

## FORMATO DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS

### 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:	<b>MODULO PARA LA EVALUACIÓN DE ESTÁNDARES DE CODIFICACIÓN BAJO LA METODOLOGÍA DE CALIDAD DE SOFTWARE PARA LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA</b>			
Dependencia:	Ingeniería de Sistemas			
Estudiantes:	Castellanos Rodríguez Héctor Hernán Cód. 461214108 Osorio Franco John Fredy Cód. 461214146			
Duración:	Inicio	Fin	Solicitante:	Centro de innovación y tecnología (CIT)
	05/05/2017	05/05/2018		
Descripción del proyecto:	<p>Actualmente en la Universidad de Cundinamarca existe una herramienta de trabajo para el proceso de evaluación de la calidad de software llamado Calisoft, el cual se fundamenta en una plataforma de evaluación para los proyectos de grado que se basan en la realización de software mediante tres (3) sistemas de calificaciones. El primer sistema de calificación es en donde se presenta al evaluador la documentación y modelación del proyecto, el segundo sistema es la parte en donde se evalúa la gestión de pruebas tanto funcionales como prueba de carga y estrés, la tercera herramienta cuenta con la parte administrativa en donde se hacen las configuraciones de acuerdo a los estándares de calidad.</p> <p>El modulo que se propone es un complemento al sistema de evaluación de gestión de pruebas, lo cual mejorara el sistema de calificación de la plataforma de Calisoft, este complemento dará un gran soporte ante los estándares de programación que se rigen actualmente en el mundo, se busca que con la implementación de este módulo los</p>			

	<p>evaluadores puedan garantizar que se esté respetando el estándar de codificación previamente establecido, mientras que el módulo de proyecto de estandarización determine una calificación hacia el desarrollador, de esta manera se puede constatar en que posibles errores o en qué aspectos el estudiante está fallando a la hora de codificar, recordando la importancia que tiene este ítem para garantizar un software de calidad.</p>
Objetivos del proyecto:	<p>General:</p> <p><u>Construir una herramienta que evalúe los estándares de codificación orientados a los productos de software generados por la universidad de Cundinamarca.</u></p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>Hacer levantamiento de requerimientos del sistema.</u></li> <li>➤ <u>Construir el modelado y diseño del sistema propuesto.</u></li> <li>➤ <u>Determinar el estándar de codificación para los productos de software.</u></li> <li>➤ <u>Definir una propuesta de evaluación basado en el estándar seleccionado.</u></li> <li>➤ <u>Desarrollar el módulo para la evaluación de estándares de codificación.</u></li> <li>➤ <u>Realizar Pruebas el modulo anteriormente desarrollado, con diferentes muestras y diferentes tipos de escenarios de prueba.</u></li> </ul>

## 2. INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL PROYECTO

Cantidad de actividades:	# 16
--------------------------	------

Actividad # 1	
Nombre de la actividad	Descripción
Generar los parámetros de estándares	Esta actividad permite definir como serán los parámetros de estándares para la codificación, para luego posterior mente evaluar las declaraciones generales.
Actividad # 2	
Nombre de la actividad	Descripción
Evaluar declaración de variables	Esta actividad permite realizar el recorrido de las variables que han sido declaradas en el archivo fuente que se está evaluando, para su calificación y posterior aprobación frente al evaluador
Actividad # 3	
Nombre de la actividad	Descripción
Evaluar declaración de clases	Esta actividad permite realizar el recorrido de las clases que han sido declaradas en el archivo fuente que se está evaluando, para su calificación y posterior aprobación frente al evaluador
Actividad # 4	
Nombre de la actividad	Descripción
Evaluar declaración de funciones	Esta actividad permite realizar el recorrido de las funciones que han sido declaradas en el archivo fuente que se está evaluando, para su calificación y posterior aprobación frente al evaluador
Actividad # 5	
Nombre de la actividad	Descripción
Evaluar declaración de constantes	Esta actividad permite realizar el recorrido de las constantes que han sido declaradas en el archivo fuente que se está evaluando, para su calificación y posterior aprobación frente al evaluador
Actividad # 6	
Nombre de la actividad	Descripción
Evaluar declaración de indentación	Esta actividad permite el recorrido de la sangría que se esté utilizando por el estándar, con respecto a su declaración en el archivo fuente que se está evaluando, para su calificación y posterior aprobación frente al evaluador

Actividad # 7	
Nombre de la actividad	Descripción
Evaluar declaración de comentarios	Esta actividad permite realizar la evaluación de comentarios en el archivo fuente, para su calificación y posterior aprobación frente al evaluador

Actividad # 8	
Nombre de la actividad	Descripción
Evaluar declaración de espacios de nombre	Esta actividad permite realizar el recorrido de los espacios de nombre que han sido declaradas en el archivo fuente que se está evaluando, para su calificación y posterior aprobación frente al evaluador

Actividad # 9	
Nombre de la actividad	Descripción
Crear Rubrica de evaluación	Esta actividad permite asignar un valor o un porcentaje de evaluación a cada una de las evaluaciones estipuladas en el módulo.

Actividad # 10	
Nombre de la actividad	Descripción
Sistema de calificaciones	Esta actividad permite que el sistema genere una calificación basado en la rúbrica de evaluación.

Actividad # 11	
Nombre de la actividad	Descripción
Creación de la interfaz Gráfica	Está actividad permite la creación y el funcionamiento respectivo de la interfaz gráfica para el módulo, de acuerdo al estándar establecido por el centro de innovación y tecnología (CIT)

Actividad # 12	
Nombre de la actividad	Descripción
Visualización del código fuente	Está actividad permite generar una visualización del código fuente del producto evaluado con la finalidad de tener una interfaz amigable por parte del evaluador, para el manejo de los módulos de calificación de estándares de programación

Actividad # 13	
Nombre de la actividad	Descripción
Campo de comentarios	Está actividad permite al evaluador tener un complemento para dejar sus opiniones, aportes y observaciones de los productos de software que se evalúan en el modulo

Actividad # 14	
Nombre de la actividad	Descripción
informes de calificación	Está actividad permite que el modulo genere informes de calificación con las diferentes pruebas de evaluación que se especifican en el modulo También cuenta con la visualización de las observaciones por parte del evaluador Y por último contara con la opción de descarga de PDF

Actividad # 15	
Nombre de la actividad	Descripción
Reporte de modulo general	Está actividad permite generar un informe estadístico de los diferentes proyectos que se han evaluado hasta la fecha, con el fin de visualizar los errores generales presentados en los productos que se han evaluado

Actividad # 16	
Nombre de la actividad	Descripción
Integración del módulo con la plataforma Calisoft	Esta actividad, permite integrar el módulo, con la plataforma Calisoft, de tal forma que, al evaluar un proyecto, se dará un porcentaje correspondiente, pero teniendo en cuenta Calisoft y los diferentes módulos.

**Observaciones y Notas:**

- 
- 
- 
- 

**En acuerdo a lo anterior firman:**

---

**JURADO 1:**  
**C.C.**

---

**JURADO 2:**  
**C.C.**

---

**CASTELLANOS RODRÍGUEZ**  
**HECTOR HERNAN**  
Estudiante UDEC  
**CODIGO: 461214108**  
**C.C. 1.073.511.416**

---

**OSORIO FRANCO**  
**JOHN FREDY**  
Estudiante UDEC  
**CODIGO: 461214146**  
**C.C. 1.070.978.963**

---

**BARAHONA RODRÍGUEZ**  
**CESAR YESID**  
**C.C. 80.190.943**