	<b>PROCESO</b>	<b>PROYECTO DE GRADO</b>	<b>Código:</b>	
	<b>FORMATO</b>	<b>REQUISITOS FUNCIONALES</b>	<b>Versión:</b>	<b>01</b>

	RFO2-SIGHA-Gestion-profesores-y-roles-per misos		
--	--	--	--

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Sistema	Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos
Módulo	Específico
Normatividad	
Tipo requerimiento	<b>Nuevo X Mantenimiento</b>

## 2. YO

**Como** Coordinador Académico del Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos  
**Quiero** visualizar dentro del módulo “Profesores” la funcionalidad de Crear Usuario, Editar Usuario, Ver Detalle del Usuario y Deshabilitar Usuario  
**Para** que los roles definidos puedan usar estas opciones y actualizar datos de los usuarios o profesores en el sistema.

## 3. CAMPOS DE ENTRADA

Nombre	Tipo campo	Tamaño	Obligatoriedad	Descripción
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

## 4. CAMPOS DE SALIDA

Nombre	Tipo campo	Tamaño	Obligatoriedad	Descripción
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

## 5. PRECONDICIONES


Las precondiciones definen el estado en que se requiere que el sistema se encuentre, para poder ejecutar una funcionalidad específica

<b>PRE01</b>	La funcionalidad Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos debe estar disponible para garantizar el acceso y navegación de los usuarios.
--------------	--


## 6. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

Su sintaxis se representa usando la Comprensión de los comportamientos esperados de un sistema a través de la escritura de escenarios de usuario (BDD Behavior Driven Development).  
Cada criterio de aceptación debe cumplir los objetivos Smart (Específico, medible, Alcanzable, realista, programarse para cumplirse en un tiempo específico).


<b>CR01</b>	<p><b>Dado</b> que se accede al Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos  <b>Cuando</b> se visualiza la pantalla principal del Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos  <b>Entonces</b> se debe identificar la siguiente estructura arriba hacia abajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Título: “Profesores”</li> <li>● Buscador de profesores</li> <li>● Botón “Nuevo usuario”</li> </ul>
-------------	--

	<b>PROCESO</b>	<b>PROYECTO DE GRADO</b>	<b>Código:</b>	
	<b>FORMATO</b>	<b>REQUISITOS FUNCIONALES</b>	<b>Versión:</b>	<b>01</b>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de Usuarios</li> </ul>
<b>CR02</b>	<p><b>Dado</b> que se accede al Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos</p> <p><b>Cuando</b> se visualiza la pantalla principal del Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos</p> <p><b>Entonces</b> los roles que pueden acceder al Modulo Profesores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Director de escuela (<i>Superusuario</i>).</li> <li>• Coordinador Académico</li> </ul>
<b>CR03</b>	<p><b>Dado</b> que el usuario ha accedido al módulo “Profesores” del Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos</p> <p>Cuando selecciona la opción “Nuevo usuario”</p> <p>Entonces el sistema debe mostrar el formulario de creación de usuario con los siguientes elementos, organizados de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campos de información personal: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nombre (obligatorio)</li> <li>○ Apellido (obligatorio)</li> <li>○ Tipo de documento (obligatorio)</li> <li>○ Número de documento (obligatorio)</li> <li>○ Correo electrónico (obligatorio)</li> </ul> </li> <li>• Campo de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Clave temporal con opción de generar automáticamente</li> </ul> </li> <li>• Sección Roles del Usuario, permitiendo seleccionar uno o varios de los siguientes roles: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Director de Escuela</li> <li>○ Coordinador Académico</li> <li>○ Profesor</li> </ul> </li> <li>• Sección Áreas Asociadas, permitiendo seleccionar una o varias áreas académicas según el rol asignado</li> <li>• Botones de acción: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cancelar, para descartar la creación del usuario</li> <li>○ Crear Usuario, para registrar la información ingresada</li> </ul> </li> </ul> <p>Y el sistema debe validar que todos los campos obligatorios estén diligenciados antes de permitir la creación del usuario</p> <p>Y al confirmar la creación, el sistema debe registrar el usuario con los roles y áreas seleccionadas y mostrar un mensaje de confirmación exitoso</p>
<b>CR04</b>	<p><b>Dado</b> que el usuario se encuentra en el formulario de creación de usuario del módulo “Profesores”</p> <p><b>Cuando</b> selecciona únicamente el rol “<b>Profesor</b>” en la sección “Roles del Usuario”</p> <p><b>Entonces</b> el sistema debe habilitar la sección “<b>Áreas Asociadas</b>”</p>

	<b>PROCESO</b>	<b>PROYECTO DE GRADO</b>	<b>Código:</b>	
	<b>FORMATO</b>	<b>REQUISITOS FUNCIONALES</b>	<b>Versión:</b>	<b>01</b>

	<p>Y el sistema debe permitir la selección de una o varias áreas académicas</p> <p>Y el sistema debe exigir la selección de <b>al menos una (1) área</b> como campo obligatorio</p> <p>Y si no se selecciona ninguna área asociada, el sistema debe impedir la creación del usuario</p> <p>Y debe mostrar un mensaje de validación indicando que es obligatorio seleccionar al menos un área para el rol Profesor</p>
<b>CR05</b>	<p><b>Dado</b> que el usuario se encuentra en el formulario de creación de usuario del módulo “Profesores”</p> <p><b>Cuando</b> ingresa un <b>número de documento</b> que ya se encuentra registrado en el Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos</p> <p><b>Entonces</b> el sistema debe impedir la creación del usuario</p> <p>Y el sistema debe mostrar un mensaje de validación indicando que <b>ya existe un usuario registrado con el mismo número de documento</b></p> <p>Y el sistema no debe permitir guardar el formulario hasta que se ingrese un número de documento único.</p>
<b>CR06</b>	<p><b>Dado</b> que el usuario se encuentra en la pantalla principal del módulo “Profesores”</p> <p><b>Cuando</b> selecciona un usuario de la lista y elige la opción “<b>Ver detalle</b>”</p> <p><b>Entonces</b> el sistema debe mostrar un <b>modal de Detalles del Usuario</b></p> <p>Y el modal debe presentar la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Información personal del usuario</b>, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nombre completo</li> <li>○ Estado del usuario (Activo / Inactivo)</li> <li>○ Documento de identidad</li> <li>○ Correo electrónico</li> <li>○ ID de usuario</li> <li>○ Fecha de creación</li> <li>○ Fecha de última actualización</li> <li>○ Fecha y hora del último ingreso</li> </ul> </li> <li>● <b>Roles asignados</b>, mostrando los roles asociados al usuario</li> <li>● <b>Áreas asignadas</b>, mostrando el listado de áreas académicas vinculadas al usuario, en caso de aplicar</li> </ul> <p>Y el modal debe incluir la opción “<b>Cerrar</b>”, permitiendo regresar a la pantalla principal sin modificar la información del usuario</p>

	PROCESO	PROYECTO DE GRADO	Código:	
	FORMATO	REQUISITOS FUNCIONALES	Versión:	01

CR07	<p>Al seleccionar la opción “<b>Editar usuario</b>”, el sistema debe mostrar un modal que permita modificar los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Información personal:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nombre.</li> <li>○ Apellidos.</li> <li>○ Tipo de documento.</li> <li>○ Número de documento.</li> <li>○ Correo electrónico.</li> </ul> </li> <li>● Roles del usuario, permitiendo asignar o retirar uno o varios roles según los permisos disponibles.</li> <li>● Áreas académicas asociadas, permitiendo seleccionar múltiples áreas desde una lista disponible, mostrando el total de áreas seleccionadas.</li> </ul> <p>El modal debe incluir las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Botón “Guardar cambios”, que almacene la información actualizada del usuario.</li> <li>● Botón “Cancelar”, que cierre el modal sin aplicar modificaciones.</li> </ul> <p>El sistema debe validar que los campos obligatorios estén completos antes de permitir el guardado de la información.</p>
CR8	<p><b>Dado</b> que el usuario se encuentra en la pantalla principal del módulo “Profesores” del Sistema de Información para la Gestión de Horarios Académicos  <b>Cuando</b> selecciona un usuario de la lista y hace clic en la opción “<b>Deshabilitar</b>”  <b>Entonces</b> el sistema debe mostrar de forma inmediata un <b>mensaje de confirmación</b> indicando que el usuario ha sido deshabilitado correctamente</p> <p>Y el sistema debe cambiar el estado del usuario a <b>Inactivo</b>  Y el usuario deshabilitado debe <b>retirarse de la vista principal de la lista de usuarios activos</b>  Y el sistema no debe eliminar la información del usuario, únicamente cambiar su estado.</p>
<b>7. REGLAS DE NEGOCIO</b>	
Descripción de las políticas, normas, operaciones, definiciones presentes que son de vital importancia para alcanzar los objetivos.	
RN01	El sistema debe garantizar que todas las funcionalidades de la aplicación sean operativas y consistentes en sus versiones web.
<b>8. RESTRICCIONES</b>	
Son limitaciones que son impuestas desde el punto de vista organizacional, que pueden afectar el diseño, la implementación y/o las pruebas.	
RE01	N/A
<b>9. DIAGRAMAS DE APOYO</b>	

	<b>PROCESO</b>	<b>PROYECTO DE GRADO</b>	<b>Código:</b>	
	<b>FORMATO</b>	<b>REQUISITOS FUNCIONALES</b>	<b>Versión:</b>	<b>01</b>

DIAG01	N/A
<b>10. PROTOTIPOS</b>	
Los prototipos se presentan son únicamente de referencia y se emplean para ilustrar los campos que contendrán las pantallas, pero su apariencia y estilos (colores, fuentes e iconografía) corresponderán al diseño gráfico aprobado para el sistema.	
Prototipo 1. Aplicación base y menú principal / Zona Publica	
<a href="https://www.figma.com/design/O8L3rRXFpxBoH6FWez5wNk/SISTEMA-DE-INFORMACION-DE-HORAR-10S?node-id=232-10069&amp;t=zmVVzWaZYa3fWLIJ-1">https://www.figma.com/design/O8L3rRXFpxBoH6FWez5wNk/SISTEMA-DE-INFORMACION-DE-HORAR-10S?node-id=232-10069&amp;t=zmVVzWaZYa3fWLIJ-1</a>	
<b>11. CANTIDAD DE OBJETOS BASE DE DATOS A ALTO NIVEL</b>	
N/A	