

### 12.5. Subprocesos Especializados

Crear Usuario → Validar Existencia → Generar Contraseña →

Asignar Perfil → Notificar por Email → Registrar en Sistema

### Proceso: Construcción Documentos BASC

Seleccionar Requisito → Elegir Plantilla → Completar Campos →

Validar Integridad → Asignar Código → Guardar Versión →

Actualizar Repositorio → Notificar Stakeholders

## 13. HISTORIAS DE USUARIO

### 13.1. HU-01: Gestión de Usuarios del Sistema

**Como** Administrador del sistema

**Quiero** poder crear, modificar y asignar perfiles a los usuarios

**Para** que cada usuario acceda solo a las funcionalidades correspondientes a su rol

#### Criterios de Aceptación:

- ☒ El sistema debe validar que no exista un usuario con el mismo email antes de crear uno nuevo
- ☒ La contraseña debe generarse automáticamente con 8+ caracteres (may, min, num, esp)
- ☒ Debe permitir asignar perfiles: Líder, Gestor Documental, Invitado
- ☒ El sistema debe enviar email de notificación con credenciales al nuevo usuario

- ☒ Debe existir funcionalidad de reset de contraseña para usuarios existentes

**Definición de Terminado:**

- Código revisado y aprobado
- Pruebas unitarias pasando al 90%
- Documentación actualizada
- Validación con 2 usuarios de prueba

**13.2. HU-02: Construcción de Documentos BASC**

**Como** Líder de proceso

**Quiero** poder crear documentos usando plantillas predefinidas

**Para** cumplir eficientemente con los requisitos de la norma BASC

**Criterios de Aceptación:**

- ☒ El sistema debe asignar código automático (tipo-doc + proceso + consecutivo)
- ☒ Debe alertar si ya existe un documento para el mismo requisito
- ☒ Debe consolidar automáticamente en el listado maestro de documentos
- ☒ Debe verificar fecha última actualización y generar alertas a 11 meses
- ☒ Debe permitir seleccionar entre 5 tipos de plantillas (procedimiento, instructivo, manual, formato, caracterización)

**Definición de Terminado:**

- Integración con repositorio documental

- Pruebas de plantillas validadas por experto BASC
- Sistema de alertas funcional
- Performance aceptable (<3 segundos por documento)

## 14. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

### 14.1. Especificación de Requerimientos Funcionales (RQF)

**Tabla 8.**

Requisitos Funcionales

<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción Detallada</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Prioridad</b>
<b>RQF001</b>	Gestión Usuarios	CRUD completo usuarios + asignación perfiles + notificaciones	Administrador	Alta
<b>RQF002</b>	Construir Documentos	Plantillas BASC + datos específicos + validaciones integridad	Admin, Líder, Gestor	Alta
<b>RQF003</b>	Listado Maestro	Consolidación centralizada de todos los documentos SGCS	Todos	Media

**Nota:** La tabla contiene los requisitos funcionales del proyecto. Elaboración propia.

## 14.2. Especificación de Requerimientos No Funcionales (RQNF)

**Tabla 9**

Requisitos no funcionales

<b>Código</b>	<b>Categoría</b>	<b>Especificación Técnica</b>	<b>Métrica Aceptación</b>
<b>RQNF001</b>	Compatibilidad	Navegadores Chrome 90+, Firefox 85+, Edge 90+	100% funcionalidad navegadores soportados
<b>RQNF002</b>	Seguridad	Contraseñas 8+ caracteres (may, min, num, esp) + HTTPS	Cumplimiento OWASP Top 10 2021
<b>RQNF003</b>	Usabilidad	Interface intuitiva + asistente contextual	Satisfacción usuario >80% en pruebas
<b>RQNF004</b>	Mantenibilidad	Código documentado + patrones estándar	Índice mantenibilidad SonarQube >60%

**Nota:** La tabla contiene los requisitos no funcionales del proyecto. Elaboración propia.

Repositorio Github: [https://github.com/DaniielGarcia/Chain\\_Secure](https://github.com/DaniielGarcia/Chain_Secure)