# TABLA I888 - REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA SENALINK

ACTORES DEL SISTEMA:  
- SU\_ADMIN = Super administrador  
- EMPRESAS = Usuario empresa  
- ADMIN\_SENA = Administrador Sena - ADMIN\_SENA = Todos los actores del Sistema.

| **ID** | **Actor** | **Requerimiento** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- |
| RF\_SU\_ADMIN\_0 | SU\_ADMIN | Ingresar al sistema | El SU\_ADMIN autentifica usuario diligenciando número de documento y contraseña. |
| RF\_SU\_ADMIN\_1 | SU\_ADMIN | Cerrar sesión | El sistema permite cerrar sesión voluntariamente o por inactividad de los usuarios SU\_ADMIN. |
| RF\_SU\_ADMIN\_2 | SU\_ADMIN | Crear usuarios | Permite crear usuarios solicitando: tipo y número de documento, nombres, apellidos, nickname, correo electrónico. |
| RF\_SU\_ADMIN\_3 | SU\_ADMIN | Listar usuarios | Permite listar todos los usuarios registrados en el sistema. |
| RF\_SU\_ADMIN\_4 | SU\_ADMIN | Visualizar usuarios | Permite ver los datos completos de cada usuario. |
| RF\_SU\_ADMIN\_5 | SU\_ADMIN | Modificar usuarios | Permite modificar los datos de usuarios registrados. |
| RF\_SU\_ADMIN\_6 | SU\_ADMIN | Activar usuarios | Permite activar usuarios creados (por defecto se crean activos). |
| RF\_SU\_ADMIN\_7 | SU\_ADMIN | Suspender usuarios | Permite suspender temporalmente usuarios. |
| RF\_SU\_ADMIN\_8 | SU\_ADMIN | Desactivar usuarios | Permite desactivar usuarios. |
| RF\_SU\_ADMIN\_9 | SU\_ADMIN | Reporte de usuarios | Genera un reporte de usuarios. |
| RF\_SU\_ADMIN\_10 | SU\_ADMIN | Crear empresa | Crea un usuario rol empresa solicitando: NIT, nickname, teléfono, correo, dirección, actividad económica. |
| RF\_SU\_ADMIN\_11 | SU\_ADMIN | Listar empresa | Lista empresas registradas mostrando su actividad económica. |
| RF\_SU\_ADMIN\_12 | SU\_ADMIN | Visualizar empresa | Muestra información completa de una empresa. |
| RF\_SU\_ADMIN\_13 | SU\_ADMIN | Modificar empresa | Permite modificar los datos de una empresa. |
| RF\_SU\_ADMIN\_14 | SU\_ADMIN | Activar empresa | Permite activar una empresa (por defecto activas). |
| RF\_SU\_ADMIN\_15 | SU\_ADMIN | Suspender empresa | Permite suspender una empresa. |
| RF\_SU\_ADMIN\_16 | SU\_ADMIN | Desactivar empresa | Permite desactivar empresas registradas. |
| RF\_SU\_ADMIN\_17 | SU\_ADMIN | Reporte usuario empresa | Genera un reporte descargable en .pdf de las empresas. |
| RF\_SU\_ADMIN\_18 | SU\_ADMIN | Crear administrador | Permite crear administrador, asignando usuario y contraseña. |
| RF\_SU\_ADMIN\_19 | SU\_ADMIN | Visualizar administrador | Permite ver datos completos del administrador. |
| RF\_SU\_ADMIN\_20 | SU\_ADMIN | Modificar administrador | Permite modificar datos del administrador. |
| RF\_SU\_ADMIN\_21 | SU\_ADMIN | Activar administrador | Permite activar el administrador. |
| RF\_SU\_ADMIN\_22 | SU\_ADMIN | Suspender administrador | Permite suspender el administrador. |
| RF\_SU\_ADMIN\_23 | SU\_ADMIN | Desactivar administrador | Permite desactivar el administrador. |
| RF\_SU\_ADMIN\_24 | SU\_ADMIN | Crear programa de formación | Permite crear programas, solicitando nombre, duración, nivel de formación. |
| RF\_SU\_ADMIN\_25 | SU\_ADMIN | Listar programas | Lista programas de formación registrados. |
| RF\_SU\_ADMIN\_26 | SU\_ADMIN | Visualizar programa | Permite visualizar datos de programas. |
| RF\_SU\_ADMIN\_27 | SU\_ADMIN | Modificar programa | Permite modificar datos de programas. |
| RF\_SU\_ADMIN\_28 | SU\_ADMIN | Activar programa | Permite activar programas registrados. |
| RF\_SU\_ADMIN\_29 | SU\_ADMIN | Suspender programa | Permite suspender temporalmente programas. |
| RF\_SU\_ADMIN\_30 | SU\_ADMIN | Desactivar programa | Permite desactivar programas registrados. |
| RF\_SU\_ADMIN\_31 | SU\_ADMIN | Reporte programas | Genera reporte descargable en .pdf y .xml de programas registrados. |
| RF\_SU\_ADMIN\_32 | SU\_ADMIN | Control de accesos | Implementa control de accesos según permisos definidos. |
| RF\_EMPRESA\_1 | EMPRESAS | Registro de usuario | Permite el registro del usuario empresa solicitando NIT, nickname, correo, dirección, etc. |
| RF\_EMPRESA\_2 | EMPRESAS | Iniciar sesión | Validación de login para empresas usando NIT y contraseña. |
| RF\_EMPRESA\_3 | EMPRESAS | Cerrar sesión | El sistema permite cerrar sesión voluntariamente o por inactividad de los usuarios Empresas. |
| RF\_EMPRESA\_4 | EMPRESAS | Recuperación de contraseña | Recuperación por correo con enlace de verificación. |
| RF\_EMPRESA\_5 | EMPRESAS | Realizar diagnóstico empresarial | Permite completar cuestionario para definir necesidades. |
| RF\_EMPRESA\_6 | EMPRESAS | Visualizar resultado diagnóstico | Muestra resultados del diagnóstico realizado. |
| RF\_EMPRESA\_7 | EMPRESAS | Reporte diagnóstico empresarial | Genera reporte descargable del diagnóstico en .pdf y .xml. |
| RF\_EMPRESA\_8 | EMPRESAS | Cerrar sesión | Permite cerrar sesión voluntariamente. |
| RF\_EMPRESA\_9 | EMPRESAS | Validación de datos | Validación automática de datos ingresados por la empresa. |
| RF\_EMPRESA\_10 | EMPRESAS | Generación de perfil empresarial | Se crea un perfil con historial de interacciones. |
| RF\_EMPRESA\_11 | EMPRESAS | Recomendación de programas | El sistema recomienda programas según el perfil. |
| RF\_EMPRESA\_12 | EMPRESAS | Búsqueda avanzada | Permite búsqueda avanzada con filtros. |
| RF\_EMPRESA\_13 | EMPRESAS | Lista filtrada de programas | Acceso a lista de programas afines a su perfil. |
| RF\_EMPRESA\_14 | EMPRESAS | Alertas sobre nuevos programas | Notificaciones sobre programas de interés. |
| RF\_EMPRESA\_15 | EMPRESAS | Alertas del sistema | El usuario EMPRESAS recibirá notificaciones sobre cambios importantes. |
| RF\_ADMIN\_0 | ADMIN\_SENA | Registro y autenticación | El usuario SU\_ADMIN le crea una cuenta al usuario ADMIN\_SENA con un correo suministrado y una contraseña |
| RF\_ADMIN\_1 | ADMIN\_SENA | Iniciar sesión | Inicio de sesión mediante correo y contraseña. |
| RF\_ADMIN\_2 | ADMIN\_SENA | Cerrar sesión | El sistema permite cerrar sesión voluntariamente o por inactividad de los usuarios ADMIN\_SENA. |
| RF\_ADMIN\_3 | ADMIN\_SENA | Recuperación de contraseña | Recuperación por correo con enlace de verificación. |
| RF\_ADMIN\_4 | ADMIN\_SENA | Crear programa de formación | Permite crear programas de formación. |
| RF\_ADMIN\_5 | ADMIN\_SENA | Listar programas | Lista todos los programas creados. |
| RF\_ADMIN\_6 | ADMIN\_SENA | Visualizar programa | Muestra información del programa. |
| RF\_ADMIN\_7 | ADMIN\_SENA | Modificar programa | Permite modificar datos de programas. |
| RF\_ADMIN\_8 | ADMIN\_SENA | Activar programa | Permite activar programas de formación. |
| RF\_ADMIN\_9 | ADMIN\_SENA | Suspender programa | Permite suspender temporalmente programas. |
| RF\_ADMIN\_10 | ADMIN\_SENA | Desactivar programa | Permite desactivar programas. |
| RF\_ADMIN\_11 | ADMIN\_SENA | Reporte programas | Genera reporte en .pdf y .xml de programas creados. |
| RF\_ADMIN\_12 | ADMIN\_SENA | Actualizar perfil | Permite actualizar datos personales del administrador. |
| RF\_ADMIN\_13 | ADMIN\_SENA | Listar empresas | Puede listar empresas con su actividad económica. |
| RF\_ADMIN\_14 | ADMIN\_SENA | Reportes | Visualizar reportes generados por el sistema sobre número de empresas y sectores más comunes. |
| RF\_ADMIN\_15 | ADMIN\_SENA | Registrar/modificar empresa/programa | Tiene permiso para registrar y modificar empresas y programas. |
| RF\_ADMIN\_16 | ADMIN\_SENA | Alertas del sistema | El usuario ADMIN\_SENA recibirá notificaciones sobre cambios importantes. |
| RF\_ADMIN\_17 | ADMIN\_SENA | Historial de cambios | Debe mantenerse registro de los cambios realizados por cada cuenta. |

| Requerimientos no Funcionales | | |
| --- | --- | --- |
| ID | Requerimientos | Descripción |
| RNF\_1 | Seguridad HTTPS | Uso de HTTPS para proteger la comunicación cliente-servidor. |
| RNF\_2 | Control de acceso por roles | Restricción de acciones mediante roles de usuario. |
| RNF\_3 | Optimización de consultas SQL | Consultas SQL optimizadas para mejorar rendimiento. |
| RNF\_4 | Uso de caché | Mejora velocidad de carga. |
| RNF\_5 | Arquitectura modular | Posibilidad de agregar funciones sin afectar el rendimiento. |
| RNF\_6 | Interfaz responsiva | Adaptación visual para diferentes dispositivos. |
| RNF\_7 | Alta disponibilidad | El sistema debe estar disponible 24/7. |
| RNF\_8 | Backups automáticos | Implementación de respaldos automáticos. |
| RNF\_9 | Monitoreo en tiempo real | Detección y alerta de fallos en tiempo real. |
| RNF\_10 | Compatibilidad con navegadores | Compatible con Chrome, Firefox, Edge y Safari. |