Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Análisis y Diseño de Software NRC 15035

**“SISTEMA DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS IASA-I”**

**Especificación de Requisitos Funcionales**

Versión 1.0

Presentado por: Calapaqui Genesis, Paguay Alex, Sañay Santiago

Director: Ing. Jenny Ruíz

# OBJETIVOS DEL SISTEMA

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-01 | **Registrar información** |
| **Descripción** | El sistema empieza cuando él administrador registra nuevos usuarios en un documento de Google Sheets. |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-02 | **Visualizar información.** |
| **Descripción** | El sistema debe mostrar la información actualizada de cada usuario de manera organizada. |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-03 | **Actualizar información.** |
| **Descripción** | El sistema debe permitir actualizar la información persona, profesional y académica a cada egresado. |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| OBJ-04 | **Seguridad en la información.** |
| **Descripción** | El sistema debe permitir que la información generada por el administrador y el usuario sea integra. |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | El manejo de claves será personal por parte del usuario. |

**Actores:**

Act-01: Administrador

Act-02: Usuario

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ001 | **Creación de usuarios** | | | |
| Objetivos asociados | OBJ-01 Registrar información | | | |
| Requisitos asociados | Base de datos de Excel, de egresados en promociones anteriores 2 años atrás. | | | |
| Actor | * ACT-01 | | | |
| Descripción | El sistema debe permitir al administrador crear nuevos usuarios con su respectiva contraseña. | | | |
| Precondición | Tener el usuario y clave de Google Drive. | | | |
| **Secuencia normal** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | El actor ingresa al documento de Google Drive con su correo electrónico. |
|  | | 2 | El sistema despliega los documentos disponibles |
|  | | 3 | El actor ingresa un nuevo usuario y su contraseña, por defecto su CI, en el documento de Google sheets. |
|  | |  |  |
|  | |
| **Postcondición** | | Se podrá visualizar los usuarios registrados en Google sheets | |
| **Excepciones** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | En caso de no tener el usuario y la contraseña no se podrá acceder a Google drive, para modificar los usuarios. |
|  | |
| **Rendimiento** | | **Cota de tiempo** | |
| 3 minuto | |
| **Frecuencia** | | 1 vez/semana | |
| **Importancia** | | Alta | |
| **Comentarios** | | ninguno. | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ002 | **Ingresar al sistema** | | | |
| Objetivos asociados | OBJ-01 Registrar usuarios.OBJ-04 Seguridad de la información. | | | |
| Requisitos asociados | REQ001, Usuario creado. | | | |
| Actor | * ACT-02 | | | |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario ingresar al sistema con su respectivo usuario y contraseña. | | | |
| Precondición | El administrador debe haber creado el usuario y clave en Google sheets. | | | |
| **Secuencia normal** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | El actor ingresa al aplicativo. |
|  | | 2 | El actor ingresa usuario y contraseña. |
|  | | 3 | El actor debe dar clic en ingresar. |
|  | |
| **Postcondición** | | El usuario ingresara a las funciones del sistema. . | |
| **Excepciones** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | En caso de que el usuario ingrese el usuario y contraseña mal, no se podrá acceder al sistema. |
|  | |
| **Rendimiento** | | **Cota de tiempo** | |
| 1 minuto | |
| **Frecuencia** | | 1 vez/semana | |
| **Importancia** | | Alta | |
| **Comentarios** | | ninguno. | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ003 | **Cambiar contraseña** | | | |
| Objetivos asociados | OBJ-01 Registrar UsuarioOBJ-04 Seguridad en la información | | | |
| Requisitos asociados | REQ002 Ingresar al sistema. | | | |
| Actor | * ACT-02 | | | |
| Descripción | El aplicativo móvil debe permitir al usuario cambiar la contraseña asignada por el administrador. | | | |
| Precondición | El administrador debe haber creado el usuario y clave en Google sheets. | | | |
| **Secuencia normal** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | El actor ingresa al módulo de cambiar contraseña |
|  | | 2 | El sistema despliega las opciones de ingresar nueva contraseña y confirmar nueva contraseña. |
|  | | 3 | El actor ingresa una su nueva contraseña y la tiene que confirmar su nueva contraseña. |
|  | | 4 | El actor debe seleccionar guardar. |
|  | | 5 | El sistema automáticamente cerrará la sesión del usuario, mostrando la pantalla de login. |
|  | |
| **Postcondición** | | Se podrá acceder al sistema con el usuario y su nueva contraseña registradas. | |
| **Excepciones** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | En caso de que la nueva contraseña no sea la misma contraseña ingresada en la confirmación de contraseña, no permitirá guardar la acción. |
|  | |
| **Rendimiento** | | **Cota de tiempo** | |
| 1 minuto | |
| **Frecuencia** | | 1 vez/mes | |
| **Importancia** | | Alta | |
| **Comentarios** | | ninguno. | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ004 | **Visualizar datos personales** | | | |
| Objetivos asociados | OBJ-01 Registrar UsuarioOBJ-02 Visualizar Información. | | | |
| Requisitos asociados | REQ002 Ingresar al sistema | | | |
| Actor | ACT-02 | | | |
| Descripción | El aplicativo móvil debe permitir al actor visualizar los datos personales usuario registrados. | | | |
| Precondición | Haber generado la información personal por defecto por parte del administrador en Google Sheet. | | | |
| **Secuencia normal** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | El actor ingresa al sistema con su usuario y contraseña personal. |
|  | | 2 | El actor ingresa al módulo de datos personales. |
|  | | 3 | El sistema despliega los datos generados por defecto para el administrador. |
|  | |
| **Postcondición** | | Se podrá visualizar la información guardada por defecto. | |
| **Excepciones** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | En caso de que el actor no ingrese al módulo de visualización de datos, no se desplegara la información guardada por defecto. |
|  | |
| **Rendimiento** | | **Cota de tiempo** | |
| 1 minuto | |
| **Frecuencia** | | 1 vez/semana | |
| **Importancia** | | Alta | |
| **Comentarios** | | ninguno. | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ005 | **Actualización de datos personales** | | | |
| Objetivos asociados | OBJ-01 Registrar UsuarioOBJ-02 Visualizar Información. | | | |
| Requisitos asociados | REQ001  REQ002 | | | |
| Actor | * ACT-02 | | | |
| Descripción | El sistema debe permitir al usuario modificar los datos personales generados por defecto por parte del administrador. | | | |
| Precondición | Tener el usuario y clave validos. | | | |
| **Secuencia normal** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | El actor ingresa al aplicativo con el usuario y clave asignados |
|  | | 2 | El actor ingresa al módulo de modificar datos personales |
|  | | 3 | El sistema despliega los datos almacenados. |
|  | | 4 | El actor ingresa los nuevos datos personales y coloca aceptar |
|  | | 5 | El sistema guarda la información proporcionada por el actor |
|  | |
| **Postcondición** | | El sistema permitirá visualizar la información actualizada del usuario. | |
| **Excepciones** | | **Paso** | **Acción** |
|  | | 1 | En caso que el usuario no tenga usuario y clave validos no podrá ingresar al sistema. |
|  | | 2 | En caso de que el actor no presione guardar no se guardaran los datos. |
|  | |
| **Rendimiento** | | **Cota de tiempo** | |
| 1 minuto | |
| **Frecuencia** | | 1 vez/semana | |
| **Importancia** | | Alta | |
| **Comentarios** | | ninguno. | |

# [ESTÁNDARES DE VALIDACIÓN](#_ESTÁNDARES_DE_VALIDACIÓN)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Campos con códigos*** | *Los capos que tengan códigos, podrán ingresar letras y números, sin caracteres especiales.* |
| ***Campos con cadenas de caracteres*** | *Los campos de string tendrán solo letras, no se permite el ingreso de números ni caracteres especiales.* |
| ***Campos enteros*** | *Los campos de enteros, solo permitirán ingresar números enteros, no se podrán ingresar números flotantes, letras o caracteres especiales.* |
| ***Campos flotantes*** | *Los campos flotantes, solo permitirán ingresar números flotantes, no se podrán ingresar números enteros, letras o caracteres especiales.* |
| ***Campos con caracteres especiales*** | *En el sistema solo se permite como carácter especial el “@, ., -,\_,#,¿?” para el inicio de sesión o registro de usuarios, para el Email y Clave.* |
| ***Campos con fechas*** | *Solo se permitirán fechas válidas, no permitirá ingresar caracteres no válidos.* |