificación

Notación Camell, la cual consiste que en el primer carácter de todas las palabras se escribe en Mayúsculas y los demás caracteres en minúsculas.

Ejemplo: holaMundo

- **Definición clara y específica del uso de variables.**

Variables

- Uso de palabras entendibles para las variables.

Ejemplo incorrecto: n1

Ejemplo correcto: numero1

- No usar palabras reservadas del lenguaje de programación (Python) para el nombrado de variables.

Ejemplo incorrecto: break = 5;

Ejemplo correcto: numero1 = 5;

- Las variables tienen que estar inicializadas.

Ejemplo: edad = 0, mes = 0;

- Evitar los nombres de una sola letra, se descriptivo con el nombre de la variable.

Ejemplo incorrecto: i = 0;

Ejemplo correcto: contador = 0;

Funciones

- El nombre debe describir su funcionalidad.

Ejemplo: realizarSuma()

- Serán nombradas bajo el método Camell.

Ejemplo: elevarNumerosAlCuadrado()

- **Definición de una plantilla para documentación para bloques inicial, para funciones, comentarios de procedimientos, comentarios de prueba.**

Comentarios

- Los comentarios tienen que estar en el mismo nivel que el código.
- Se usarán comentarios multilínea para incluir la descripción y especificación de uso en funciones o segmentos grandes del código.
- Los comentarios estarán en zonas específicas del software.

Sangría

- Usar la tabulación (TAB) para la sangría.
- No realizar la sangría con base en espacios.
- La sangría debe estar definida por 1 TAB.

Separadores

- Usar una línea en blanco como separador en cada conjunto de procesos.

Ejemplo:

```
while (...){  
}
```

```
For (...){  
}
```

- Usar un espacio antes y después de los operadores aritméticos y de asignación.

Ejemplo incorrecto: resultado=numero1+numero2;

Ejemplo correcto: Resultado = numero1 + numero2;

Estructuras de control

- Nunca deberá haber un espacio antes del primer paréntesis y otro entre el último y la llave de apertura.

Ejemplo incorrecto:

```
If(){  
}
```

Ejemplo correcto:

```
If(){  
}
```

- Utiliza siempre los paréntesis y llaves en las estructuras de control incluso si no son necesarias y mientras el lenguaje lo permita.

- Las llaves de apertura deberán estar en la misma línea que la estructura de control, las de cierre en líneas nuevas y el código dentro de las dos llaves en un nuevo nivel de tabulación.

Ejemplo incorrecto:

```
for ()  
{  
}
```

Ejemplo correcto:

```
for (){  
}
```

- No deber haber elementos justo encima de las estructuras.

Ejemplo incorrecto:

```
numero1 = 5;  
If(){  
}
```

Ejemplo correcto:

```
numero = 5;
```

```
If(){  
}
```

- **Uso de una herramienta para la generación automática de documentación**