**Plantilla calidad de código fuente y documentación**

Después de la entrega de un código fuente se analizarán los siguientes factores que determinarán la calidad de este.

* Calidad
* Productividad
* Documentación

Además el código debe contar con estándares de presentación los cuales son:

* Indentacion
* Un manejo organizado de la estructura del código: Hace referencia al manejo adecuado de la declaración de las variables y funciones dentro del código fuente, de manera tal que sea entendible por cualquier otro programador.

**Lista de chequeo:**

Se asignará un nivel de calificación según los criterios mencionados anteriormente, los cuales se describirán a continuación:

**Nivel 5**

* Densidad de errores de 0%
* Su productividad se encuentra entre 70 líneas de código o más por hora.
* Presenta el 70% o más de documentación por tamaño de código.
* Presenta el 100% de líneas de código indentadas.
* El código presenta una estructura constante en toda la aplicación.

**Nivel 4**

* Densidad de errores de 1% a 10%.
* Su productividad se encuentra entre 60 y 70 líneas de código por hora.
* Presenta el 60% y 69% de documentación por tamaño de código.
* Presenta el 80% de líneas de código indentadas.
* El código presenta una estructura organizada pero no constante en la aplicación

**Nivel 3**

* Densidad de errores de 11% a 30%.
* Su productividad se encuentra entre 40 y 59 líneas de código por hora.
* Presenta el 40% y 59% de documentación por tamaño de código.
* Presenta el 60% de líneas de código indentadas.
* El código presenta una estructura desorganizada en un 20% del código constante en la aplicación

**Nivel 2**

* Densidad de errores de 31% a 50%.
* Su productividad se encuentra entre 20 y 39 líneas de código por hora.
* Presenta el 20% y 39% de documentación por tamaño de código.
* Presenta el 40% de líneas de código indentadas.
* El código presenta una estructura organizada pero no constante en la aplicación

**Nivel 1**

* Densidad de errores de más del 50%.
* Su productividad se encuentra en menos de 20 líneas de código por hora.
* Presenta menos del 20% de documentación por tamaño de código.
* Presenta menos del 40% de líneas de código indentadas.
* El código presenta una estructura desorganizada a lo largo de todo el código y la cual no es constante con la aplicación.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nivel1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Nivel 4 | Nivel 5 |
| Densidad de errores |  |  |  |  |  |
| Productividad |  |  |  |  |  |
| Documentación |  |  |  |  |  |
| Indentación |  |  |  |  |  |
| Estructura |  |  |  |  |  |

*Tabla de chequeo de código*

Para mayor información acerca de los criterios ir a la sección 12.5 Control de Calidad.