



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

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

<b>OBJ-02</b>	<b>Visualizar información.</b>
<b>Descripción</b>	El sistema debe mostrar la información actualizada de cada usuario de manera organizada.
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

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



<b>OBJ-04</b>	<b>Seguridad en la información.</b>
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir que la información generada por el administrador y el usuario sea íntegra.
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	El manejo de claves será personal por parte del usuario.

**Actores:**

Act-01: Administrador

Act-02: Usuario

<b>REQ001</b>	<b>Creación de usuarios</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	OBJ-01 Registrar información	
<b>Requisitos asociados</b>	Base de datos de Excel, de egresados en promociones anteriores 2 años atrás.	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACT-01</li></ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir al administrador crear nuevos usuarios con su respectiva contraseña.	
<b>Precondición</b>	Tener el usuario y clave de Google Drive.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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.
<b>Postcondición</b>	Se podrá visualizar los usuarios registrados en Google sheets	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	En caso de no tener el usuario y la contraseña no se podrá acceder a Google drive, para modificar los usuarios.
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	3 minuto	
<b>Frecuencia</b>	1 vez/semana	
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	ninguno.	



<b>REQ002</b>	<b>Ingresar al sistema</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Registrar usuarios.</li><li>• OBJ-04 Seguridad de la información.</li></ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	REQ001, Usuario creado.	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACT-02</li></ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir al usuario ingresar al sistema con su respectivo usuario y contraseña.	
<b>Precondición</b>	El administrador debe haber creado el usuario y clave en Google sheets.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor ingresa al aplicativo.
	2	El actor ingresa usuario y contraseña.
	3	El actor debe dar clic en ingresar.
<b>Postcondición</b>	El usuario ingresara a las funciones del sistema. .	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	En caso de que el usuario ingrese el usuario y contraseña mal, no se podrá acceder al sistema.



<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	1 minuto
<b>Frecuencia</b>	1 vez/semana
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	ninguno.



<b>REQ003</b>	<b>Cambiar contraseña</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Registrar Usuario</li><li>• OBJ-04 Seguridad en la información</li></ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	REQ002 Ingresar al sistema.	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACT-02</li></ul>	
<b>Descripción</b>	El aplicativo móvil debe permitir al usuario cambiar la contraseña asignada por el administrador.	
<b>Precondición</b>	El administrador debe haber creado el usuario y clave en Google sheets.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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.
<b>Postcondición</b>	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.	





<b>REQ004</b>	<b>Visualizar datos personales</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Registrar Usuario</li><li>• OBJ-02 Visualizar Información.</li></ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	REQ002 Ingresar al sistema	
<b>Actor</b>	ACT-02	
<b>Descripción</b>	El aplicativo móvil debe permitir al actor visualizar los datos personales usuario registrados.	
<b>Precondición</b>	Haber generado la información personal por defecto por parte del administrador en Google Sheet.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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.
<b>Postcondición</b>	Se podrá visualizar la información guardada por defecto.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	En caso de que el actor no ingrese al módulo de visualización de datos, no se desplegara la



		información guardada por defecto.
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	1 minuto	
<b>Frecuencia</b>	1 vez/semana	
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	ninguno.	



<b>REQ005</b>	<b>Actualización de datos personales</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Registrar Usuario</li><li>• OBJ-02 Visualizar Información.</li></ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	REQ001 REQ002	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACT-02</li></ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir al usuario modificar los datos personales generados por defecto por parte del administrador.	
<b>Precondición</b>	Tener el usuario y clave validos.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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
<b>Postcondición</b>	El sistema permitirá visualizar la información actualizada	



	del usuario.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	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.
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	1 minuto	
<b>Frecuencia</b>	1 vez/semana	
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	ninguno.	

## ESTÁNDARES DE VALIDACIÓN

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