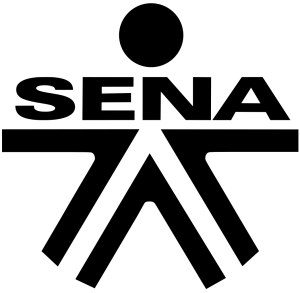
**Servicio Nacional de Aprendizaje**



**CENTRO DE ELECTRICIDAD ELECTRONICA Y TELECOUMUCICACIONES**

IMPLEMENTACION PLAN DE CALIDAD

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

“Sistema de gestión de inventarios y cotización (SIGI DANA´S)”

**AUTOR:**

STIVEN DANIEL MELO GUAYZAN

CAMILO ALEJANDO PEREZ NINO

LUIS ANDERSON TIQUE PINTO

CRISTIAN VALENTIN AFRICANO BALLESTEROS

GEFREY RAFAEL MUÑOS TORRES

**INSTRUCTOR**:

Ing. Fabian Orlando Parra Velosa

Bogotá D.C- Colombia

2020

Tabla de contenido

[Introducción 2](#_Toc53596765)

[IDEAL- inicio 2](#_Toc53596766)

[Estímulo inicial 2](#_Toc53596767)

[Establecer contexto y patrocinadores 2](#_Toc53596768)

[Establecer infraestructura para el mejoramiento 2](#_Toc53596769)

[REVISIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE 3](#_Toc53596770)

[Diagnosticar: 3](#_Toc53596771)

[Establecer: 3](#_Toc53596772)

[Actuar: 3](#_Toc53596773)

[Aprendizaje: 4](#_Toc53596774)

[REVISIÓN CRÍTICA DEL DISEÑO 4](#_Toc53596775)

[Diagnosticar 4](#_Toc53596776)

[Actuar: 4](#_Toc53596777)

[Aprendizaje: 5](#_Toc53596778)

[AUDITORÍA FUNCIONAL 5](#_Toc53596779)

[Diagnosticar 5](#_Toc53596780)

[Actuar: 5](#_Toc53596781)

[Aprendizaje: 5](#_Toc53596782)

[AUDITORÍA FÍSICA 5](#_Toc53596783)

[Diagnosticar 5](#_Toc53596784)

[Actuar: 6](#_Toc53596785)

[ESCALABILIDAD 6](#_Toc53596786)

# Introducción

Desde el inicio de la creación de un software siempre se esta tratando de mejorar los procesos del ciclo de vida del software, los requerimientos, la imagen del sistema y lo que demanda el cliente para su sistema, por esto en todos estos procesos es importante aplicar “calidad”. Para esto para nuestro proyecto SIGI\_DANAS, en SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje) de la empresa DANA´S, estamos aplicando la calidad con el Modelo de calidad de software IDEAL.

Mediante este archivo vamos a demostrar como hemos avanzado en la implementación de este modelo de calidad de software y si cumplimos con las expectativas de este modelo de calidad.

# IDEAL- inicio

## Estímulo inicial

Inicialmente el equipo de proyecto busco una empresa, en este caso DANA´S, para crear un sistema de información.

## Establecer contexto y patrocinadores

El quipo junto con la empresa (DANA´S), por medio de la recolección de información, se llegó a la conclusión de mejorar, por medio del software, los siguientes procesos:

* Gestión de inventarios
* Cotizaciones
* Proveedores

## Establecer infraestructura para el mejoramiento

Estos procesos, se van a mejorar por medio de la creación de un software Web. Este software va ha ser creado con las herramientas de HTML, CSS, JAVA SCRIP Y PHP. Utilizando las mejores practicas conocidas por el equipo de proyecto.

De la creación de este software y evaluación de calidad esta encargada el equipo de proyecto integrado por:

* STIVEN DANIEL MELO GUAYZAN
* CAMILO ALEJANDO PEREZ NINO
* LUIS ANDERSON TIQUE PINTO
* CRISTIAN VALENTIN AFRICANO BALLESTEROS
* GEFREY RAFAEL MUÑOS TORRES

## REVISIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

### Diagnosticar:

*Archivo:Matriz de calidad.(hipervinculo)*

Por medio de esta matriz diagnosticamos el porcentaje de terminado de los requerimientos funcionales por medio de los casos de uso.

### Establecer:

La manera de mejorar esta parte de requerimientos de software es, que el equipo de proyecto utilice la comunicación con la empresa para mejorar algunos aspectos en el sistema de manera más eficiente, también que los desarrolladores mejoren sus conocimientos en el lenguaje de programación, aprendiendo mejores prácticas a la hora de desarrollar el requerimiento.

### Actuar:

Estos procedimientos se estan aplicando en estos momentos.

### Aprendizaje:

De este procedimiento los desarrolladores aprenderán:

* Mejores prácticas con el lenguaje de programación
* Mas experiencia en la creación de software
* Como interactuar con el cliente
* Trabajo en equipo

## REVISIÓN CRÍTICA DEL DISEÑO

### Diagnosticar

Asta ahora solo se ha codificado el sistema si ningún modelo de creación de software. Esta calificación es con una matriz demostrando lo anterior.

*Archivo matriz(hipervinculo)*

**Establecer:**

Se quiere mejorar la calidad del sistema implementando modelo de arquitectura de software, por ejemplo:

* Patrón de capas
* Patrón cliente-servidor
* Patrón maestro-esclavo
* Patrón de filtro de tubería
* Patrón de intermediario
* Patrón de igual a igual
* Patrón de bus de evento
* Modelo-vista-controlador

Entre otros.

### Actuar:

Una vez los desarrolladores elijan una arquitectura de software, los mismos la implementaran al sistema que se creó.

### Aprendizaje:

Los desarrolladores aprenderán:

* Arquitectura de software.
* Construir un sistema con una arquitectura de software.
* Transformar un sistema web.

## AUDITORÍA FUNCIONAL

### Diagnosticar

Este proceso es muy importante para e cliente, por lo tanto el que lo evalúa es el cliente para ver su nivel se satisfacción.

*Matriz hipervínculo*

**Establecer:**

El cliente lo evaluara mediante una métrica que medirá la calidad que el cree que tiene el sistema.

### Actuar:

Una ves calificada la calidad por parte del cliente. Con la calificación los resultados y mejorar los ítems mal calificados ya sea de los requerimientos, estilos y tener en cuenta recomendaciones del cliente.

### Aprendizaje:

De este mejoramiento del proceso se puede aprender:

* A tratar con el cliente
* Negociación

## AUDITORÍA FÍSICA

### Diagnosticar

En este ítem se calificará con una lista de chequeo para verificar si la documentación esta lista y completa.

*Archivo*

### Establecer-Actuar:

En caso de que la lista de chequeo muestre una documentación no completada, se procederá a arreglar esta documentación, ya sea creando la respectiva documentación o verificando si realmente no existe.

**Aprendizaje:**

De este mejoramiento se aprenderá:

* Ordenamiento en documentación
* Eficiencia

## ESCALABILIDAD

### Diagnosticar

Este proceso se evaluará por medio de matrices de calidad.

### Establecer:

Este proceso se quiere mejorar para formar para que el sistema este prestado para actualizaciones.

**Actuar:**

Con el modelo de arquitectura de software seleccionado se va a crear una manera de crear actualizaciones, siempre y cuando el cliente quiera, por medio de la arquitectura.

**Aprendizaje:**

De este mejoramiento se aprenderá a organizar el sistema para que los desarrolladores puedan tener una buena manera de actualizar los sistema que los desarrolladores puedan actualizar.