**Estructura de desglose**

**del trabajo (EDT)**

***Ingeniería y Salud***

***Fecha: 27/02/2018***

**Tabla de contenido**

Información del proyecto 3

Aprobaciones 3

Vista jerárquica 5

Requerimientos funcionales y no funcionales………………………………………….6

Vista de cronograma 10

# Información del proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| **Empresa / Organización** | ***GoldenGroup SAS*** |
| **Proyecto** | ***Ingeniería y Salud*** |
| **Fecha de preparación** | ***27/02/2018*** |
| **Cliente** | ***NIH*** |
| **Patrocinador principal** | ***Politécnico Grancolombiano*** |
| **Gerente de proyecto** | ***Isabel Andrea Mahecha Nieto*** |

# Aprobaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aprobador** | **Fecha** | **Firma** |
| Mauricio Moreno | 5/03/2018 | Mauricio Moreno |
| Camilo Castro | 5/03/2018 | Camilo Castro |
| Sebastián Rodríguez | 5/03/2018 | Sebastián Rodríguez |
| Ricardo Zambrano | 5/03/2018 | Ricardo Zambrano |

# Vista jerárquica

|  |
| --- |
| 1. Proyecto de transformación empresarial para el NIH    1. Documento de análisis       1. Especificación funcional       2. Requerimientos funcionales (Historias de usuario)       3. Requerimientos no funcionales.       4. Revisión de análisis y metodología de desarrollo.    2. Documento de diseño de arquitectura portal web y app web       1. Especificación de diseño funcional       2. Especificación de diseño técnico (Tecnologías a utilizar)       3. Diseño de mockup portal web       4. Diseño de mockup portal web       5. Diseño BD   1.2.5.1 Modelo entidad relación  1.2.5.2 Diseño final BD  1.2.5.3 Diseño scripts  1.2.5.4 Diseño seguridad  1.2.5.5 Conclusiones   * 1. Software desarrollado e instalado      1. Preparación de ambiente de desarrollo      2. Módulo 1: Aplicación web         1. Base de datos         2. Lógica de negocio (Middleware)         3. Mockups      3. Módulo 2: Portal Web         1. Base de datos         2. Lógica de negocio (Middleware)         3. Mockups      4. Módulo 3: Repositorio de Imágenes         1. Base de datos         2. Lógica de negocio (Middleware)         3. Mockups   2. Reportes de prueba      1. Ambiente de pruebas         1. Preparación del ambiente de pruebas         2. Módulos instalados en el ambiente de pruebas      2. Reportes de pruebas de aceptación de usuario         1. Aceptación del módulo 1         2. Aceptación del módulo 2         3. Aceptación del módulo 3   3. Documento de entrega a operaciones      1. Reporte de puesta en producción      2. Pruebas posproducción      3. Garantía |

*PROCESO DE ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS*

*Control de versiones*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Fecha*  *(dd/mm/aaaa)* | *Versión* | *Descripción* | *Autor* |
| 5/03/2018 | 1.00 | Creación Documento de Especificación de requisitos de software. | Sebastián Rodríguez, Ricardo Zambrano, Camilo Castro, Mauricio Moreno |

# Introducción

Recopilar requisitos es el proceso de determinar, documentar y gestionar las necesidades y los requisitos de os interesados para cumplir con los objetivos del proyecto. Según los estándares de la IEEE el documento de especificación de requerimientos de software debe tener los siguientes ítems:

* Descripción de la Funcionalidad de la Aplicación.
* Descripción de la relación de la Aplicación con Sistemas e Interfaces Externas.
* Descripción de las métricas de Desempeño del Sistema (Velocidad, disponibilidad, tiempos de respuesta y mantenibilidad).
* Limitaciones de la implementación (Lenguaje de desarrollo, políticas de Base de Datos, Sistemas Operativos y otros Recursos utilizados).

Además, tiene que cumplir con las siguientes características:

* No debe ser ambigua.
* Debe ser completa.
* Debe ser consistente.
* Debe ser verificable.
* Debe ser modificable.

Quedando claro que el veneficio para el proyecto es la proporción de la base para definir y gestionar el alcance del proyecto.

# Criterios de entrada

La exitosa culminación del proyecto depende directamente de la descomposición de las necesidades en requisitos. Los requisitos incluirán condiciones que el proyecto debe cumplir. Este proceso se inicia inmediatamente despues de la aprobación del Acta de Inicio del proyecto, los requisitos incluyen las necesidades y expectativas cuantificadas y documentadas de los respectivos stakeholders.

Adicionalmente se cuenta con el enunciado general de requerimientos del proyecto, a partir del cual se desarrollará el proceso de especificación.

# Objetivo del proceso

El objetivo principal del proceso es la descomposición clara y precisa cada uno de los requerimientos del Sistema para el seguimiento de la gestión de proyectos de desarrollo de Software. Disminuyendo el número de defectos encontrados en la fase de implementación. Realizar la implementación de forma ágil y con la seguridad de estar desarrollando exactamente las necesidades del cliente.

# Responsables del Proceso

El proceso de especificación será desarrollado por el grupo de gerentes, realizando una distribución equitativa. El proceso se estará validando con la consultora externa mencionada en el acta de constitución.

# Entradas

Las siguientes son las actividades que se deben ejecutar durante el proceso de Especificación de Requerimientos.

* **Enunciado del trabajo del Proyecto:**

El enunciado del trabajo es la entrada que describe la oportunidad o necesidad de negocio que la organización ha identificado y por la cual se dio origen al proyecto.

* **Acta de constitución:**

Se utiliza para proporcionar la descripción de alto nivel del producto, conteniendo información de los objetivos, alcance, restricciones y demás

* **Formatos establecidos para la especificación:**

Son las plantillas definidas para construir los documentos involucrados en este proceso. Las plantillas son:

* **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES MANIFIESTOS.**

Desempeño

Disponibilidad

Usabilidad

Escalabilidad

**Seguridad**

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES DE DESARROLLO**

Base De Datos

Servidor Web De Aplicaciones

Navegador Web

Máquina Virtual De Java

# Criterios de terminación del proceso

El proceso finaliza una vez se hayan ejecutado todas las actividades definidas y como resultado de la revisión del mismo, se firmará la correspondiente Acta de Aprobación de la Especificación del Sistema.

1. ***Plantilla de especificación de requerimientos funcionales***:

**Requerimientos Funcionales para el Usuario**

8.1 El usuario podrá crear una nueva cuenta.

8.2 El usuario podrá suscribirse por medio del correo electrónico.

8.3 El usuario podrá subir una imagen al sistema.

8.4 El usuario podrá indicar su nivel de escolaridad.

8.5 El usuario podrá ver instituciones de su interés.

8.6 El usuario podrá asignar instituciones como favoritas.

8.7 El usuario podrá ver carreras afines a sus intereses.

8.8 El usuario podrá ver las características de la carrera que le interese.

8.9 El usuario podrá asignar carreras como favoritas.

# Vista de cronograma

|  |
| --- |
|  |

# 

**Referencias:**

Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos. Tercera Edición. Norma Nacional Americana. ANSI/PMI 99-001-2004. Ed. Project Management Institute, Inc. EEUU. 2004. 409p. ISBN: 1-930699-73-5