Especificación de Requerimientos de Software

SENASoftQuindio2016

Versión: 1.3

**HISTORIAL DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSIÓN** | **ELABORACIÓN** | | **REVISIÓN** | |
| **Fecha** | **Responsable** | **Fecha** | **Responsable** |
| 1.0 | 02/08/2016 | Cristian David Henao Hoyos. | 05/08/2016 | Cristian David Henao Hoyos. |
| 1.1 | 10/08/2016 | Cristian David Henao Hoyos. | 10/08/2016 | Cristian David Henao Hoyos. |
| 1.2 | 15/08/2016 | Cristian David Henao Hoyos. | 15/08/2016 | Cristian David Henao Hoyos. |
| 1.3 | 25/10/2016 | Cristian David Henao Hoyos. | 25/10/2016 | Cristian David Henao Hoyos. |
|  |  |  |  |  |

**CAMBIOS RESPECTO A LA VERSIÓN ANTERIOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **VERSIÓN** | **MODIFICACIÓN RESPECTO VERSIÓN ANTERIOR** |
| 1.0 | Creación del documento. |
| 1.1 | Se realizan modificaciones en la descripción general con base a lineamientos de la página principal. |
| 1.2 | Se actualizan los requerimientos, se eliminan requisitos para la consulta de aprendices dentro de la aplicación, se replantea la estructura del documento agregando el punto 3.2 Requisitos Técnicos. Clasificando requisitos en la sección correspondiente. |
| 1.3 | Se actualiza la información sobre los resultados del evento, ya que por orden de dirección general no se publicarán resultados parciales, solo se permitirá publicar puestos por centro de formación. |
|  |  |
|  |  |

Contenido

[**1. Introducción** 5](#_Toc465873593)

[1.1 Propósito 5](#_Toc465873594)

[1.2 Alcance 5](#_Toc465873595)

[1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 5](#_Toc465873596)

[1.4 Responsables e involucrados 6](#_Toc465873597)

[1.5 Referencias (bibliografía o web grafía) 6](#_Toc465873598)

[**2. Descripción general** 6](#_Toc465873599)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc465873600)

[2.1.1 Interfaces del usuario 8](#_Toc465873601)

[2.1.2 Mapa de Navegación Aplicación Móvil. 9](#_Toc465873602)

[2.2. Características del producto 9](#_Toc465873603)

[2.2.1 Funciones del producto 10](#_Toc465873604)

[2.2.2 Módulos Sistema Web. 10](#_Toc465873605)

[2.2.2.1 Gestión de Regionales. 10](#_Toc465873606)

[2.2.2.2 Gestión de Centros. 10](#_Toc465873607)

[2.2.2.3 Gestión de Empresas. 10](#_Toc465873608)

[2.2.2.4 Gestión de Proyectos. 10](#_Toc465873609)

[2.2.2.5 Gestión de Agenda. 11](#_Toc465873610)

[2.2.2.6 Gestión de Resultados. 11](#_Toc465873611)

[2.2.3 Módulos Sistema Móvil. 11](#_Toc465873612)

[2.2.3.1 SENASOFT 2016. 11](#_Toc465873613)

[2.2.3.2 Categorías. 11](#_Toc465873614)

[2.2.3.3 Resultados. 11](#_Toc465873615)

[2.2.3.4 Agenda Académica. 11](#_Toc465873616)

[2.2.3.5 Rueda de Proyección. 11](#_Toc465873617)

[2.2.3.6 Empresas. 11](#_Toc465873618)

[2.2.3.7 CREAMÁS. 11](#_Toc465873619)

[2.2.3.8 Acerca De. 11](#_Toc465873620)

[2.3 Características del usuario 12](#_Toc465873621)

[2.3.1 Administrador. 12](#_Toc465873622)

[2.3.2 Observador: 12](#_Toc465873623)

[**3. Especificación de requisitos** 12](#_Toc465873624)

[3.1 Requisitos funcionales 13](#_Toc465873625)

[3.1.1 Clasificación de requisitos funcionales 14](#_Toc465873626)

[3.2 Requisitos Técnicos 18](#_Toc465873627)

[3.2.1 Clasificación de requisitos Técnicos. 19](#_Toc465873628)

[3.3 Requisitos no funcionales 20](#_Toc465873629)

[Confiabilidad 20](#_Toc465873630)

[Seguridad 20](#_Toc465873631)

[Eficiencia 21](#_Toc465873632)

[Portabilidad 21](#_Toc465873633)

[Mantenibilidad 21](#_Toc465873634)

[Soportabilidad y operatividad 21](#_Toc465873635)

[**4. Aspectos legales (normas o leyes)** 21](#_Toc465873636)

[**5. Restricciones del software** 21](#_Toc465873637)

[**6. Anexos** 22](#_Toc465873638)

# **1. Introducción**

Desde el centro de comercio y turismo del SENA Regional Quindío se plantea la necesidad de desarrollar una aplicación móvil como herramienta de apoyo a la séptima versión del evento **SENASoft**, esta versión estará a cargo del centro y reunirá a 400 aprendices y más de 90 instructores de los centros de formación que ofertan programas pertenecientes a la Red de Conocimiento en Informática, Diseño y Desarrollo de Software.

Este documento da a conocer las principales funcionalidades de la aplicación móvil del evento **SENASoftQuindio2016**, determinando los requerimientos del cliente, con el fin de llevar un mayor control y entendimiento sobre el desarrollo y posterior implementación del proyecto.

## 1.1 Propósito

El documento de especificación de requisitos de software tiene como propósito establecer y definir las características propias del sistema, tener un mayor control y entendimiento sobre los requerimientos establecidos por el Centro de Comercio y Turismo, siendo este artefacto una herramienta fundamental para el correcto desarrollo del mismo.

## 1.2 Alcance

La App **SENASoftQuindio2016** está pensada como herramienta de apoyo al evento realizado en la ciudad de armenia, será una aplicación móvil para el sistema operativo android, contará con un cliente web que permita administrar la información a presentar y a futuro se espera realizar su implementación para diferentes sistemas operativos.

La aplicación tendrá un enfoque informativo con el fin de que los usuarios puedan conocer y estar al tanto de las actividades y resultados del evento.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

* **SENA**: Servicio Nacional de Aprendizaje.
* **SENASoft**: Evento tecnológico realizado por el SENA a nivel nacional.
* **SENASoftQuindio2016**: Aplicación móvil de la séptima versión del evento SENASoft realizado en la ciudad de armenia del 24 al 28 de octubre del 2016.
* **App**: Aplicación.
* **TIC**: Tecnologías de la Información y la Comunicación.

## 1.4 Responsables e involucrados

| **Nombre** | **Tipo  (Responsable/ Involucrado)** | **Rol** |
| --- | --- | --- |
| Cristian David Henao Hoyos. | Responsable | Analista, Diseñador, Desarrollador, Tester. |
| Hugo Hernán Henao Hernandez | Involucrado | Desarrollador. |
| Hebert Yovanny Lopez | Involucrado | Desarrollador Líder de Área. |
| Ferney Vargas Jaramillo | Involucrado | Diseñador |
| Andrea Velásquez Torres | Involucrado | Diseñador |
| Manuel Arias | Involucrado | Diseñador |

## 1.5 Referencias (bibliografía o web grafía)

Las referencias que se usaron para la especificación de requisitos fueron las reglas de negocio planteadas por el equipo técnico del evento **SENASoftQuindio2016**, así como la información obtenida de la página oficial del evento ***senasoft.sena.edu.co/index.php***

# **2. Descripción general**

**SENASOFT** es el mayor encuentro de tecnología realizado por el SENA, como iniciativa de la Red de Conocimiento en Informática, Diseño y Desarrollo de Software. El objetivo de este evento es propiciar entre los aprendices espacios que permitan transferencia de conocimiento, en las habilidades más significativas de la formación TIC.

En el encuentro se convocan aprendices de los Centros que ofrecen Formación en programas en ejecución de la red de conocimiento en Informática, Diseño y Desarrollo de Software.

En esta séptima versión, **SENASOFT** reunirá a 400 aprendices y más de 90 instructores de los centros de formación que ofertan programas de formación pertenecientes a dicha red.

Durante tres días de competencia serán llevadas a cabo diferentes actividades, entre ellas, una agenda académica con expertos internacionales, una rueda de negocios para impulsar el emprendimiento digital, entre otras.

**SENASOFT** está dirigido a la comunidad **SENA**, Empresarios y aprendices en etapa lectiva o productiva de los programas de formación Análisis y desarrollo de sistemas de información, Animación 3D, Producción de multimedia, Desarrollo de videojuegos, Programación de software , Gestión de redes de datos, Animación digital, Producción de medios audiovisuales digitales, Mantenimiento de equipos de cómputo, Diseño e Integración de multimedia, Mantenimiento de Equipos de Cómputo, Diseño e Instalación de Cableado Estructurado e Instalación de redes de computadores.

Una de las iniciativas del evento es incentivar el desarrollo de ideas productivas generadas por los aprendices a partir del desarrollo de sus competencias en los ambientes de formación. Para 2016 esta actividad estará a cargo del proyecto líder en generación de ideas de negocios en la regional Quindio, **Creamás**.

La proyección de ideas de negocios **Creamás - SENASoft 2016** es un espacio abierto para todo el SENA, donde los aprendices participantes, provenientes de todo el país tendrán la posibilidad de tener contacto con empresarios asistentes al evento. Adicionalmente, los proyectos participantes estarán en una vitrina a la que asistirán aprendices, instructores, directivos y visitantes de todo el país.

## 

## 2.1 Perspectiva del producto

La aplicación **SENASoftQuindio2016** será desarrollada tras la necesidad de implementar una herramienta como apoyo a la séptima versión del evento **SENASoft** realizado en la ciudad de armenia del 24 al 28 de octubre del 2016.

**SENASoftQuindio2016** será una aplicación móvil desarrollada para el sistema operativo Android enfocada a aprendices, instructores y demás usuarios que hagan parte o deseen conocer sobre el evento **SENASoft**.

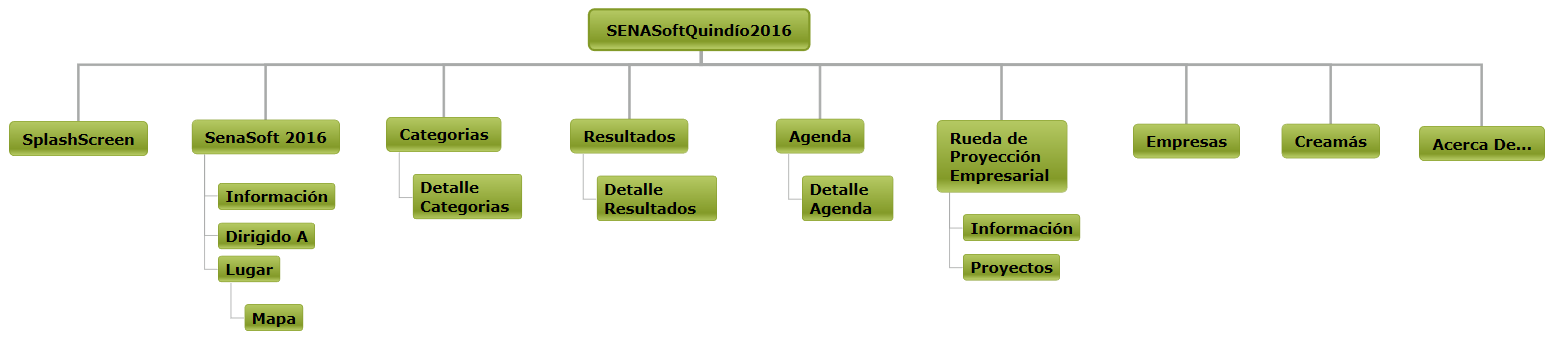
Está herramienta será un complemento a la página oficial del evento donde los usuarios podrán realizar consultas específicas a nivel informativo, consultas sobre categorías, resultados, agenda entre otras facilitando así el seguimiento al encuentro en su séptima versión.

### 2.1.1 Interfaces del usuario

A continuación se presenta una lista de las interfaces graficas de usuario que presentará la aplicación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| **Splash de bienvenida** | Pantalla de bienvenida que se iniciará cada vez que se acceda a la aplicación, esta tendrá una duración de 3 segundos para luego pasar a la pantalla principal o de información. |
| **Información** | Presentará información general sobre el evento |
| **Dirigido A** | Esta pantalla presentará información sobre el Publico objetivo del evento (Aprendices, Empresarios, Comunidad SENA) |
| **Lugar** | Esta pantalla presentará información sobre el lugar en el que se realizará el evento. |
| **Mapa** | Se presentará el mapa de la ciudad de armenia donde se realizará el evento, se mostrarán los marcadores de los centros de formación de la ciudad y del centro de convenciones de armenia. |
| **Lista de Categorías** | Esta pantalla presentará una lista con los iconos y descripción corta de las categorías participantes en el evento. |
| **Detalle de Categorías** | Esta pantalla presentará el detalle de cada categoría de las participantes en el evento, se mostrará después de seleccionar una categoría de la lista. |
| **Lista resultados** | Esta pantalla presentará una lista con los iconos de las categorías del evento. |
| **Detalle resultado** | Esta pantalla presentará el detalle de los resultados de la categoría seleccionada en la vista de resultados, se mostrarán los centros de formación y regionales con sus respectivos resultados. |
| **Agenda Académica** | Se presentará una lista con los días de la semana en los que se realizará el evento, se mostrará un icono y descripción corta de las actividades a realizar. |
| **Detalle Agenda** | Se presentará el detalle de la agenda dependiendo del día seleccionado en la pantalla anterior. |
| **Rueda de proyección** | Esta vista presentará información sobre la rueda de proyección CREAMÁS realizada en el evento. |
| **Proyectos CREAMÁS** | Esta pantalla presentará una lista de los proyectos que se expondrán en la rueda de proyección CREAMÁS. |
| **Empresas** | Esta vista presentará la lista de empresas asociadas y patrocinadoras del evento. |
| **Información CREAMÁS** | Esta vista presentará información general sobre la estrategia CREAMÁS. |
| **Ventana Acerca De…** | Esta pantalla presentará información general sobre el equipo de trabajo involucrado en el desarrollo del sistema. |

### 2.1.2 Mapa de Navegación Aplicación Móvil.



## 2.2. Características del producto

* La Aplicación de **SENASoftQuindío2016** será un sistema enfocado a todos aquellos interesados en conocer y hacer seguimiento a la séptima versión del evento adelantado en la ciudad de armenia del 24 al 28 de octubre del 2016.
* El sistema permitirá a los usuarios consultar información general del evento, así como el detalle de cada categoría participante.
* La aplicación permitirá realizar seguimiento a los resultados de cada categoría mediante la consulta de las mismas obteniendo información sobre el centro y regional participante.
* La aplicación permitirá al usuario realizar seguimiento a las actividades diarias del evento mediante la consulta de la agenda definida.
* El sistema es pensado como una herramienta móvil facilitando los procesos de consulta de información debido a la portabilidad que estos sistemas brindan.
* La App de **SENASoftQuindío2016** contará con un cliente web para facilitar la administración de la herramienta.
* El sistema contará con dos roles, un rol de administrador encargado de gestionar la información a presentar y un rol observador como cliente final el cual podrá hacer uso de la herramienta.
* Será un sistema desarrollado para el sistema operativo Android API 14 o superior (Ice Cream Sandwich)
* Para la administración de la herramienta, el sistema permitirá el la gestión de centros de formación, regionales, empresas y proyectos, así como la actualización de resultados.
* El sistema permitirá a los usuarios la consulta de categorías, lineamientos técnicos, resultados, empresas, proyectos, mapa del sitió, agenda académica y la correspondiente información del evento.
* La aplicación contará con una opción para poder visualizar los diferentes centros de formación asociados a la regional Quindío por medio de un mapa y marcadores.

### 2.2.1 Funciones del producto

A continuación se identifican los diferentes módulos del sistema, los cuales consisten en la agrupación de funcionalidades a desarrollar, esta agrupación será clasificada por los módulos del sistema Web y los módulos del sistema móvil.

### 2.2.2 Módulos Sistema Web.

### 2.2.2.1 Gestión de Regionales.

Este módulo permitirá al usuario administrador el registro, consulta, actualización y eliminación de regionales a la base de datos.

### 2.2.2.2 Gestión de Centros.

Este módulo permitirá al usuario administrador el registro, consulta, actualización y eliminación de centros de formación a la base de datos.

### 2.2.2.3 Gestión de Empresas.

Este módulo permitirá al usuario administrador el registro, consulta, actualización y eliminación de empresas a la base de datos.

### 2.2.2.4 Gestión de Proyectos.

Este módulo permitirá al usuario administrador el registro, consulta, actualización y eliminación de proyectos participantes en la rueda de proyección CREAMÁS a la base de datos.

### 2.2.2.5 Gestión de Agenda.

Este módulo permitirá al usuario administrador el registro, consulta, actualización y eliminación de información sobre la agenda académica.

### 2.2.2.6 Gestión de Resultados.

Este módulo permitirá al usuario administrador el registro, consulta, actualización y eliminación de resultados a la base de datos.

### 2.2.3 Módulos Sistema Móvil.

### 2.2.3.1 SENASOFT 2016.

Este módulo permitirá la consulta de información sobre el evento, hacia quien va dirigido y el lugar de realización.

### 2.2.3.2 Categorías.

Este módulo permitirá la consulta de categorías participantes en el evento mediante una lista y el detalle correspondiente a cada categoría.

### 2.2.3.3 Resultados.

Este módulo permitirá la consulta de resultados de las categorías participantes en el evento mediante una lista y el detalle correspondiente al resultado de cada categoría.

### 2.2.3.4 Agenda Académica.

Este módulo permitirá la consulta de la agenda académica planeada para cada día del evento.

### 2.2.3.5 Rueda de Proyección.

Este módulo permitirá la consulta de información asociada a la rueda de proyección CREAMÁS así como la lista de proyectos participantes.

### 2.2.3.6 Empresas.

Este módulo permitirá consultar la lista de empresas asociadas y patrocinadoras en el evento.

### 2.2.3.7 CREAMÁS.

Este módulo presentará información general sobre la estrategia CREAMÁS.

### 2.2.3.8 Acerca De.

Este módulo presentará información general sobre los participantes e involucrados en el desarrollo del sistema.

## 2.3 Características del usuario

Como se ha mencionado **SENASoftQuindío2016** será un sistema enfocado netamente a brindar información a la comunidad **SENA**, participantes y visitantes del evento **SENASOFT** realizado en la ciudad de Armenia para esta séptima versión.

Basado en lo anterior se desarrollará una aplicación móvil que supla la necesidad planteada anteriormente así como un cliente web que permita su administración, teniendo en cuenta esto se identifican 2 tipos de usuarios (Administrador y Observador).

### 2.3.1 Administrador.

Será el usuario encargado de administrar el cliente web, deberá ser una persona con conocimiento de las TIC y conocimiento sobre los procesos y eventos adelantados en el Servicio Nacional de aprendizaje SENA pues tendrá la responsabilidad de gestionar la información del evento SENASOFT.

Tendrá acceso total al cliente web y podrá realizar la gestión de los módulos enunciados en el apartado 2.2.2 Módulos Sistema Web de este documento.

### 2.3.2 Observador:

Será el usuario encargado de utilizar la aplicación Móvil del evento SENASoftQuindío2016, los observadores son los usuarios finales de la aplicación, un observador puede entenderse como un visitante, participante, instructor, aprendiz, empresario o comunidad SENA en general que quiera conocer más sobre el evento y resultados obtenidos por los centros de formación.

# **3. Especificación de requisitos**

“Los requisitos representan funcionalidades puntuales como solución a los requerimientos de un sistema, siendo estos últimos las necesidades a suplir provenientes de un negocio o usuario”

Basado en lo anterior a continuación se presenta la especificación de requisitos del sistema **SENASoftQuindío2016** teniendo en cuenta los lineamientos técnicos del evento SENASOFT y documentación sobre eventos anteriores y reuniones adelantadas con los diferentes comités involucrados en la realización del evento.

## 3.1 Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales giran en torno a las funcionalidades del sistema (lo que se debe hacer), a continuación se presenta la lista de requisitos funcionales del sistema en general (cliente web y móvil) y su respectiva descripción.

|  |  |
| --- | --- |
| **FUNCIONALIDAD** | **TIPO (esencial, ideal, opcional)** |
| RF01 – inicio de sesión | Esencial |
| RF02 - Gestionar Regionales | Esencial |
| RF02.1 - Registrar Regionales | Esencial |
| RF02.2 - Consultar Regionales | Ideal |
| RF02.3 - Actualizar Regionales | Opcional |
| RF02.4 - Eliminar Regionales | Opcional |
| RF03 - Gestionar Centros de Formación | Esencial |
| RF03.1 - Registrar Centros de Formación | Esencial |
| RF03.2 - Consultar Centros de Formación | Ideal |
| RF03.3 - Actualizar Centros de Formación | Opcional |
| RF03.4 - Eliminar Centros de Formación | Opcional |
| RF04 - Gestionar Empresas | Esencial |
| RF04.1 - Registrar Empresas | Esencial |
| RF04.2 - Consultar Empresas | Ideal |
| RF04.3 - Actualizar Empresas | Opcional |
| RF04.4 - Eliminar Empresas | Opcional |
| RF05 - Gestionar Agenda | Esencial |
| RF05.1 - Registrar Regionales | Esencial |
| RF05.2 - Consultar Regionales | Ideal |
| RF05.3 - Actualizar Regionales | Opcional |
| RF05.4 - Eliminar Regionales | Opcional |
| RF06 - Gestionar Resultados | Esencial |
| RF06.1 - Registrar Resultados | Esencial |
| RF06.2 - Consultar Resultados | Ideal |
| RF06.3 - Actualizar Resultados | Opcional |
| RF07 - Cargar SplashScreen en la App | Esencial |
| RF08 - Presentar Información del evento en la App | Esencial |
| RF09 - Consultar Categorías en la App | Esencial |
| RF10 - Descargar Lineamientos técnicos categorías en la App | Ideal |
| RF11 - Consultar Resultados Categorías en la App | Esencial |
| RF12 - Consultar Agenda del evento en la App | Esencial |
| RF13 - Consultar Información Rueda de Proyección en la App | Esencial |
| RF14 - Consultar Proyectos CREAMÁS en la App | Esencial |
| RF15 - Consultar Empresas en la App | Esencial |
| RF16 - Consultar Información Acerca de la App | Ideal |

### 3.1.1 Clasificación de requisitos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF01 |
| **Nombre del requerimiento** | Inicio de Sesión |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador el inicio de sesión en el cliente web para gestionar la información presentada en la aplicación. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF02 |
| **Nombre del requerimiento** | Gestionar Regionales |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador la gestión de Regionales participantes en el evento desde la aplicación web, para esto se deberán tener en cuenta los siguientes requerimientos.  RF02.1 - Registrar Regionales: El sistema deberá permitir el registro de regionales en la base de datos.  RF02.2 - Consultar Regionales: El sistema deberá permitir la consulta de regionales registradas en la base de datos.  RF02.3 - Actualizar Regionales: El sistema deberá permitir la actualización de regionales registradas en la base de datos.  RF02.4 - Eliminar Regionales: El sistema deberá permitir la eliminación de regionales de la base de datos. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF03 |
| **Nombre del requerimiento** | Gestionar Centros de Formación |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador la gestión de Centros de formación participantes en el evento desde la aplicación web, para esto se deberán tener en cuenta los siguientes requerimientos.  RF03.1 - Registrar Centros de formación: El sistema deberá permitir el registro de Centros de formación en la base de datos.  RF03.2 - Consultar Centros de formación: El sistema deberá permitir la consulta de Centros de formación registrados en la base de datos.  RF03.3 - Actualizar Centros de formación: El sistema deberá permitir la actualización de Centros de formación registrados en la base de datos.  RF03.4 - Eliminar Centros de formación: El sistema deberá permitir la eliminación de Centros de formación de la base de datos. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF04 |
| **Nombre del requerimiento** | Gestionar Empresas |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador la gestión de Empresas participantes en el evento desde la aplicación web, para esto se deberán tener en cuenta los siguientes requerimientos.  RF04.1 - Registrar Empresas: El sistema deberá permitir el registro de Empresas en la base de datos.  RF04.2 - Consultar Empresas: El sistema deberá permitir la consulta de Empresas registradas en la base de datos.  RF04.3 - Actualizar Empresas: El sistema deberá permitir la actualización de Empresas registradas en la base de datos.  RF04.4 - Eliminar Empresas: El sistema deberá permitir la eliminación de Empresas de la base de datos. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF05 |
| **Nombre del requerimiento** | Gestionar Agenda |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador la gestión de la Agenda académica del evento desde la aplicación web, para esto se deberán tener en cuenta los siguientes requerimientos.  RF05.1 - Registrar Agenda: El sistema deberá permitir el registro de la información de la agenda académica por cada día del evento en la base de datos.  RF05.2 - Consultar Agenda: El sistema deberá permitir la consulta de información de la agenda académica registrada en la base de datos.  RF05.3 - Actualizar Agenda: El sistema deberá permitir la actualización de la información de la agenda registrada en la base de datos.  RF05.4 - Eliminar Agenda: El sistema deberá permitir la eliminación de registros de la agenda de la base de datos. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF06 |
| **Nombre del requerimiento** | Gestionar Resultados |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir al administrador la gestión de Resultados de cada categoría participante en el evento desde la aplicación web, para esto se deberán tener en cuenta los siguientes requerimientos.  RF06.1 - Registrar Resultados: El sistema deberá permitir el registro de resultados en la base de datos por cada categoría.  RF06.2 - Consultar Resultados: El sistema deberá permitir la consulta de los resultados obtenidos por cada categoría participante en el evento.  RF06.3 - Actualizar Resultados: El sistema deberá permitir la actualización de resultados registradas en la base de datos. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF07 |
| **Nombre del requerimiento** | Cargar SplashScreen en la App |
| **Descripción** | El sistema mostrará una pantalla tipo splash con el logo de la aplicación durante 3 segundos y luego desaparecerá |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF08 |
| **Nombre del requerimiento** | Presentar Información del evento en la App |
| **Descripción** | El sistema permitirá a los usuarios la consulta de información general sobre el evento, se mostrará información sobre el lugar y hacia quien va dirigido. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF09 |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar Categorías en la App |
| **Descripción** | El sistema permitirá a los usuarios consultar la lista de categorías participantes en el evento así como el detalle de la categoría seleccionada |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF10 |
| **Nombre del requerimiento** | Descargar Lineamientos técnicos categorías en la App |
| **Descripción** | La Aplicación permitirá la descarga de los lineamientos técnicos de cada categoría participante en el evento, la descarga deberá realizarse en formato pdf |
| **Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF11 |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar Resultados Categorías en la App |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir la consulta de resultados por categoría participante, se deberá mostrar el puesto obtenido por centro de formación. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF12 |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar Agenda del evento en la App |
| **Descripción** | El sistema permitirá realizar la consulta de la agenda académica definida para la semana del evento, se deberá consultar las actividades por día. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF13 |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar Información Rueda de Proyección en la App |
| **Descripción** | El sistema brindará información general sobre la rueda de proyección empresarial CREAMÁS |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF14 |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar Proyectos CREAMÁS en la App |
| **Descripción** | El sistema permitirá la consulta de la lista de proyectos participantes en la rueda de proyección empresarial CREAMÁS |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF15 |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar Empresas en la App |
| **Descripción** | El sistema permitirá la consulta de la lista de empresas patrocinadoras o asociadas al evento SENASoftQuindío2016 |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RF16 |
| **Nombre del requerimiento** | Consultar Información Acerca de la App |
| **Descripción** | El sistema permitirá la consulta de información sobre el equipo de trabajo encargado de la creación de la aplicación, se deberá brindar información sobre la regional asociada, centro de formación, director del centro, equipo de diseño y equipo de desarrollo. |
| **Prioridad** | Media |

## 3.2 Requisitos Técnicos

Los requisitos Técnicos giran en torno a los aspectos técnicos a tener en cuenta para el correcto funcionamiento del sistema, en estos se contemplan el uso de tecnologías, acceso a internet entre otros que puedan servir como complemento a los requisitos funcionales mencionados anteriormente.

|  |  |
| --- | --- |
| **FUNCIONALIDAD** | **TIPO (esencial, ideal, opcional)** |
| RT01 – Sistema Operativo | Esencial |
| RT02 – Módulos del sistema. | Esencial |
| RT03 – Almacenamiento de datos. | Esencial |
| RT04 – Acceso a internet. | Ideal |
| RT05 – Servicio web. | Esencial |

### 3.2.1 Clasificación de requisitos Técnicos.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RT01 |
| **Nombre del requerimiento** | Sistema Operativo |
| **Descripción** | El sistema será desarrollado para sistema operativo android API 14 en adelante |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RT02 |
| **Nombre del requerimiento** | Módulos del sistema. |
| **Descripción** | El sistema contará con dos módulos, una versión móvil y un cliente web para la administración de la herramienta. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RT04 |
| **Nombre del requerimiento** | Almacenamiento de datos. |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información de forma local utilizando la base de datos sqlite y remota mediante una base de datos mysql |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RT05 |
| **Nombre del requerimiento** | Acceso a internet. |
| **Descripción** | El sistema deberá contar con acceso a internet para acceder a la información actualizada. |
| **Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del requerimiento** | RT06 |
| **Nombre del requerimiento** | Servicio web. |
| **Descripción** | El sistema permitirá el acceso a la base de datos remota mediante un servicio web que expone la información. |
| **Prioridad** | Alta |

## 3.3 Requisitos no funcionales

Los requisitos no funcionales giran en torno a los atributos de calidad del sistema, no se relacionan de forma directa a los requisitos funcionales sin embargo se deben tener en cuenta al momento de validar su comportamiento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Código – Nombre** | **Descripción** |
| Usabilidad ¶ | |
| RNF01 - Aprendizaje del sistema | El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 2 minutos en cualquier funcionalidad |
| RNF02 - Diseño de la aplicación móvil. | El sistema móvil presentará una interfaz gráfica agradable ajustada a los requisitos de diseño propuestos para aplicaciones android. |
| RNF03 - Mensajes de Error | El sistema manejará mensajes de error directamente como etiquetas de texto, no se hará uso de diálogos temporales. |
| RNF04 – Imagen corporativa | El sistema deberá conservar en todo momento los lineamientos de la imagen corporativa del evento, usando los colores y logos definidos. |
| Confiabilidad | |
| RNF05 - Descarga de la App | La aplicación estará disponible para su descarga en la play store siendo esta la tienda de aplicaciones oficial de google |
| RNF06 - Disponibilidad de la App | La aplicación estará en funcionamiento en todo momento desde el inicio del evento |
| RNF07 - Tolerancia a Fallos | Si se produce algún fallo no controlado en la aplicación el sistema podrá iniciarse nuevamente sin problemas |
| RNF08 - almacenamiento local | El sistema deberá permitir el almacenamiento local de la información en caso de que el dispositivo no cuente con acceso a internet. |
| Seguridad | |
| RNF09 - Permisos de usuario | El sistema web deberá solicitar nombre de usuario y contraseña a un administrador para su ingreso. |
| RNF10 - Permisos de uso en el dispositivo | La aplicación solo deberá solicitar al usuario los permisos de acceso a internet |
| Eficiencia | |
| RNF11 - Tiempo de respuesta | El tiempo de respuesta de la aplicación para el acceso a las funcionalidades básicas no debe ser mayor a 1 segundo. |
| RNF12 - Tiempo de respuesta base de datos remota | El tiempo de respuesta del sistema para el proceso de consulta a la base de datos remota no debe ser mayor a 5 segundos |
| Portabilidad | |
| RNF13 – Soporte para otras versiones | La aplicación podrá ser instalada en dispositivos android con versiones iguales o superiores al API 14 |
| RNF14 - tamaño en disco | La aplicación necesitará mínimo 5 megas de almacenamiento disponibles para ser instalada |
| Mantenibilidad | |
| RNF15 - actualizaciones | Se facilitará el proceso de actualización de la aplicación por medio de la tienda de aplicaciones de google, permitiéndole al usuario actualizar la app fácilmente cuando esta lo requiera. |
| Soportabilidad y operatividad | |
| RNF16 - Instalación | El sistema deberá ser fácil de instalar por el mismo usuario solo con realizar la descarga desde la tienda de aplicaciones de google. |

# **4. Aspectos legales (normas o leyes)**

# **5. Restricciones del software**

* La aplicación solo será desarrollada para sistema operativo android.
* La aplicación solo será desarrollada para versiones API 14 en adelante, dispositivos con versiones inferiores no podrán instalar la aplicación.
* El dispositivo deberá contar con acceso a internet (wiffi o plan de datos) para acceder a la información al menos la primera vez que realice la consulta.

# **6. Anexos**

Las actas de reunión, cronograma de actividades y demás información del proceso se podrá encontrar en la carpeta anexos del índice del CD.