



Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Análisis y Diseño de Software NRC 15035

“REINAS ESPE”

Especificación de Requisitos Funcionales

Versión 4.0

Presentado por: De Veintemilla Luca, Hernandez Dylan, Reyes Juan, Vargas Kevin

Director: Ing. Jenny Ruíz

Actores

| Actor | Rol |
|--------|---------------|
| ACT-01 | Juez |
| ACT-02 | Notario |
| ACT-03 | Administrador |

OBJETIVOS DEL SISTEMA

| | |
|-------------|---|
| OBJ-01 | Login |
| Descripción | El sistema debe contar con un login que permita a los usuarios ingresar al sistema con las credenciales otorgadas. Los roles autorizados para el login son Notario, Juez y Administrador. Una vez dentro, se mostrará la ventana respectiva según el rol del usuario. |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | Se pondrán las credenciales otorgadas y se verificará si el acceso fue exitoso o no. |

| | |
|--------------------|--|
| OBJ-02 | Gestión de perfil |
| Descripción | El sistema debe permitir a los usuarios gestionar sus perfiles según sus roles: Juez, Notario y Administrador. Cada uno de ellos tendrá acceso a interfaces gráficas específicas para realizar acciones como votación, control y administración/cambio de evento, respectivamente. |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | Este requisito se desdobra en tres funciones principales para el programa: votación, control y administración. |

| | |
|--------------------|--|
| OBJ-03 | Gestión simultanea |
| Descripción | El sistema debe posibilitar la votación en tiempo real visible para el notario en todo momento. Los roles autorizados para esta función son Juez, Notario y Administrador. |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | |

| | |
|--------------------|---|
| OBJ-04 | Votación por evento |
| Descripción | El sistema debe permitir la votación para cada evento, donde los jueces ingresarán al aplicativo, elegirán una votación con escala de 1 al 10 y enviarán la respectiva calificación para la candidata. Se espera a que todos los jueces voten y luego se procede al siguiente evento. |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | Ninguno |

| | |
|--------------------|--|
| OBJ-05 | Generación de informes sobre los resultados |
| Descripción | El sistema deberá generar informes sobre los resultados, reuniendo todos los resultados y colocándolos en un formato de archivo PDF. Este PDF contendrá los resultados obtenidos de la votación. |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | Se realizarán pruebas con los resultados que se encuentran en la base de datos y se comparará si los datos corresponden o no a los generados en el PDF. |

| | | |
|----------------------|---|----------------------------------|
| REQ005 | Registro de eventos | |
| Objetivos asociados | <ul style="list-style-type: none"> • OBJ-04 Votación por evento | |
| Requisitos asociados | <ul style="list-style-type: none"> • REQ-004 Constatación de envío de votos en tiempo real | |
| Actor | <ul style="list-style-type: none"> • ACT-01 | |
| Descripción | El sistema debe permitir la votación para cada evento para cada uno de los jueces | |
| Precondición | Acceder al sistema como juez y esperar a cada uno de los eventos activados por el ACT-03 | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | Ingresar como juez al aplicativo |

| | | |
|----------------------|--|--|
| | 2 | Iniciar votación |
| | 3 | Elegir una votación con escala de 1 al 10 |
| | 3 | Confirmar la respectiva calificación para la candidata |
| Postcondición | Se espera a que todos los jueces voten y procede al siguiente evento | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 4 | Lanzar una alerta de espera a votos necesarios |
| Rendimiento | Cota de tiempo | |
| | 5 segundos | |
| Frecuencia | 1 vez por evento | |
| Importancia | Alta | |
| Comentarios | Ninguno. | |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| REQ006 | Generación de resultados de la votación | |
| Objetivos asociados | <ul style="list-style-type: none"> • OBJ-05 Informes de resultados | |
| Actor | <ul style="list-style-type: none"> • ACT-03 | |
| Descripción | El sistema debe generar un informe con los resultados de las ganadoras | |
| Precondición | Cumplir con las votaciones de todas las candidatas de cada uno de los eventos | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | Ingreso de votos en el sistema |
| | 2 | Generar reporte en PDF con los resultados |
| Postcondición | Se imprime los resultados para ser entregado a la presentadora | |



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Rendimiento | Cota de tiempo |
| | 5 segundos |
| Frecuencia | 1 vez |
| Importancia | Alta |
| Comentarios | Ninguno. |