
Especificación de requisitos de software

Proyecto:
Revisión 2017

Ficha del documento

| Fecha | Autor | Revisión | Verificado dep. calidad. |
|------------|---|----------|--------------------------|
| Junio 2017 | Maria Jose Crespo Miranda Dayan Julian Bonilla Gonzales Brayan Mauricio Morales Cifuentes | 1 | |

Contenido

| | |
|-------------------------------------|---|
| FICHA DEL DOCUMENTO | 3 |
| CONTENIDO | 4 |
| 1 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 1.1 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 1.2 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 1.3 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 1.4 6 | |
| 1.5 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 2 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 2.1 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 2.2 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 2.3 11 | |
| 2.4 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 2.5 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 2.6 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 3 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 3.1 13 | |
| 3.1.1 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 3.1.2 13 | |
| 3.1.3 13 | |
| 3.1.4 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 3.2 ¡Error! Marcador no definido. | |
| 3.3 17 | |

1 Introducción

El presente documento contiene la especificación de requisitos de Software (SRS) del sistema de Información **WORLD FEM** propuesto para la Asociación Cultural Femenina, cuyo objetivo principal es apoyar la gestión de los procesos relacionados con el control a talleres, donaciones y la solicitud de practicantes para la ayuda humanitaria

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones, requerimientos y alcances del sistema de Información **WORLD FEM** que permitan su implementación web, para facilitar los procesos de control a talleres, donaciones y la solicitud de practicantes para la ayuda humanitaria, en los que intervienen los donantes, las mujeres beneficiarias de la asociación, el administrador y las universidades que tienen convenio con la asociación.

1.2 Alcance

- WORLD FEM será un sistema de información de funcionamiento Web, que permitirá gestionar los procesos de control de donaciones, talleres y personal involucrado en el mantenimiento de las propiedades de la asociación.
- Facilitará al usuario o donante registrar y hacer seguimiento de las donaciones y talleres.
- Apoyará al administrador en la gestión de las solicitudes de donaciones y registro a talleres que realizan los usuarios y donantes, desde que ingresa la solicitud hasta que finalice la acción.
- Permitirá al administrador generar certificados de las donaciones realizadas a la asociación.
- Apoyará al administrador en el proceso de solicitar practicantes para el mantenimiento de las propiedades de la asociación

★ Acciones que no realizara el sistema

- Pagos en línea
- No se maneja la parte contable de la asociación

★ Se tiene como objetivo

- Sistematizar el registro y la recepción de solicitudes para reducir los tiempos y tener información más precisa de lo realizado.
- Generar información para una mejor toma de decisiones en cuanto a la

inscripción a talleres, al realizar donaciones y el momento de escoger el personal para el mantenimiento de las propiedades de la asociación

- Permitir al administrador generar los certificados de donaciones.
- Generar calificaciones al personal que realiza los arreglos en las propiedades de la asociación
- Permitir una comunicación directa con el personal que realiza arreglos a las propiedades de la asociación.

1.3.1 Personal involucrado

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre | Maria Jose Crespo Miranda |
| Rol | Analista y Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Levantamiento, aplicación técnicas de recolección |
| Información de contacto | mjcrepo1@misena.edu.co |
| Aprobación | |

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre | Brayan Mauricio Morales Cifuentes |
| Rol | Analista y Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Levantamiento, aplicación técnicas de recolección |
| Información de contacto | bmmorales30@misena.edu.co |
| Aprobación | |

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre | Dayan Julian Bonilla Gonzalez |
| Rol | Analista y Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Levantamiento, aplicación técnicas de recolección |
| Información de contacto | djbonilla0@misena.edu.co |
| Aprobación | |

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

ACF:Asociación Cultural Femenina.

WORLD FEM: Mundo femenino

B.D: Base de Datos.

UML: Lenguaje De Modelado Unificado

SI: Sistema de Información.

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers

SHI1: stakeholders interno uno

SHE1:Stakeholders externo uno

1.4 Referencias

| Referencia | Título | Ruta | Fecha | Autor |
|------------------------------------|----------------------------|---|----------|----------|
| SALOMON GIOVANNI DIAZ MARTIN | Formulación de Proyecto | Plantilla Formulación de Proyecto (senaintro.blackboard.com) | 21/06/17 | SENA |
| PEDRO ELÍAS OCHOA DAZA | IEEE-830 | INGENIERÍA DE SOFTWARE (senaintro.blackboard.com) | 21/06/17 | IEEE-830 |
| SIGCO | Sena Intro Black Board | senaintro.blackboard.com | 21/06/17 | SENA |

1.5 Resumen

El presente documento caracteriza el sistema de información WORLD FEM a partir de su descripción general y definición de requisitos, involucrando la situación actual y la situación esperada del sistema.

En la descripción general se abordarán las características funcionales del sistema de información, estableciendo el grupo de actividades que les serán permitidas al usuario, así como las restricciones, suposiciones y dependencias que permitirán al sistema implementarse de la mejor manera.

En los requisitos se encontrarán elementos relacionados con las especificaciones para las interfaces de usuario, comunicación, hardware y software, así como los requisitos funcionales y no funcionales y otras especificaciones adicionales que son necesarias para este sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

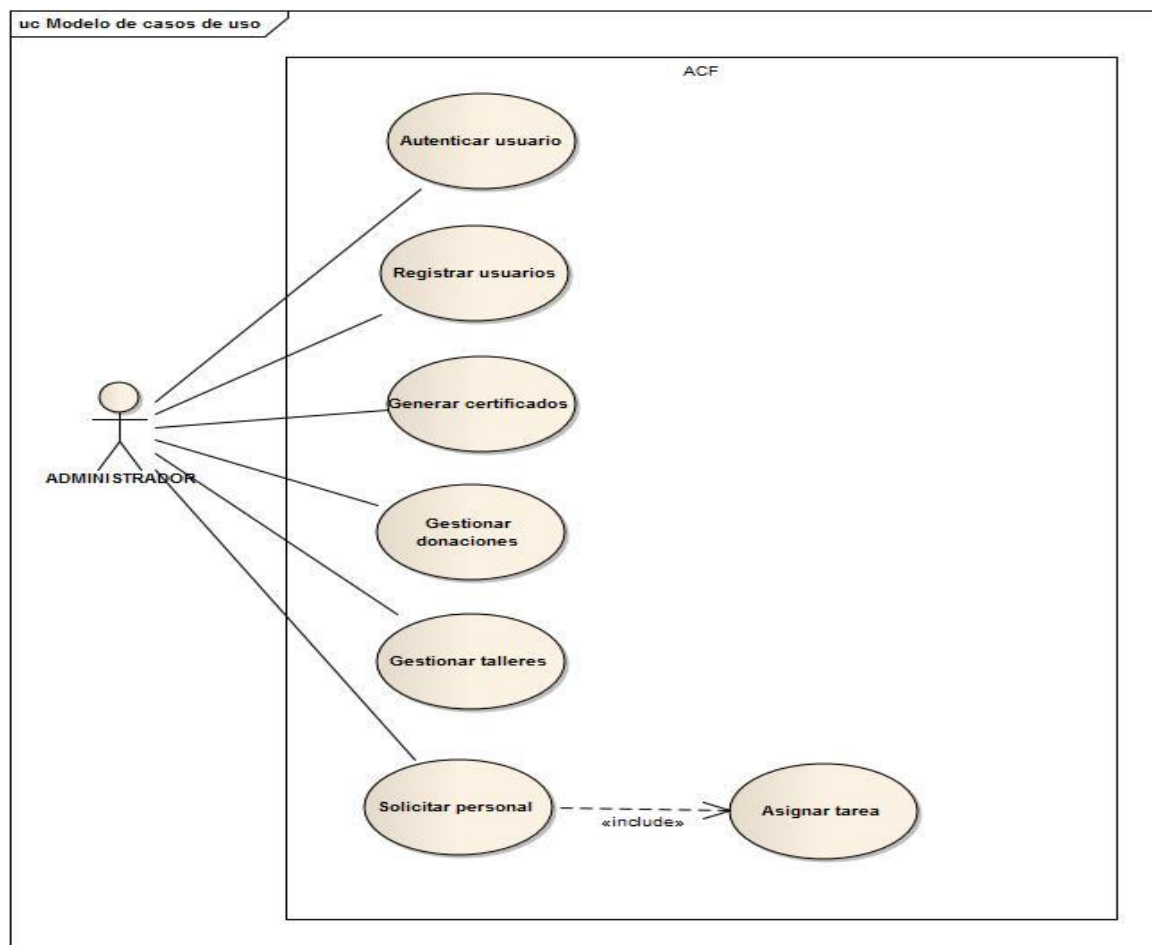
El Sistema de información WORLD FEM es un producto el cual facilita a la Asociación Cultural Femenina ACF los siguientes procesos: el registro e ingreso de mujeres y donantes, la sistematización de las donaciones, generación de certificados y la clasificación de practicantes para ayuda humanitaria.

2.2 Funcionalidad del producto

El Sistema WORLD FEM apoya los requerimientos de cuatro stakeholders en los proceso relacionados con registro e ingreso de mujeres y donantes, la sistematización de donaciones y la clasificación de los practicantes para la ayuda humanitaria, el sistema permitirá a los actores antes mencionados realizar las siguientes actividades:

Administrador:

- Autenticar usuarios
- Registrar usuarios
- Generar certificados de donaciones
- Generar certificados de asistencia a talleres
- Gestionar talleres
- Generar historial de talleres
- Generar historial de talleres
- Solicitar personal
- Seleccionar personal
- Calificar personal
- Asignar tareas

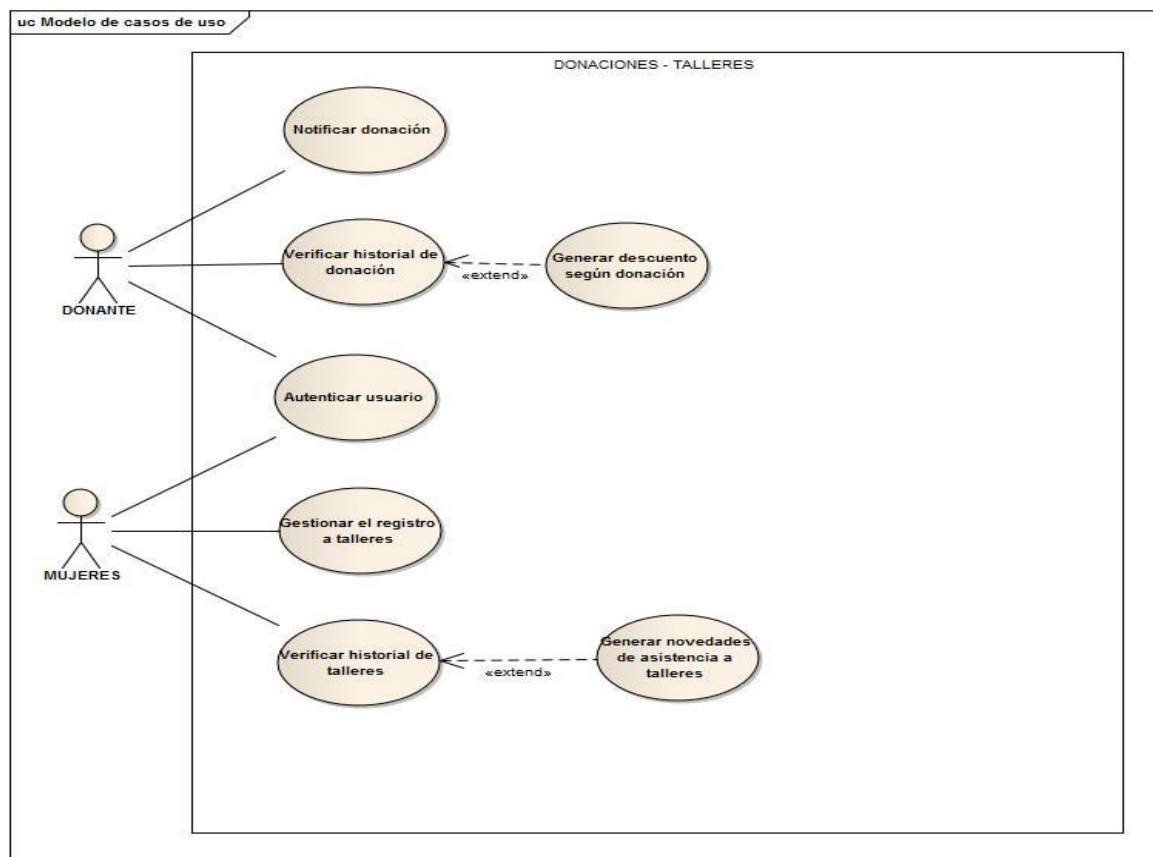


DONANTE

- Notificar donación
- Autenticar donación
- Verificar historial de donación
- Descargar certificados de donación
- Generar descuento según donación
- Actualizar datos

MUJERES

- Gestionar talleres
- Verificar historial de talleres
- Consultar talleres realizados
- Descargar certificados de asistencia a talleres
- Consultar talleres por realizar
- Verificar fechas de realización a talleres
- Cancelar asistencia a talleres

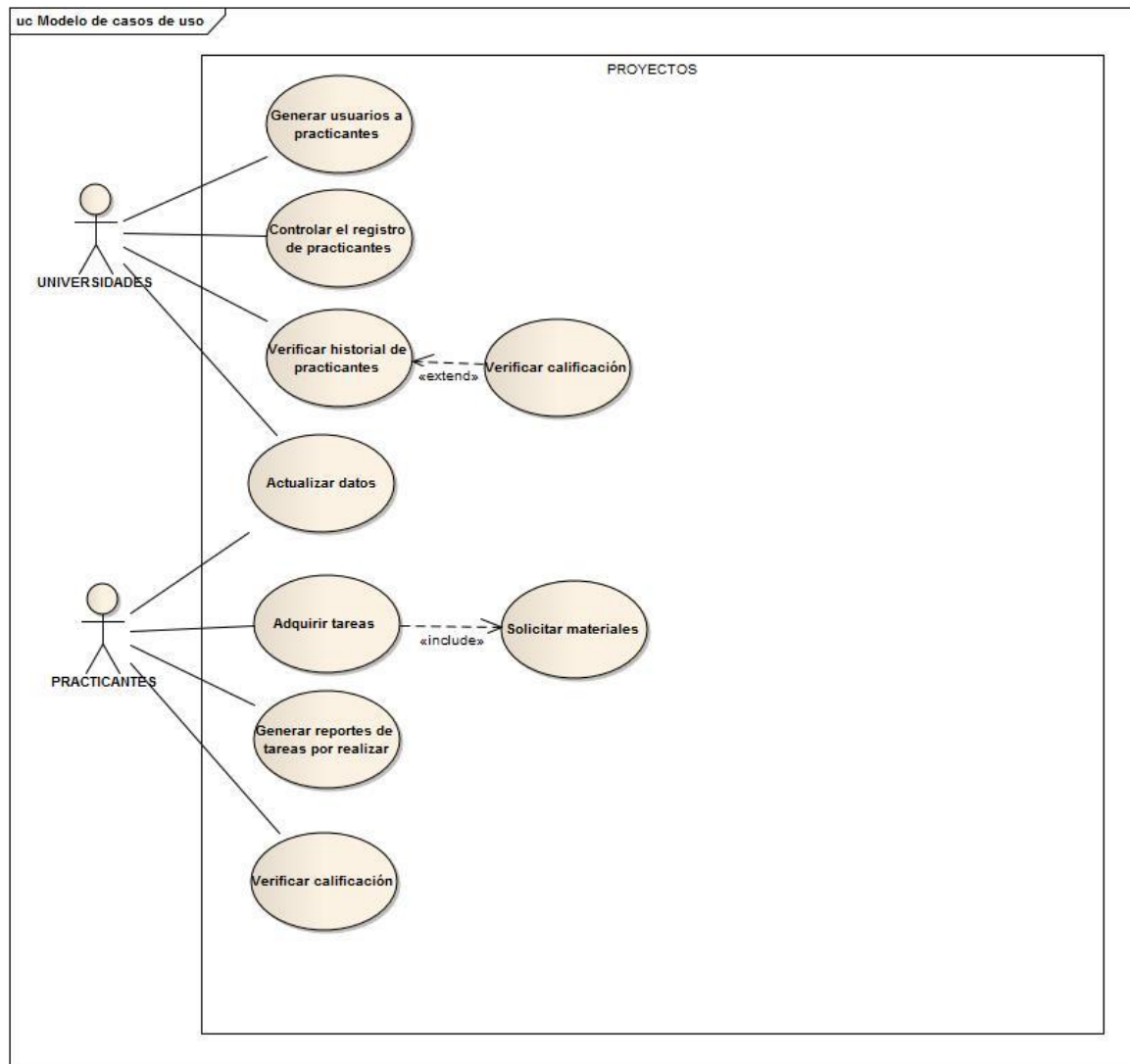


UNIVERSIDADES

- Generar usuarios a practicantes
- Controlar el registro a practicantes
- Verificar historial de practicantes
- Verificar calificación
- Actualizar datos

PRACTICANTES

- Adquirir tarea
- Solicitar materiales
- Generar reportes de tareas realizadas
- Verificar calificación



2.3 Características de los usuarios

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Tipo de usuario | Usuario |
| Formación | Medio |
| Habilidades | Manejo De Sistema |
| Actividades | Asistencia a Talleres |

| | |
|-----------------|---------|
| Tipo de usuario | Donante |
|-----------------|---------|

| | |
|-------------|--|
| Formación | Medio |
| Habilidades | Manejo De Sistema |
| Actividades | Realizar Donación- obtener certificación |

| | |
|-----------------|---|
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Alta |
| Habilidades | Básicos en Ofimática - sistemas |
| Actividades | Control de las Actividades de las empresa |

| | |
|-----------------|--|
| Tipo de usuario | Ingeniero |
| Formación | Alta |
| Habilidades | Construcción, reparación remodelación. |
| Actividades | Ayuda humanitaria |

2.4 Restricciones

El sistema de información será desarrollado en un lenguaje de programación PHP 7.0, con un motor de base de datos MYSQL 5.0 en entorno web.

- Para acceder a la interfaz se debe tener conexión a internet.
- El sistema de información debe ser soportado por los buscadores: Chrome, Firefox, Safari, Opera.
- El sistema debe ser compatible con cualquier sistema operativo.

2.5 Suposiciones y dependencias

Nuestro proyecto debe estar soportado para los sistemas operativos: Windows, Mac, Linux.

Se entiende que la empresa cuenta con los equipos e infraestructura web para la implementación del sistema de información.

El sistema de información está sujeto a las políticas de la empresa.

2.6 Evolución previsible del sistema

El S.I. abarca todos los requerimientos que se determinaron en este proceso, sin embargo se planea desarrollar módulos de pagos (donaciones) online.

3 Requisitos específicos

En este apartado se presentan los requisitos que deberán ser satisfechos por el sistema. Todos los requisitos aquí expuestos son ESENCIALES, es decir, no sería aceptable un sistema que no satisfaga alguno de los requisitos aquí presentados.

3.1 Requisitos Comunes de las Interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

En la pantalla de login se encontrará la imagen corporativa de la Asociación y el nombre del S.I. y se visualizarán los campos de texto en donde deben ir el usuario y su respectiva clave, accediendo a una segunda pantalla que mostrará la interfaz gráfica principal, dependiendo del rol del usuario se le mostrará el menú dinámico. Las Interfaces de usuario deben contener botones con iconos, listas desplegables, cajas de texto, cajas de chequeo, áreas de visualización de gráficos, catálogos de productos con fotografías, la manipulación podrá realizarse en dispositivos móviles con pantallas táctiles y computadoras con mouse y teclado.

3.1.2 Interfaces de hardware

El sistema podrá ser utilizado y visualizado en dispositivos móviles y ordenadores con procesadores Core @ 1.2 GHz, Memoria RAM de 1GB, Conexión a internet, Resolución mínima de 800 x 800 (Dispositivo móvil) o en pantallas de 1367 x 768.

3.1.3 Interfaces de software

El sistema será implementado en lenguaje de programación PHP, instalado

en un proveedor de servicio web (hosting).

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los ordenadores deben tener conexión web cableada o inalámbrica y los dispositivos móviles red inalámbrica.

WORLD FEM no se comunicara con otros sistemas de información

3.2 Requisitos funcionales

| No. de requisito | Nombre de requisito | Tipo | Prioridad | Responsable |
|------------------|---|-----------|-----------|-------------------|
| RF-001 | El sistema permitirá al administrador generar usuarios y contraseñas a las mujeres y donantes que deseen pertenecer a la asociación | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-002 | El sistema permitirá al administrador generar certificados de donaciones | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-003 | El sistema permitirá al administrador generar certificados de asistencia a talleres | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-004 | El sistema permitirá al administrador recibir las notificaciones de donaciones | Requisito | Media | Administrador |
| RF-005 | El sistema permitirá al administrador llevar un control de las personas registradas a talleres | Requisito | Alta | Administrador S.I |
| RF-006 | El sistema suministrará al administrador información de la asistencia de mujeres a los talleres | Requisito | Alta | Administrador S.I |
| RF-007 | El sistema permitirá al administrador hacer divulgación de próximos talleres | Requisito | Alta | Administrador S.I |
| RF-008 | El sistema permitirá al administrador generar información necesaria de los talleres realizados | Requisito | Alta | Administrador S.I |

| | | | | |
|--------|---|-----------|------|-------------------------------|
| RF-009 | El sistema permitirá al administrador generar historial de las donaciones realizadas a la asociación | Requisito | Alta | Administrador S.I |
| RF-010 | | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-011 | el sistema brindará información al administrador de los practicantes que están disponibles para próximos arreglos en las propiedades de la asociación | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-012 | el sistema permitirá al administrador asignar las tareas que debe realizar el practicante seleccionado para los arreglos | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-013 | El sistema permitirá al administrador especificar al practicante las tareas asignadas | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-014 | El sistema permitirá al administrador generar calificación y sugerencia a los arreglos realizados por los practicantes | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-015 | El sistema brindará información al administrador de los avances de los proyectos realizados por los practicantes | Requisito | Alta | Administrador S I Practicante |
| RF-016 | El sistema permitirá a los donantes realizar peticiones de nueva donación | Requisito | Alta | Donante S.I |
| RF-017 | El sistema permitirá a los donantes seleccionar la forma en que desee realizar la donación | Requisito | Alta | Donante S.I |
| RF-018 | El sistema permitirá a los donantes autenticar sus donaciones | Requisito | Alta | Donante S.I |
| RF-019 | El sistema permitirá a los donantes verificar en que se invierte su donación | Requisito | Alta | Administrador Donante |
| RF-020 | El sistema permitirá a los donantes descargar certificados de donaciones realizadas | Requisito | Alta | Administrador |

| | | | | |
|--------|--|-----------|------|----------------------|
| RF-021 | El sistema generará los descuentos según el tipo de de donación realizada | Requisito | Alta | S.I |
| RF-022 | El sistema permitirá a las mujeres registrarse a talleres | Requisito | Alta | Mujeres S.I |
| RF-023 | El sistema permitirá a la mujeres consultar los talleres realizados | Requisito | Alta | Mujeres |
| RF-024 | El sistema permitirá a las mujeres descargar los certificados a asistencia a talleres | Requisito | Alta | Mujeres |
| RF-025 | El sistema permitirá a las mujeres inscritas a talleres verificar fechas de realización de los talleres que brinda la asociación | Requisito | Alta | Mujeres |
| RF-026 | El sistema permitirá a las mujeres cancelar la asistencia a talleres próximos a realizar | Requisito | Alta | Mujeres |
| RF-027 | El sistema permitirá a las universidades generar usuarios a los practicantes | Requisito | Alta | Universidades S.I |
| RF-028 | El sistema permitirá a los practicantes tener la opción de disponibles | Requisito | Alta | Universidades S.I |
| RF-029 | El sistema permitirá a las universidades eliminar registro de practicantes que han terminaron su ciclo de practica | Requisito | Alta | Universidades |
| RF-030 | El sistema permitirá a las universidades verificar la calificación realizada a los practicantes por parte del administrador | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-031 | El sistema permitirá a los practicantes recibir por parte del administrador las instrucciones de los arreglos a realizar | Requisito | Alta | Administrador |
| RF-032 | El sistema permitirá a los practicantes solicitar los materiales al administrador para los arreglos | Requisito | Alta | Practicante |

| | | | | |
|--------|--|-----------|------|---|
| RF-032 | El sistema permitirá a los practicantes generar reporte de los trabajos realizados a la asociación | Requisito | Alta | Practicantes S.I |
| RF-033 | El sistema permitirá a los practicantes recibir la calificación generada por el administrador | Requisito | Alta | Administrador S.I |
| RF-034 | El sistema permitirá actualizar los datos a las personas registradas | Requisito | Baja | Administrador Mujer Donante Practicante Universidades |

3.3 Requisitos no funcionales

| No. de requisito | Nombre de requisito | Tipo | Prioridad | Responsable |
|------------------|---|----------------|-----------|----------------------|
| RNF-001 | Los usuarios acceden al sitio web usando usuario y contraseña. | Accesibilidad | Alta | S.I |
| RNF-002 | Solo se podrán inscribir a los eventos (cocina, mujeres mayores de edad. | Accesibilidad | Alta | Administrador S.I |
| RNF-003 | El sistema contará con una interfaz gráfica | Usabilidad | Medio | S.I |
| RNF-004 | El sistema será desarrollado con un lenguaje de programación orientado a objetos | Operabilidad | Alta | S.I |
| RNF-005 | El sistema será visualizado en el navegador Chrome, Mozilla. | Operabilidad | Alta | S.I |
| RNF-006 | El sistema contará con una etapa de pruebas en la cual se detectarán las fallas que presente y las modificaciones que requiera. | Mantenibilidad | Alta | S.I |
| RNF-007 | El sistema deberá visualizarse correctamente en cada uno de sus módulos y sus respectivas opciones. | Usabilidad | Alta | S.I |

| | | | | |
|---------|--|---------------|-------|-----|
| RNF-008 | El sistema no permitirá que un usuario modifique los datos de otro usuario | Seguridad | Alta | S.I |
| RNF-009 | El sistema no permitirá la inscripción de un usuario si no está lleno completamente el formulario de registro. | Accesibilidad | Media | S.I |
| RNF-010 | El sistema no visualizará la opción a los usuarios para acceder a los datos e información que maneja el administrador. | Seguridad | Alta | S.I |
| RNF-011 | El sistema deberá mostrar la guía de registro e ingreso y sus campos obligatorios. | Usabilidad | Media | S.I |
| RNF-012 | No se tendrá en cuenta la edad para ingresar al sistema. | Seguridad | Media | S.I |
| RNF-013 | El sistema debe proteger todo tipo de información suministrada por el cliente | Seguridad | Alta | S.I |

OTROS REQUISITOS NO FUNCIONALES

Fiabilidad

Se espera un alto número de pruebas antes y durante la implementación del software para reducir en un alto porcentaje la posibilidad de fallos.

El sistema tendrá la capacidad de recuperar toda la información guardada en caso de que se presente un fallo.

La información suministrada en el software estará supervisada y suministrada por el administrador.

Seguridad

El sistema cuenta con 4 tipos de usuarios el administrador, donante, secretaria y el ingeniero los cuales el sistema le permitirá ingresar con usuario y contraseña.

El sistema solicitará al usuario la contraseña si detecta 10 minutos de inactividad.

La información almacena y registros realizados podrán ser consultados permanentemente sin que se afecte el tiempo de respuesta.

Disponibilidad

El sistema estará disponible en entorno web y funcionará en los horarios establecidos por la asociación.

La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución.

Mantenibilidad

El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento.

La interfaz contará con un sistema de ayuda, para un buen manejo de la herramienta tecnológica.

Portabilidad

Nuestro desarrollo será accesible desde cualquier dispositivo que tenga conexión a internet.

el sistema de información web estará disponible para todos los sistemas operativos.

El sistema será portable para los exploradores Chrome, Mozilla, Safari y Opera.

Usabilidad

El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.

El sistema informará al usuario cuando realice acciones no permitidas o cuando le haga falta datos por completar.