1. **VALIDAR EL INFORME DE EVALUACIÓN DE LOS ARTEFACTOS ELABORADOS DE LA FASE DE DISEÑO**

**Presentado a:** Instructor César Marino Cuéllar Chacón

**Aprendices:** XXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXX

**Ficha:** 2993013

**Competencia:** Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos

.

**Resultado de Aprendizaje:** Verificar los entregables de la fase de diseño del software de acuerdo con lo establecido en el informe de análisis

**Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software**

**Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**

**Centro de Teleinformática y Producción Industrial**

**Regional Cauca**

Popayán, día xx de xxxxx del año 2025

**Tabla de Contenido**

[**1.** **INTRODUCCIÓN** 3](#_Toc198491626)

[**2.** **METODOLOGÍA** 3](#_Toc198491627)

[**3.** **PERSONAL INVOLUCRADO** 4](#_Toc198491628)

[**4.** **OBJETIVO PRINCIPAL DEL SOFTWARE A DESARROLLAR** 4](#_Toc198491629)

[**4.1.** **Perspectiva del producto** 4](#_Toc198491630)

[**5.** **ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES** 5](#_Toc198491631)

[**6.** **ACTIVIDADES GENERALES EN EL DISEÑO CON SUS RESPECTIVOS ARTEFACTOS** 5](#_Toc198491632)

[**7.** **ARTEFACTOS ELABORADOS EN LA FASE DE DISEÑO** 6](#_Toc198491633)

[**7.1.** **Diagrama de Clases del Dominio** 6](#_Toc198491634)

[**7.2.** **Diagrama de Componentes** 6](#_Toc198491635)

[**7.3.** **Diagrama de Despliegue** 6](#_Toc198491636)

[**7.4.** **Prototipos** 6](#_Toc198491637)

[**7.5.** **Diccionario de Datos** 6](#_Toc198491638)

[**7.6.** **Modelo Relacional de la base de datos** 6](#_Toc198491639)

[**8.** **INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN** 7](#_Toc198491640)

[**8.1.** **Instrumentos aplicación evaluación diagramas de clases del dominio** 7](#_Toc198491641)

[**8.2.** **Instrumentos de aplicación evaluación diagrama de componentes** 7](#_Toc198491642)

[**8.3.** **Instrumentos de aplicación evaluación diagrama de despliegue** 7](#_Toc198491643)

[**8.4.** **Instrumento de aplicación evaluación de cada uno de los prototipos** 7](#_Toc198491644)

[**8.5.** **Instrumentos de aplicación evaluación modelo relacional de la base de datos** 7](#_Toc198491645)

[**8.6.** **Instrumento de aplicación evaluación diccionario de datos** 7](#_Toc198491646)

[**9.** **MATRIZ DE TRAZABILIDAD** 8](#_Toc198491647)

[**10.** **CONCLUSIONES** 9](#_Toc198491648)

## **INTRODUCCIÓN**

Aquí el texto de la introducción

## **METODOLOGÍA**

Aquí un Ejemplo



En este proyecto, nuestro grupo de trabajo opto por utilizar el marco de trabajo ágil específicamente **SCRUM**, teniendo en cuenta que este es uno de los más indicados ya que nos permite ir haciendo pequeñas entregas del trabajo para ir evolucionando el proyecto a partir de los comentarios del cliente a cada una de estas pequeñas entregas, utilizado por el 70% de los equipos de desarrollo de software en todo el mundo. Además, podemos encontrar diferentes ventajas en su utilización tales como: Mejorar el trabajo en equipo y la cooperación, gestionar los flujos de trabajo, mejora la productividad ya que esta metodología nos permite a través de los roles definidos llevar un control de cada entrega realizada en el

## **PERSONAL INVOLUCRADO**

**Ejemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | Jader Fabián Rico Márquez |
| **ROL** | Analista, diseñador y programador |
| **CATEGORÍA PROFESIONAL** | Estudiante de ADSO |
| **RESPONSABILIDAD** | Análisis de información, diseño y programación |
| **INFORMACIÓN DE CONTACTO** | [jfrico907@misena.edu.co](mailto:jfrico907@misena.edu.co) |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | Kevin Enrique Salinas Carmona |
| **ROL** | Analista, diseñador y programador |
| **CATEGORÍA PROFESIONAL** | Estudiante de ADSO |
| **RESPONSABILIDAD** | Análisis de información, diseño y programación |
| **INFORMACIÓN DE CONTACTO** | [kesalinas2@misena.edu.co](mailto:kesalinas2@misena.edu.co) |

## **OBJETIVO PRINCIPAL DEL SOFTWARE A DESARROLLAR**

**Ejemplo**

Aplicación Web con acceso en todos los sistemas operativos, que contenga la información de la empresa, catálogo de productos, opción de carrito de compras, gestión de pedidos, asimismo, la administración de usuarios (clientes).

## **Perspectiva del producto**

**Ejemplo**

Se espera por medio de esta aplicación web que los usuarios tengan a la mano y de fácil acceso un catálogo de productos con imágenes detalladas, que incentive agregar los productos a un carrito de compras con formas de pagos fáciles y confiables, permitiendo mejorar las ventas para el cliente **ESTUFAS ECOEFICIENTES METALCOF**.

## **ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES**

**Aquí la especificación de los requerimientos funcionales y no funcionales**

## **ACTIVIDADES GENERALES EN EL DISEÑO CON SUS RESPECTIVOS ARTEFACTOS**

Aquí una relación de algunas actividades en la fase de diseño

|  |  |
| --- | --- |
| **FASE - ACTIVIDAD** | **ARTEFACTO** |
| Modelar el Dominio del Proyecto | Diagrama de clases del dominio |
| Elaborar la vista de componentes para visualizar el software en fases avanzadas del ciclo de vida | Diagrama de Componentes |
| Elaborar la vista de despliegue del software para determinar condiciones de la implantación de la solución informática | Diagrama de Despliegue |
| Elaborar los prototipos necesarios de acuerdo con los requerimientos | Prototipos |
| Elaborar diccionario de datos | Diccionario de datos |
| Transformar el modelo conceptual de la base de datos en el modelo lógico | Modelo Relacional |

## **ARTEFACTOS ELABORADOS EN LA FASE DE DISEÑO**

## **Diagrama de Clases del Dominio**

Aquí insertar el diagrama

## **Diagrama de Componentes**

Aquí insertar el diagrama

## **Diagrama de Despliegue**

Aquí insertar el diagrama

## **Prototipos**

Aquí insertar los prototipos

## **Diccionario de Datos**

Aquí insertar el diccionario

## **Modelo Relacional de la base de datos**

Aquí insertar el modelo

## **INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN**

## **Instrumentos aplicación evaluación diagramas de clases del dominio**

Aquí colocar la lista de chequeo o instrumentos utilizados para evaluar el diagrama de clases del dominio

## **Instrumentos de aplicación evaluación diagrama de componentes**

Aquí colocar la lista de chequeo o instrumentos utilizados para evaluar el diagrama componentes

## **Instrumentos de aplicación evaluación diagrama de despliegue**

Aquí colocar la lista de chequeo o instrumentos utilizados para evaluar el diagrama de despliegue

## **Instrumento de aplicación evaluación de cada uno de los prototipos**

Aquí colocar la lista de chequeo o instrumentos utilizados para evaluar los prototipos

## **Instrumentos de aplicación evaluación modelo relacional de la base de datos**

Aquí colocar la lista de chequeo o instrumentos utilizados para evaluar el modelo relacional de la base de datos

## **Instrumento de aplicación evaluación diccionario de datos**

Aquí colocar la lista de chequeo o instrumentos utilizados para evaluar el diccionario de datos

## **MATRIZ DE TRAZABILIDAD**

**Ejemplo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#Requisito** | **Descripción del requisito** | **Prioridad** | **Fase de Desarrollo** | **Módulo o componente** | **Estado** |
| RF-001 | El sistema debe permitir que los usuarios se registren | Alta | Análisis de Requisitos | Módulo de Registro | Pendiente |
| RF-004 | Los usuarios deben poder ver los detalles de un paquete turisti | Alta | Diseño | Módulo Visualización de paquetes | Pendiente |

## **CONCLUSIONES**

**Ejemplo**

La participación del grupo de trabajo en esta valoración permitió que todos los involucrados tuvieran una idea más clara del objetivo de realizar diferentes artefactos en la fase de diseño y los beneficios que esto aporta a la calidad del producto bajo desarrollo. Esto resulta ser muy importante para un grupo de desarrollo, ya que será más fácil que adopten la metodología usada y sus diversos artefactos, más que verlos como algo impositivo.

En algunos casos se presentaron perspectivas opuestas, lo que enriqueció la discusión y conclusión correspondiente. Es importante no detener el aprendizaje logrado, el tener la oportunidad de aplicarlo en diferentes proyectos aporta datos valiosos a la gestión de proyectos de desarrollo de software.