#### Estándar de codificación

Estándar de <i>práctica</i> s <i>d</i> e codificación	
Recomendaciones	
Generales.	- Escribir cada componente de software en español
Generales.	incluyendo comentarios Usar paquetes o diccionarios para mostrar la información
	al usuario final en el lenguaje nativo.
	- Las líneas en blanco o comentarios no cuentan como líneas
	de código.
	- Separar en archivos la parte de lógica de negocios con la
Farmeta da	capa de presentación.
Formato de	Describe como debe organizar la información de cabecera
cabecera	en cada archivo que se realice con el fin de que cada
	colaborador lo tenga en cuenta al momento de codificar.
	@nombre: Nombre del componente.
	@objetivo: Detalla brevemente el objetivo general
	del componente.
	@descripción. Detalla brevemente lo que hace el
	componente.
	@colaborador: Nombre del colaborador que realizó
	el componente.
	@zona: Identificador de la zona a la cual
	pertenece.
	<pre>@fecha: Fecha de entrega del componente.</pre>
	@versión: Número de entrega correspondiente al
	componente. (Incrementos de manera decimal)
Ejemplo Formato	<pre>@nombre: Componente para el registro de usuarios</pre>
de cabecera.	a la plataforma.
	<pre>@objetivo: Desarrollar un componente apto para</pre>
	facilitar el registro de usuarios al sistema de
	notas de la Universidad de Nariño.
	@descripción: Componente para el registro de
	usuarios al sistema sea docentes tiempo completo
	u hora catedra de la Universidad de Nariño,
	solicitando la información básica del usuario.
	@colaborador: Nelson Suarez
	@zona: PAS-03
	@fecha: 10 - febrero 2017
	@versión. 1.0
	Especifica la manera en cómo las variables que puedan ser
	usadas, debe ser declaradas siguiendo un orden en
	específico y además escritas una por cada sentencia.
Organización de	
Variables.	Ejemplo:
	Correcto:
	<pre>int contador = 1;</pre>
	<pre>string saludo = "bye";</pre>
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Incorrecto:
	<pre>string saludo = "bye"; int contador = 1;</pre>
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	- Ubicación de variables primero las de clase public, luego
	las protected y finalmente las private.
	1

### - Organización de acuerdo al tipo de dato (int, float, double), tipo carácter, tipo texto, tipo booleano, arreglos o matrices. Organización de Variables. Eiemplo: Correcto: public int contador = 0; public string nombre = "Maria"; public boolean bandera = true; public string idEstudiante = '212'; private int suma = 0; private string teléfono = "8383"; Incorrecto: private string saludo = "hola"; public int numero = 2; - Nombre de variables compuesta con el formato LowerCamelCase. Eiemplo: Correcto de la Forma LowerCamelCase: int contarLlegadas = 0; **Incorrecto** int countllegadas = 0; -No permita que el nombre de las variables sea la combinación de más de dos idiomas. Ejemplo: Correcto: int contarSalidas = 0; Incorrecto: int countSalidas = 0; Inicialización de Procure inicializar las variables que va a usar al momento Variables de su declaración. Eiemplo: Correcto public int dinero = 1000; private String[] profesion = {"Sistemas", "Administración", "Psicologia" }; Constantes - Se sugiere que el nombre de las constantes se escriba en mayúscula. Eiemplo: Correcto: int AREA\_MAXIMA; int EDAD MINIMA;

Indentación	Propiciar que el código este ordenado en base a las estructuras que se vayan planteando. Se propone una Indentación común de 4 espacios equivalente al uso del tabulador.
Operadores	Permite establecer la declaración de operadores dentro del código fuente.  Agregar espacios entre:  - Operandos de declaración de variables.  Ejemplo:  int edad = 5;
	- Entre valores de operaciones aritméticas Ejemplo: m = 5 + 2;
Operadores	- Entre operadores lógicos o de comparación como <=, >=, <, >, !=, &&,   .
	<pre>Ejemplo:   if(variable &gt; 4 &amp;&amp; variable &lt; 10){     cout&lt;&lt;"Correcto"; }</pre>
	Use signos de agrupación para separar los operadores lógicos cuando se usan más de uno en una misma instrucción.
	<pre>Ejemplo:    if((edad &gt; 15</pre>
Comentarios	- Los comentarios pueden ser de una línea y de múltiples
	líneas Después de un comentario aplique un salto de línea Los comentarios deben ir con lo estrictamente necesario Los comentarios deben mantener que no ocupen más de 80 caracteres por línea.
Funciones, métodos internos o clases	-Definir las funciones internas que pueda contener el componente software con nombres pertinentes a lo que se está realizando y que no superen los 30 caracteresEvitar colocar espacios entre el nombre de un método o función y el paréntesis de apertura de esta. Ejemplo: Correcto: public void verEstudiantes()
	- Definir cada método o función empleada con el formato lowerCamelCase. Ejemplo: Correcto: void consultarRegistro()
	- Coloque espacios en un método o función entre cada coma que separa un parámetro de otro.

	T
	Ejemplo:
Funciones,	<pre>void consultarNotas(a, b, c);</pre>
métodos internos	
o clases	- Separe cada método, función o clase con una línea en
	blanco.
	Diditioo.
	-Las funciones o métodos deberán nombrarse de acuerdo al
	listado de palabras ofrecidas en el diccionario de datos de
	cada componente.
División de líneas.	Cuando una expresión no alcance por su tamaño en una
	sola línea esta podrá continuar en la siguiente siempre y
	cuando:
	- Exista una coma
	- Exista un operador.
	Ejemplo:
	int recibirCliente(nombre, apellido, edad,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	teléfono);
	if ((condicion1 && condicion2)
	(condicion3 && condicion4)
	(condicion5 && condicion6)) {
	recibirCliente('maria','gomez',
	31,'722881');
	}
Reutilización de	Para evitar que exista código repetido dentro del desarrollo
código	del componente, haga uso de la reutilización de código
Coulgo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	fuente mediante el uso de funciones, economice tiempo y
	trabajo doble.

# Estándar para plataformas de modelado, entornos de programación y gestión de código fuente

Plantilla de entornos de programación	
Recomendaciones	A continuación, se listan las herramientas que va usar
Generales.	para trabajar en el desarrollo de software del
	componente.
Lenguajes de	Java
programación.	
Frameworks para su	Ninguno
uso.	
Entornos de	Netbeans
desarrollo	
Editor de texto	Sublime Text
Gestor de base de	NA
datos	
Gestor de librerías o	Github
dependencias.	
Modelador de	StarUML
Software	

## Estándar para herramientas de comunicación y gestión de trabajo

Plantilla de herramientas de gestión de trabajo	
Recomendaciones	A continuación, se listan las herramientas que va usar
Generales.	para la gestión de trabajo y comunicación en el proyecto
	de desarrollo de software.
Plataformas para la comunicación.	
Descripción general	Herramientas de comunicación que van a ser empleadas dentro del proyecto como parte fundamental para la interacción entre los participantes.
Herramientas a usar.	Skype.
	Correo electrónico.
Plataform	na para la administración de proyectos.
Descripción general	Orientada al seguimiento de actividades en línea, de cada una de las tareas que cada colaborador esta efectuado y el estado real de ellas.
Plataforma a usar	Trello.

## Estándar para la documentación del Sistema

Plantilla para la documentación del Sistema	
Arquitectura	Aplicación Java
Fuente	Para líneas de código:
AA. 1.1. 1.	Tipo de Fuente: Consolas
Modelado	Cada diagrama, modelado o diseño que se haga del
	componente deberá tener un título y si se desea una descripción sencilla (no supere las 20 palabras).
Funciones o mátodos	
Funciones o métodos	Antes de iniciar una función, clase, método o procedimiento según sea el caso haga una breve
	descripción de lo que esta realiza.
	Ejemplo
	/**
	* Representa un producto de la máquina expendedora.
	*/
	public class Producto
	\ }
Interfaces	Interfaz en Java
	- Utilice herramientas Java para la realización de la
	interfaz.
	- Utilice como apoyo el diseño propuesto
Glosario de Herramientas	Correo electrónico. De carácter formal para él envió de
петтанненкаѕ	las plantillas de funcionalidades, procesos y componente entre los participantes, así como la asignación de
	actividades, tutoriales y estándares establecidos.
	<b>Github</b> . Es una plataforma para desarrollo de software
	colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de
	control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la
	creación de código fuente de programas de computadora.
	Netbeans. Es un entorno de desarrollo gratuito y de
	código abierto. Permite el uso de un amplio rango de tecnologías de desarrollo tanto para escritorio, como
	aplicaciones Web, o para dispositivos móviles. Da
	soporte a tecnologías como Java, PHP, Groovy, C/C++,
	HTML5, entre otras.
	StarUML. Es una herramienta para el modelamiento de
	software basado en los estándares UML (Unified
	Modeling Language) y MDA (Model Driven Arquitecture).
	Permite crear Diagrama de casos de uso, Diagrama de
	clase, de secuencia, de colaboración, de estados, de actividad, Diagrama de componentes, de despliegue y de
	composición estructural.
	<b>Skype.</b> Empleada para la realización de reuniones
	grupales de manera virtual cara a cara, entre
	colaboradores y jefes de zona.
	Trello. De uso diario para la administrar el flujo del
	proyecto en su totalidad y de los procesos asignados por
	zona para tener un control de los avances con mayor
	facilidad, organizado y midiendo su progreso.

Tutorial de Herramientas.	Trello. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=tOpBJnOifAc">https://www.youtube.com/watch?v=tOpBJnOifAc</a>
	Skype <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4gjnviTZzew">https://www.youtube.com/watch?v=4gjnviTZzew</a>
	Github <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mlt1t5zDtbs">https://www.youtube.com/watch?v=mlt1t5zDtbs</a>