

## **Universidad Veracruzana**

## Principios de Construcción de Software

Presenta:

Brayan Gabriel Fernández Tlapa 4º Semestre

Docente:

**GOMEZ ROMERO RAMON** 

13/03/2025

## Plantilla para estándar de codificación

Propósito	Estándar para la creación de programas en Java
Encabezados del programa	Nombre del archivo: NombreDelArchivo.java Autor: Nombre del desarrollador Fecha de creación: DD/MM/AAAA Descripción: Breve explicación de la funcionalidad del archivo.
Formato de encabezado	<pre>/**  * Nombre del archivo: ArchivosControl.java  * Autor: Brayan Gabriel Fernández Tlapa  * Fecha de creación: 13/03/2025  * Descripción: Clase encargada de la gestión de archivos en el sistema de inventario.  */</pre>
Lista de contenidos	Proporcione un resumen de la lista de contenidos
Ejemplos de contenidos	/* Contenido del listado:     - Instrucciones de reutilización     - Instrucciones de modificación     - Instrucciones de compilación: Compila usando 'javac Aritmetica.java'.     - Includes     - Declaraciones de clase:
Instrucciones de reutilización	<ul> <li>Describe como el programa va a ser usado.</li> <li>Proporciona el formato para declarar, valores de parámetros y tipos, y los límites de los parámetros.</li> <li>Proporcionar advertencias sobre valores ilegales, condiciones de desbordamiento u otras condiciones que podrían resultar en un funcionamiento incorrecto.</li> </ul>

Ejemplo de	1. Declarar variables
reutilización	Nombres: Usar camelCase.
	• Constantes: Usar mayúsculas con guiones bajos.
	2. Paquetes
	<ul> <li>Nombres: Usar minúsculas y separados por puntos         (.).</li> </ul>
	<ul> <li>Evitar usar nombres con guiones bajos o mayúsculas.</li> </ul>
	3. Clases
	• Nombres: Usar PascalCase.
	<ul> <li>Los nombres deben ser sustantivos, singular y representar el propósito de la clase.</li> </ul>
	<ul> <li>Evitar usar nombres con guiones bajos o caracteres especiales.</li> </ul>
	/**
	* Instrucciones de reutilización
	* Método: imprimirMensaje(String mensaje)
	* Propósito: Imprime un mensaje en la consola.
	* Limitaciones: El mensaje no puede ser nulo o vacío.
	* Retorno: void
	*/
Identificadores	Utilice nombres descriptivos para todas las variables, nombres de funciones,
	constantes y otros identificadores.
	Evite las abreviaturas o las variables de una sola letra.
Ejemplos de	int numeroDeEstudiantes; // CORRECTO
identificadores	float x1, aux1, o; // INCORRECTO

(continued)

## **Coding Standard Template (continued)**

Comentarios	<ul> <li>Documentar el código para que el lector pueda entender su funcionamiento.</li> <li>Los comentarios deben explicar tanto el propósito como el comportamiento del código.</li> <li>Comentar las declaraciones de variables para indicar su propósito.</li> </ul>
Good Comment	double precioEnTienda = 19.99; // Precio de un artículo en la tienda. Se usa para calcular el total con impuestos.
Bad Comment	double precioEnTienda = 19.99; // Precio
Secciones Principales	Anteponga a las secciones principales del programa un comentario de bloque que describa el procesamiento que se realiza en la sección siguiente
Ejemplo	<pre>/**  * Esta sección calcula el promedio de calificaciones de una clase.  */</pre>
Espacios en Blanco	Escribir programas con suficiente espacio para evitar que se vean saturados.     Separar cada estructura del programa con al menos un espacio.
Indentación	<ul> <li>Indentar cada nivel de llaves con respecto al nivel anterior.</li> <li>Las llaves de apertura y cierre deben estar en líneas separadas y alineadas.</li> </ul>
Ejemplo de indentación	<pre>try {    opcionMenuUsuario = entrada.nextInt(); } catch (InputMismatchException e) {    System.out.println("Opcion no valida");    entrada.nextLine(); }</pre>
Capitalización	<ul> <li>En mayúsculas todas las definiciones.</li> <li>En minúsculas todos los demás identificadores y palabras reservadas.</li> <li>Los mensajes que se envían al usuario pueden ir en mayúsculas y minúsculas para que la presentación al usuario sea limpia.</li> </ul>
Ejemplo de capitalización	<pre>public class Ejemplo {    private static final double PI = 3.14159;</pre>
	<pre>public static void main(String[] args) {     double radioCirculo = 5;     double areaCirculo;</pre>
	areaCirculo = PI * radioCirculo * radioCirculo;
	System.out.println("El área del círculo es: " + areaCirculo); } }