Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
Planes de Pruebas Funcionales

Versión: 014

Fecha: 04/12/2023

V.01

HOJA DE CONTROL

Organismo	Universidad del Cauca		
Proyecto	Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.		
Entregable	Planes de Pruebas Funcionales		
Autor	Universidad del Cauca		
Versión/Edición	01	**Fecha Versión**	04/12/2023
		Nº Total de Páginas	44

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión doc	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
02	Versión inicial	BackEnd y FrontEnd	12/10/2023
03	Agregación de funcionalidades de anteproyecto.	BackEnd y FrontEnd	21/10/2023
04	Mejora de Actualizar usuario.	BackEnd y FrontEnd	1/11/2023
05	Mejora Módulos de Anteproyecto y Seguimiento.	BackEnd y FrontEnd	4/11/2023
06	Mejora Módulos de Anteproyecto y Seguimiento.	BackEnd y FrontEnd	20/11/2023
07	Mejora Módulos de Trabajo de grado y Aprobación y envió en resolución (Consejo).	BackEnd y FrontEnd	25/11/2023
08	Mejora Módulos de Trabajo de grado y Aprobación y envió en resolución (Consejo).	BackEnd y FrontEnd	04/12/2023

Tabla de contenido

1 INTRODUCCIÓN 4
1.1 Objeto 4
2 CASOS DE PRUEBAS 5
2.1 Caso De Prueba De Crear Rol 5
2.2 Caso De Prueba De Iniciar Sesión(Profesor) 7
2.3 Caso De Prueba De Iniciar Sesión(Auxiliar de Jefatura) 9
2.4 Caso De Prueba De Iniciar Sesión (Jefe de departamento) 11
2.5 Caso De Prueba De Iniciar Sesión (Estudiante) 13
2.6 Caso De Prueba De Iniciar Sesión (Concejo de facultad) 15
2.7 Caso De Prueba De Crear Usuarios 17
2.8 Caso De Prueba De Actualizar Usuarios 22
2.9 Caso De Prueba De Registrar Propuesta de Anteproyecto 26
2.10 Caso De Prueba De Modificar Seguimiento de Anteproyecto 32
2.11 Caso De Prueba De Modificar Trabajos de grado. 36
2.12 Caso De Prueba De Aprobar o No propuestas. 39
2.13 Caso De Prueba De Subir resolución de Aprobación Anteproyecto 41
2.14 Caso De Prueba De Crear Idea de Propuesta 44

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

El objetivo de este documento es recoger los casos de pruebas que verifican que el sistema satisface los requisitos especificados. Deberá contener la definición de los casos de prueba y las evidencias de la ejecución de dichas pruebas.

2 CASOS DE PRUEBAS

2.1 Caso De Prueba De Crear Rol

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Nombre (N)	EC_{11}: Longitud de N >= 1 AND Longitud de N <= 45	Valido	apoyoAdministrativoJefatura
	EC_{12}: Longitud de N > 45	No Valido	apoyoAdministrativoJefaturaDelDepartamentoDeSistemas
	EC_{13}: N: Nombre ya existente	No Valido	profesor
Descripción (D)	EC_{21}: Longitud de D >= 1	Valido	Auxiliar administrativo que cumple rol de apoyo al jefe del departamento
Estado (E)	EC_{31}: E = 'ACTIVO'	Valido	'ACTIVO'
	EC_{32}: E = 'INACTIVO'	Valido	'INACTIVO'

Crear Rol	**<Código del CP>**	**01**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**

Descripción:
El sistema debe permitir al administrador a cargo crear los roles.

Prerrequisito:
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-El rol del administrador del sistema debe estar creado como super usuario.

Pasos:
- El administrador ingresa a la api como administrador
- El administrador debe dirigirse a la página de crear rol
- Ingresa los datos del rol
- Selecciona el estado del rol
- Hace clic en el botón crear

Resultado esperado:
El sistema muestra un listado de los roles creados.

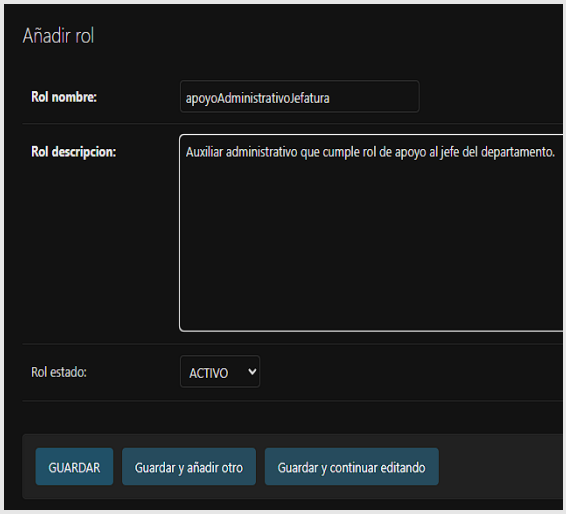
Casos Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
011	EC_{11} EC_{21}	**Nombre:** apoyoAdministrativoJefatura **Descripción:** Auxiliar administrativo que cumple rol	El rol se ha creado exitosamente.

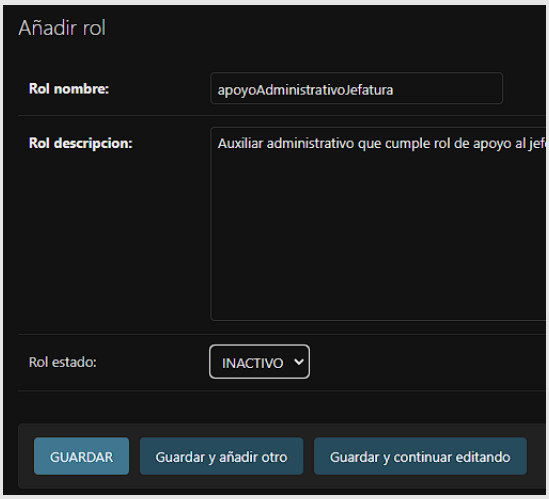
	EC_{31}	de apoyo al jefe del departamento **Estado:** 'ACTIVO'	
012	EC_{11} EC_{21} EC_{32}	**Nombre:** apoyoAdministrativoJefatura **Descripción:** Auxiliar administrativo que cumple rol de apoyo al jefe del departamento **Estado:** 'INACTIVO'	El rol se ha creado exitosamente.

Resultado obtenido:

011



012

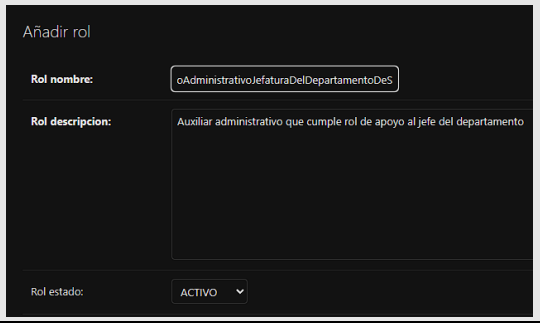


Casos NO Validos:

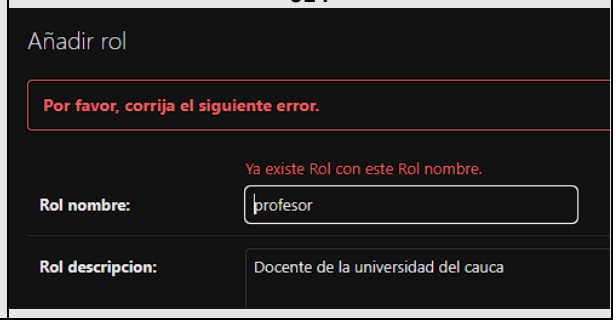
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
013	EC_{12}	**Nombre:** apoyoAdministrativoJefaturaDelDepartamentoDeSistemas **Descripción:** Auxiliar administrativo que cumple rol de apoyo al jefe del departamento **Estado:** 'ACTIVO'	**FM**
014	EC_{13}	**Nombre:** profesor **Descripción:** Docente de la universidad del cauca **Estado:** 'ACTIVO'	**FM**

Resultado obtenido:

013



014



2.2 Caso De Prueba De Iniciar Sesión(Profesor)

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Correo (Email)	EC_{12}: Email: Coincide con el registrado y es profesor.	Valido	jneuta@unicauca.edu.co
	EC_{12}: Email: Numérico	No Valido	12345
	EC_{13}: Email: Sin Carácter @.	No Valido	jneuta.unicauca.edu.co
Contraseña (Pass)	EC_{21}: Pass: Coincide con la registrada del Email.	Valido	Juancarlos.123
	EC_{22}: Pass: No Coincide con la registrada del Email.	No Valido	Juancarlos.333

Iniciar Sesión (Profesor)	**<Código del CP>**	**02**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**

Descripción:
Los profesores deben poder iniciar sesión en la aplicación para poder acceder a sus funcionalidades.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los usuarios han sido previamente registrados en el sistema con credenciales válidas.

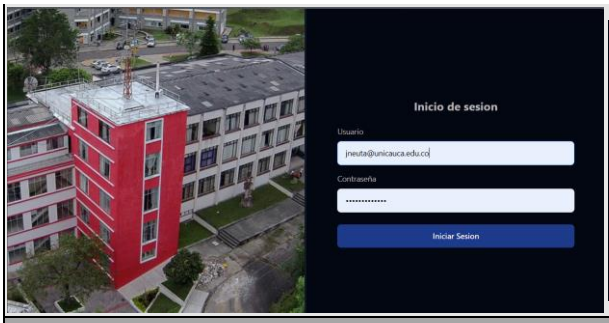
Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas de un usuario existente (un Profesor) y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Verifique que puede acceder a las funcionalidades y datos específicos de su perfil y responsabilidades.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente presionando con el cursor la palabra "Logout".

Resultado esperado:
El Profesor podrá iniciar sesión correctamente y se le mostrará resultados acorde a su rol.

Casos Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
021	EC_{11} EC_{21}	**Correo:** jneuta@unicauca.edu.co **Contraseña:** Juancarlos.123	Inicio de Sesión Exitoso

Resultado obtenido:

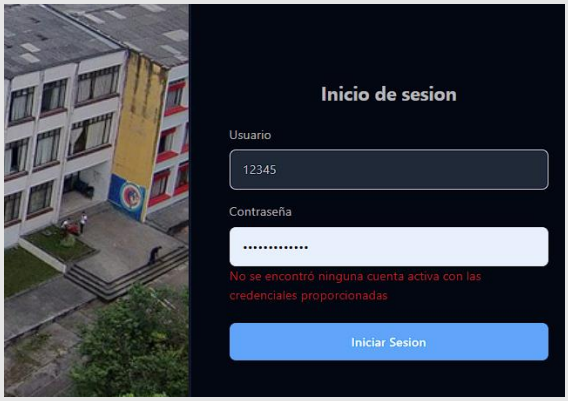


Casos NO Validos:

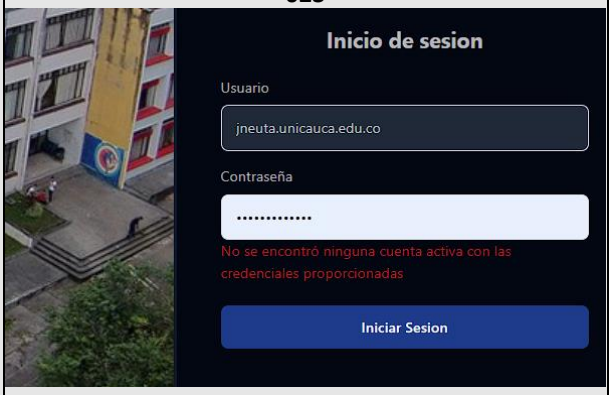
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
022	EC_{12}	**Correo**: 12345 **Contraseña:** Juancarlos.123	**FM**
023	EC_{13}	**Correo:** jneuta.unicauca.edu.co **Contraseña:** Juancarlos.123	**FM**
024	EC_{22}	**Correo:** jneuta@unicauca.edu.co **Contraseña:** Juancarlos.333	**FM**

Resultado obtenido:

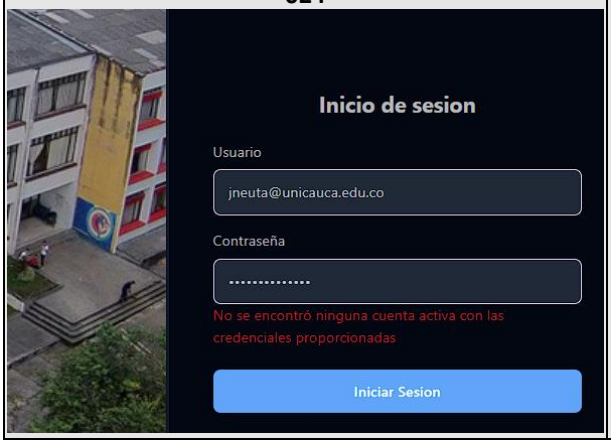
022



023



024



2.3 Caso De Prueba De Iniciar Sesión(Auxiliar de Jefatura)

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Correo (Email)	EC_{12}: Email: Coincide con el registrado y es Auxiliar de Jefatura.	Valido	alexandracosta@unicauca.edu.co
	EC_{12}: Email: Numérico	No Valido	12345
	EC_{13}: Email: Sin Carácter @.	No Valido	alexandracosta.unicauca.edu.co
Contraseña (Pass)	EC_{21}: Pass: Coincide con la registrada del Email.	Valido	Mariacaicedo.123
	EC_{22}: Pass: No Coincide con la registrada del Email.	No Valido	Mariacaicedo.333

Iniciar Sesión (Auxiliar de Jefatura)	**<Código del CP>**	**03**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**

Descripción:
El usuario Auxiliar de Jefatura debe poder iniciar sesión en la aplicación para poder acceder a sus funcionalidades.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los usuarios han sido previamente registrados en el sistema con credenciales válidas.

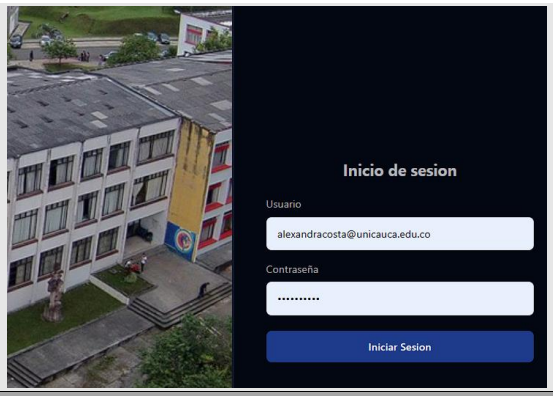
Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas de un usuario existente (un Auxiliar de Jefatura) y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Verifique que puede acceder a las funcionalidades y datos específicos de su perfil y responsabilidades.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente presionando con el cursor la palabra "Logout".

Resultado esperado:
El usuario Auxiliar de Jefatura podrá iniciar sesión correctamente y se le mostrará resultados acorde a su rol.

Casos Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
031	EC_{11} EC_{21}	**Correo:** alexandracosta @unicauca.edu.co **Contraseña:** Mariacaicedo.123	Inicio de Sesión Exitoso

Resultado obtenido:

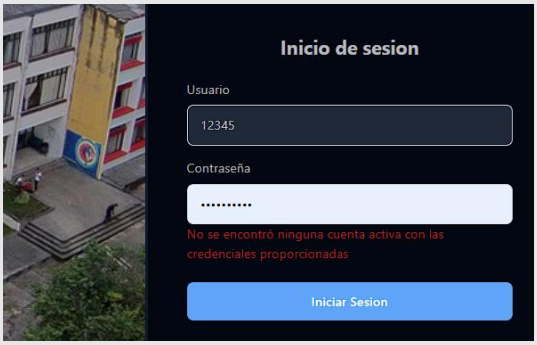


Casos NO Validos:

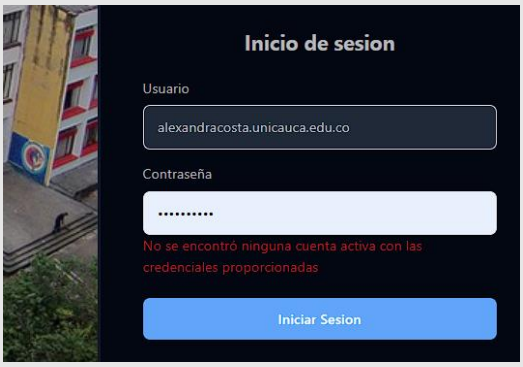
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
032	EC_{12}	**Correo**: 12345 **Contraseña:** Mariacaicedo.123	**FM**
033	EC_{13}	**Correo:** alexandracosta.unicauca.edu.co **Contraseña:** Mariacaicedo.123	**FM**
034	EC_{22}	**Correo:** alexandracosta@unicauca.edu.co **Contraseña:** Mariacaicedo.333	**FM**

Resultado obtenido:

032



033



034

2.4 Caso De Prueba De Iniciar Sesión (Jefe de departamento)

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Correo (Email)	EC_{12}: Email: Coincide con el registrado y es jefe de departamento.	Valido	nediaz@unicauca.edu.co
	EC_{12}: Email: Numérico	No Valido	12345
	EC_{13}: Email: Sin Carácter @.	No Valido	nediaz.unicauca.edu.co
Contraseña (Pass)	EC_{21}: Pass: Coincide con la registrada del Email.	Valido	Nestormariño.123
	EC_{22}: Pass: No Coincide con la registrada del Email.	No Valido	Nestormariño.333

Iniciar Sesión (Jefe del departamento)	**<Código del CP>**	**04**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**

Descripción:
El usuario Jefe de departamento debe poder iniciar sesión en la aplicación para poder acceder a sus funcionalidades.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los usuarios han sido previamente registrados en el sistema con credenciales válidas.

Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas de un usuario existente (un Jefe de departamento) y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Verifique que puede acceder a las funcionalidades y datos específicos de su perfil y responsabilidades.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente presionando con el cursor la palabra "Logout".

Resultado esperado:
El usuario Jefe de departamento podrá iniciar sesión correctamente y se le mostrará resultados acorde a su rol.

Casos Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
041	EC_{11} EC_{21}	**Correo:** nediaz@unicauca.edu.co **Contraseña:** Nestormariño.123	Inicio de Sesión Exitoso

Resultado obtenido:

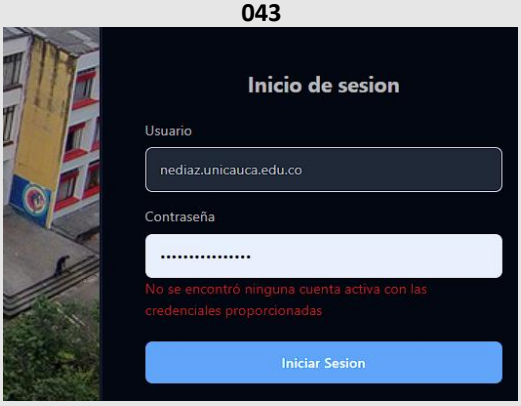
Casos NO Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
042	EC_{12}	**Correo**: 12345 **Contraseña:** Nestormariño.123	**FM**
043	EC_{13}	**Correo:** nediaz.unicauca.edu.co **Contraseña:** Nestormariño.123	**FM**
044	EC_{22}	**Correo:** nediaz@unicauca.edu.co **Contraseña:** Nestormariño.333	**FM**

Resultado obtenido:

042

043



044

2.5 Caso De Prueba De Iniciar Sesión (Estudiante)

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Correo (Email)	EC_{12}: Email: Coincide con el registrado y es Estudiante.	Valido	djose@unicauca.edu.co
	EC_{12}: Email: Numérico	No Valido	12345
	EC_{13}: Email: Sin Carácter @.	No Valido	djose.unicauca.edu.co
Contraseña (Pass)	EC_{21}: Pass: Coincide con la registrada del Email.	Valido	Diegonara.123
	EC_{22}: Pass: No Coincide con la registrada del Email.	No Valido	Diegonara.333

Iniciar Sesión (Estudiante)	**<Código del CP>**	**05**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**

Descripción:
El usuario Estudiante debe poder iniciar sesión en la aplicación para poder acceder a sus funcionalidades.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los usuarios han sido previamente registrados en el sistema con credenciales válidas.

Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas de un usuario existente (un Estudiante) y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Verifique que puede acceder a las funcionalidades y datos específicos de su perfil y responsabilidades.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente presionando con el cursor la palabra "Logout".

Resultado esperado:
El usuario Estudiante podrá iniciar sesión correctamente y se le mostrará resultados acorde a su rol.

Casos Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
051	EC_{11} EC_{21}	**Correo:** djose @unicauca.edu.co **Contraseña:** Diegonara.123	Inicio de Sesión Exitoso

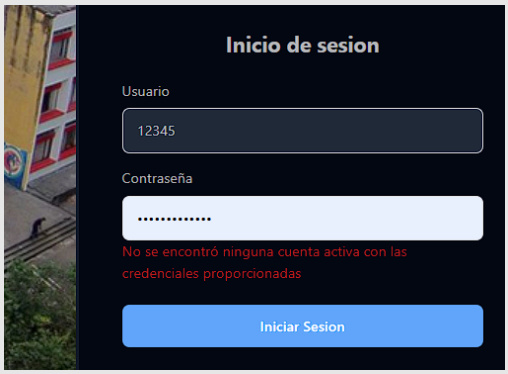
Resultado obtenido:

Casos NO Validos:

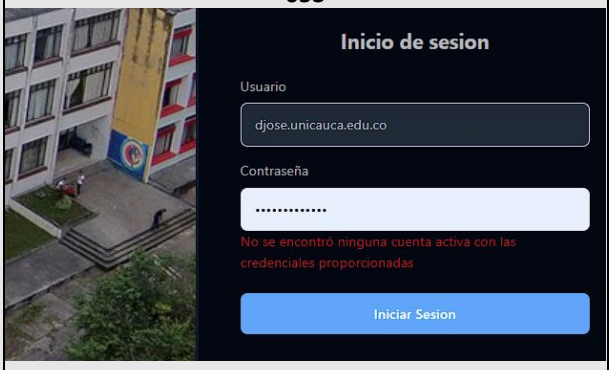
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
052	EC_{12}	**Correo**: 12345 **Contraseña:** Diegonara.123	**FM**
053	EC_{13}	**Correo:** djose.unicauca.edu.co **Contraseña:** Diegonara.123	**FM**
054	EC_{22}	**Correo:** djose@unicauca.edu.co **Contraseña:** Diegonara.333	**FM**

Resultado obtenido:

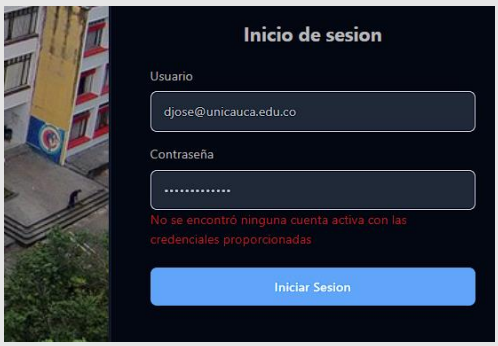
052



053



054



2.6 Caso De Prueba De Iniciar Sesión (Concejo de facultad)

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Correo (Email)	EC_{12}: Email: Coincide con el registrado y es de rol de concejo de faculta.	Valido	dmario@unicauca.edu.co
	EC_{12}: Email: Numérico	No Valido	12345
	EC_{13}: Email: Sin Carácter @.	No Valido	dmario.unicauca.edu.co
Contraseña (Pass)	EC_{21}: Pass: Coincide con la registrada del Email.	Valido	Diegodiaz.123
	EC_{22}: Pass: No Coincide con la registrada del Email.	No Valido	Diegodiaz.333

Iniciar Sesión (Concejo de facultad)	**<Código del CP>**	**06**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**

Descripción:
El usuario autorizado y con rol del concejo de facultad debe poder iniciar sesión en la aplicación para poder acceder a sus funcionalidades.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los usuarios han sido previamente registrados en el sistema con credenciales válidas.

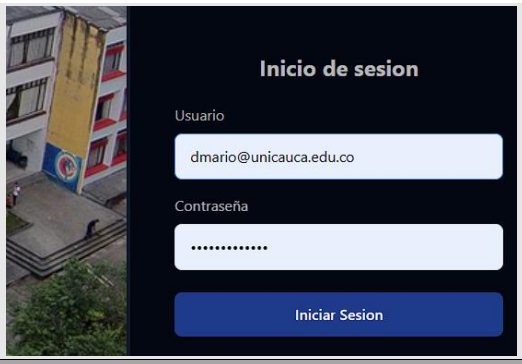
Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas de un usuario existente y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Verifique que puede acceder a las funcionalidades y datos específicos de su perfil y responsabilidades.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente presionando con el cursor la palabra "Logout".

Resultado esperado:
El usuario del concejo de facultad podrá iniciar sesión correctamente y se le mostrará resultados acorde a su rol.

Casos Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
061	EC_{11} EC_{21}	**Correo:** dmario@unicauca.edu.co **Contraseña:** Diegodiaz.123	Inicio de Sesión Exitoso

Resultado obtenido:

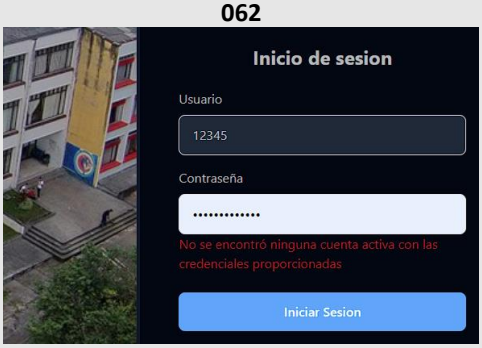


Casos NO Validos:

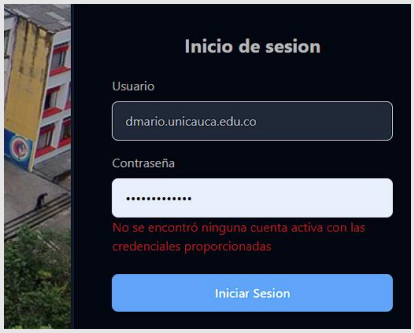
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
062	EC_{12}	**Correo**: 12345 **Contraseña:** Diegodiaz.123	**FM**
063	EC_{13}	**Correo:** dmario.unicauca.edu.co **Contraseña:** Diegodiaz.123	**FM**
064	EC_{22}	**Correo:** pacosta@unicauca.edu.co **Contraseña:** Diegodiaz.333	**FM**

Resultado obtenido:

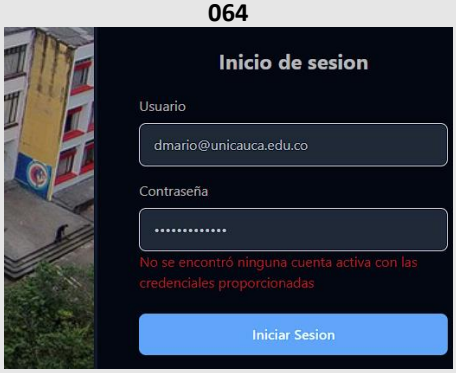
062



063



064



2.7 Caso De Prueba De Crear Usuarios

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Rol (R)	EC_{11}: R: Rol existente	Valido	Estudiante
Usuario (U)	EC_{21}: Longitud de U >= 1 AND Longitud de U <= 100	Valido	jmontes
	EC_{22}: Longitud de U > 100	No Valido	TheQuickBrownFoxJumpedOverTheLazyDogAndContinuedRunningThroughTheMeadowWhileEnjoyingTheBeautifulSunse123456
	EC_{23}: Usuario ya existente	No Valido	jneuta
Email (E)	EC_{31}: E: Cumple con el formato correcto.	Valido	jmontes @unicauca.edu.co
	EC_{32}: E: Ya está registrado.	No Valido	jneuta@unicauca.edu.co
	EC_{33}: E: Sin Carácter @.	No Valido	jmontes.unicauca.edu.co
Contraseña (C1)	EC_{41}: C1: Contienen Mayúsculas, caracteres especiales y/o Números y Longitud de C1 >= 8	Valido	Juanmont.123
	EC_{42}: No cumple con el formato requerido	No Valido	juanmont123, juan
	EC_{43}: C1 No puede contener el usuario	No Valido	Jmontes.123
Contraseña2 (C2)	EC_{51}: C2 = C1	Valido	Juanmont.123
	EC_{52}: C2 =¡ C1	No Valido	Juanmont.333

Crear Usuarios	**<Código del CP>**	**07**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**

Descripción:
El administrador del sistema debe poder crear los usuarios.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-El roles del sistema debe estar creados.

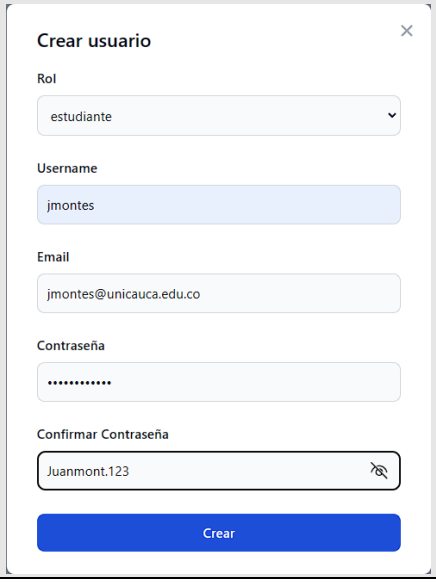
Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión, luego ingresa el correo y contraseña del administrador, luego dar clic en iniciar sesión.
- Una vez iniciada la sesión, debe dirigirse al apartado de usuarios, en la parte izquierda de la ventana.
- Se le abrirá una panel que lista los usuarios registrados, dar clic al botón de la parte superior derecha "Nuevo"
- Digita los datos requeridos para el usuario y da clic en crea usuario.
- Bebe ser redirigido a la página de inicio de sesión.

Resultado esperado:
El administrador del sistema podrá crear usuarios correctamente.

Casos Validos:

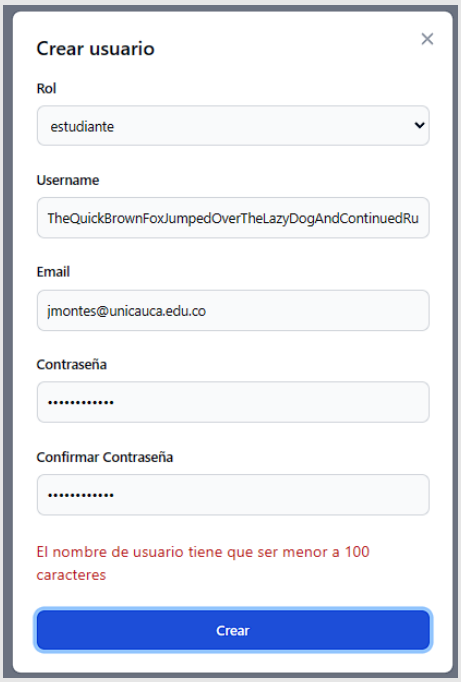
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
071	EC_{11} EC_{21} EC_{31} EC_{41} EC_{51}	**Rol:** Estudiante **Usuario:** jmontes **Email:** jmontes@unicauca.edu.co **Contraseña1:** Juanmont.123 **Contraseña2:** Juanmont.123	Se creo Exitosamente

Resultado obtenido:

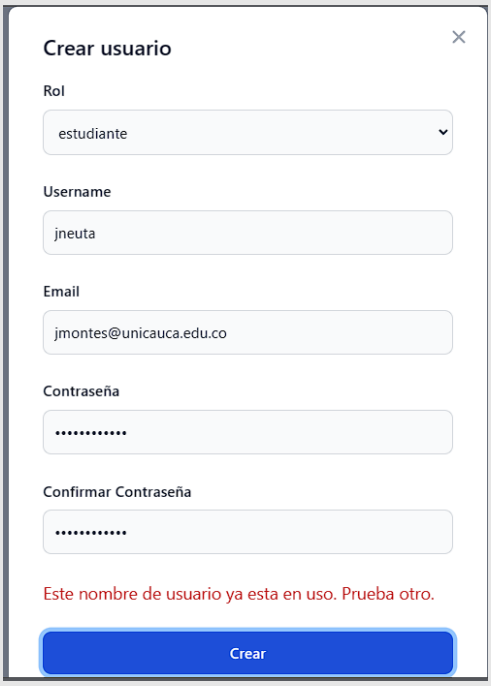


Casos NO Validos:			
Caso de prueba	**Clases Cubiertas**	**Valores**	**Valor Esperado**
072	EC_{22}	**Rol:** Estudiante **Usuario:** …….. **Email:** jmontes@unicauca.edu.co **Contraseña1:** Juanmont.123 **Contraseña2:** Juanmont.123	**FM**
073	EC_{23}	**Rol:** Estudiante **Usuario:** jneuta **Email:** jmontes@unicauca.edu.co **Contraseña1:** Juanmont.123 **Contraseña2:** Juanmont.123	**FM**
074	EC_{32}	**Rol:** Estudiante **Usuario:** jmontes **Email:** jneuta@unicauca.edu.co **Contraseña1:** Juanmont.123 **Contraseña2:** Juanmont.123	**FM**
075	EC_{33}	**Rol:** Estudiante **Usuario:** jmontes **Email:** jmontes.unicauca.edu.co **Contraseña1:** Juanmont.123 **Contraseña2:** Juanmont.123	**FM**
076	EC_{42}	**Rol:** Estudiante **Usuario:** jmontes **Email:** jmontes@unicauca.edu.co **Contraseña1:** juanmont123 **Contraseña2:** juanmont123	**FM**
077	EC_{42}	**Rol:** Estudiante **Usuario:** jmontes **Email:** jmontes@unicauca.edu.co **Contraseña1:** juan **Contraseña2:** juan	**FM**
078	EC_{43}	**Rol:** Estudiante **Usuario:** jmontes **Email:** jmontes@unicauca.edu.co **Contraseña1:** Jmontes.123 **Contraseña2:** Jmontes.123	**FM**
079	EC_{52}	**Rol:** Estudiante **Usuario:** jmontes **Email:** jmontes @unicauca.edu.co **Contraseña1:** Juanmont.123 **Contraseña2:** Juanmont.333	**FM**
Resultado obtenido:			

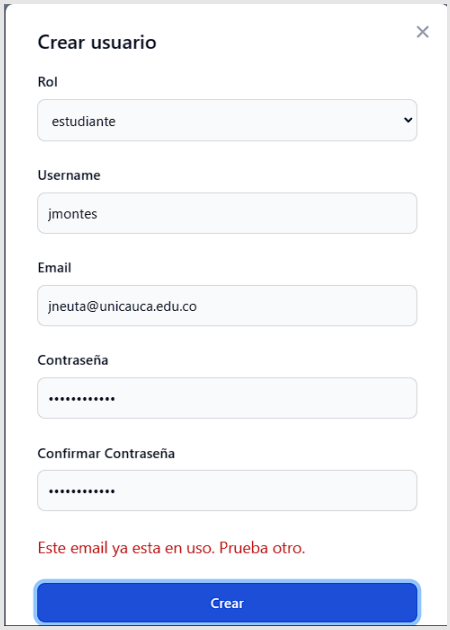
072



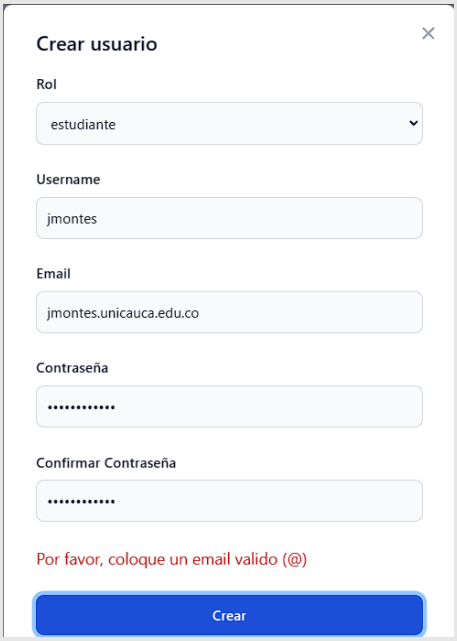
073



074

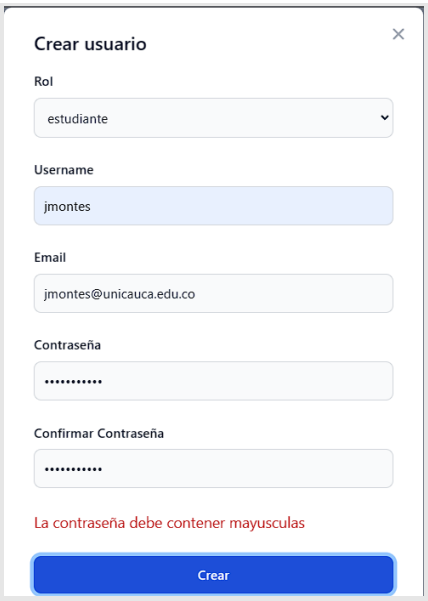


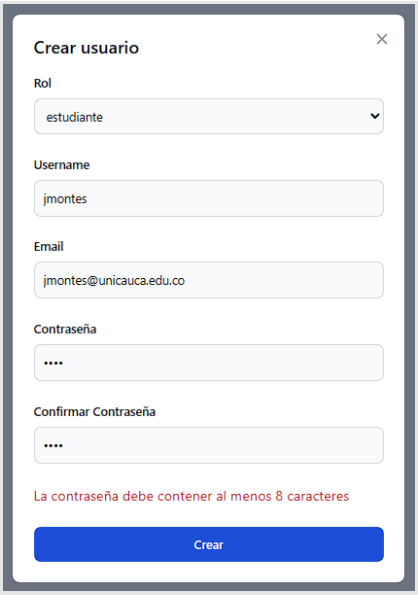
075



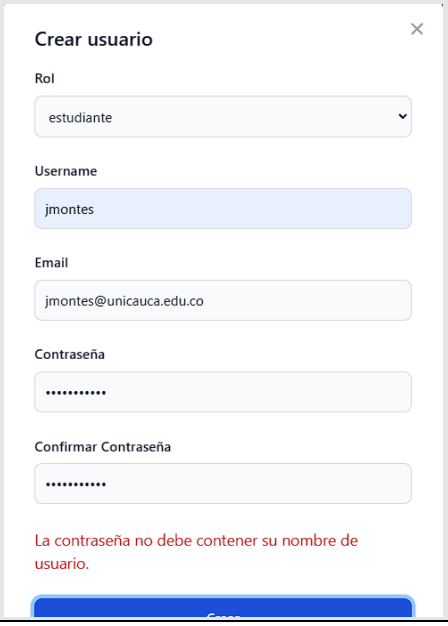
076

077

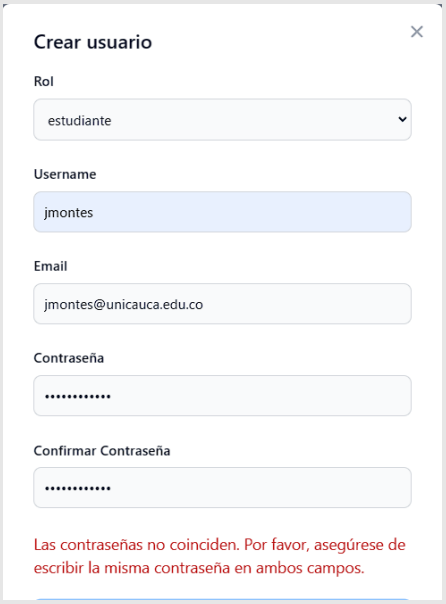

Crear usuario
Rol
estudiante
Username
jmontes
Email
jmontes@unicauca.edu.co
Contraseña
Confirmar Contraseña
La contraseña debe contener mayusculas
Crear


Crear usuario
Rol
estudiante
Username
jmontes
Email
jmontes@unicauca.edu.co
Contraseña
Confirmar Contraseña
La contraseña debe contener al menos 8 caracteres
Crear

078


Crear usuario
Rol
estudiante
Username
jmontes
Email
jmontes@unicauca.edu.co
Contraseña
Confirmar Contraseña
La contraseña no debe contener su nombre de usuario.

079


Crear usuario
Rol
estudiante
Username
jmontes
Email
jmontes@unicauca.edu.co
Contraseña
Confirmar Contraseña
Las contraseñas no coinciden. Por favor, asegúrese de escribir la misma contraseña en ambos campos.

2.8 Caso De Prueba De Actualizar Usuarios

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Rol (R)	EC_{11}: R= Un rol existente	Valido	Profesor
Usuario (U)	EC_{21}: Longitud de U >= 1 AND Longitud de U <= 100	Valido	cperez
	EC_{22}: Longitud de U > 100	No Valido	TheQuick BrownFoxJumped OverTheLazyDogAnd ContinuedRunning ThroughTheMeadow WhileEnjoyingThe BeautifulSunse123456
	EC_{23}: Usuario ya existente	No Valido	egomez
Email (E)	EC_{31}: E: Cumple con el formato correcto.	Valido	cperez@unicauca.edu.co
	EC_{32}: E: Ya está registrado.	No Valido	egomez@unicauca.edu.co
	EC_{33}: E: Sin Carácter @.	No Valido	cperez.unicauca.edu.co
Estado (S)	EC_{41}: S = { “Activo”, “Inactivo” }	Valido	Activo, Inactivo

Actualizar Usuarios	**<Código del CP>**	**08**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**
Descripción: El administrador del sistema debe poder actualizar usuarios.		
Prerrequisitos -La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento. -El rol del administrador del sistema debe estar creado como super usuario.		
Pasos: - Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado. - Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.		

- Ingresar credenciales válidas del super usuario y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Debe dar clic en la pestaña de usuarios donde se listarán los usuarios existentes.
- En la parte superior de este panel tendrá una campo para digitar el usuario que desea modificar o buscarlo manualmente en la lista.
- Debe dar clic en el botón amarrillo con un símbolo de lápiz.
- Debe ser redirigido a un formulario.
- Digita los datos que se quieren cambiar del usuario y da clic en actualizar usuario.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente.

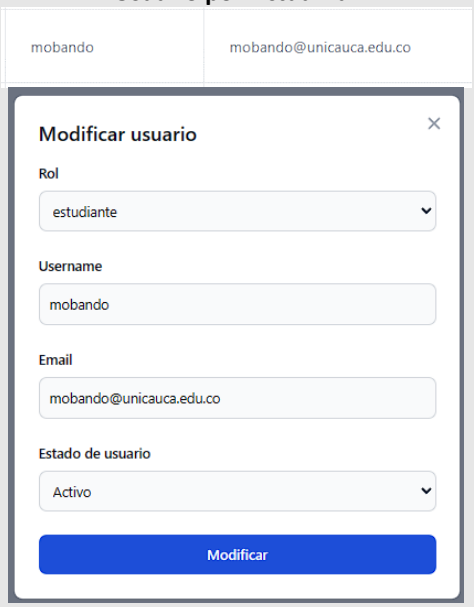
Resultado esperado:
El administrador del sistema podrá actualizar el usuario correctamente.

Casos Validos:

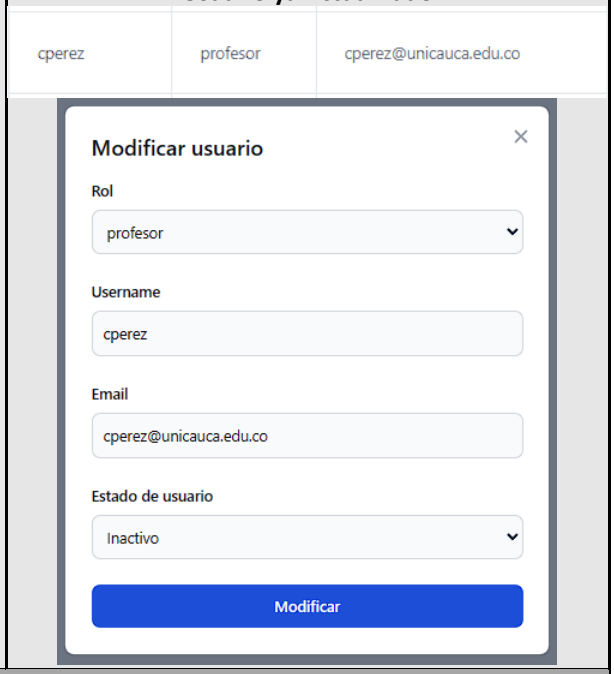
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
081	EC_{11} EC_{21} EC_{31} EC_{41}	**Rol:** Profesor **Usuario:** cperez **Email:** cperez@unicauca.edu.co **Estado:** Inactivo	Se Actualizo Exitosamente

Resultado obtenido:

Usuario por Actualizar



Usuario ya Actualizado



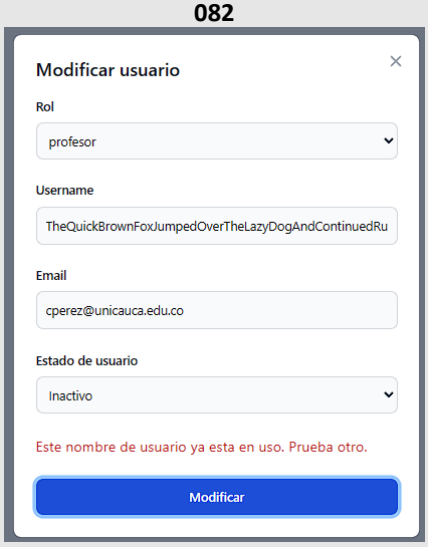
Casos NO Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
082	EC_{22}	**Rol:** Profesor **Usuario:** TheQuickBrownFoxJumpedOverTheLazyDogAndContinued	**FM**

		RunningThroughTheMeadowWhileEnjoyingTheBeautifulSunse123456 **Email:** cperez@unicauca.edu.co **Estado:** Inactivo	
083	EC_{23}	**Rol:** Profesor **Usuario:** egomez **Email:** cperez@unicauca.edu.co **Estado:** Inactivo	**FM**
084	EC_{32}	**Rol:** Profesor **Usuario:** cperez **Email:** egomez@unicauca.edu.co **Estado:** Inactivo	**FM**
085	EC_{33}	**Rol:** Profesor **Usuario:** cperez **Email:** cperez.unicauca.edu.co **Estado:** Inactivo	**FM**

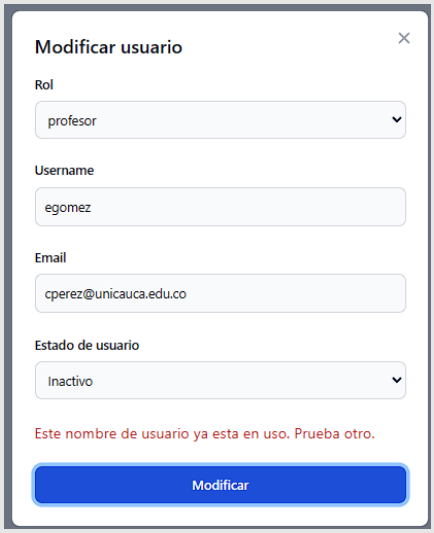
Resultado obtenido:

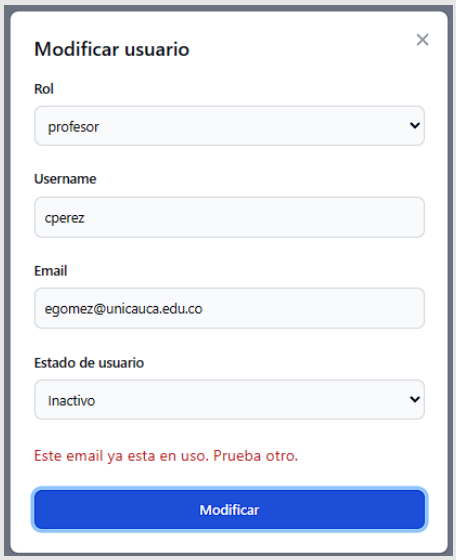
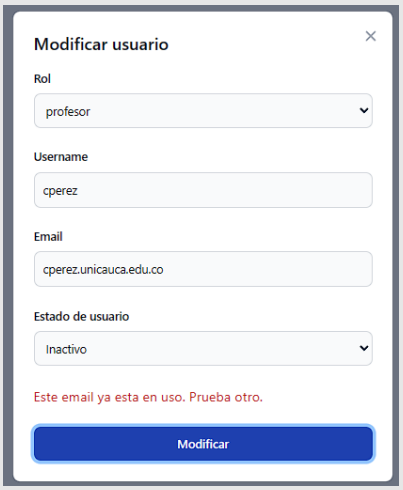
082



Falta modificar el mensajes de error en el FrontEnd

083



084	085
	 Falta modificar el mensajes de error en el FrontEnd

2.9 Caso De Prueba De Registrar Propuesta de Anteproyecto

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Titulo (T)	EC_{11}: Longitud de T <= 255	Valido	Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos.
	EC_{12}: Longitud de T > 255	No Valido	Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos y planificación estratégica para la eficiencia operativa y el crecimiento sostenible, además de incorporar soluciones de inteligencia artificial y aprendizaje automático para la toma de decisiones basadas en datos y análisis de tendencias de mercado en un entorno global altamente competitivo.
	EC_{13}: T = Null	No Valido	Null
Descripción (D)	EC_{21}: D = texto alfanumérico	Valido	Este proyecto tiene como objetivo proporcionar a las empresas de construcción una herramienta versátil y poderosa para gestionar sus proyectos de manera más eficaz, manteniendo un enfoque en la calidad, la eficiencia y la competitividad en el mercado global.
Modalidad (M)	EC_{31}: M = Trabajo de Investigación	Valido	Trabajo de Investigación
	EC_{32}: M = Practica Profesional	Valido	Practica Profesional
Estudiante 1 (E1)	EC_{41}: E1: ya existente	Valido	jlopez@unicauca.edu.co
	EC_{42}: E1 = Null	No Valido	Null
Estudiante 2 (E2)	EC_{51}: E2 = Null	Valido	Null
	EC_{52}: E2: ya existente	Valido	egomez@unicauca.edu.co

Documento (D)	EC_{61}: D: Ruta existente en el dispositivo.	Valido	"C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"
	EC_{62}: D = Null	No Valido	Null

Registrar Propuesta de Anteproyecto	**<Código del CP>**	**09**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**

Descripción:
Un profesor o usuario con los permisos de director de trabajo debe poder registrar la propuesta del anteproyecto en el sistema.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los usuarios involucrados en el anteproyecto deben estar registrador.

Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Debe dar clic en la pestaña de Propuesta donde se listarán las propuestas asociadas a su usuario.
- En la parte superior de este panel tendrá un botón “Nuevo”, debe dar clic en este botón.
- Debe ser redirigido a un formulario llamado “Crear propuesta”.
- Digita los datos que se solicitan y da clic en Crear.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente.

Resultado esperado:
El coordinador o director de trabajo de grado podrá crear la propuesta correctamente.

Casos Validos:

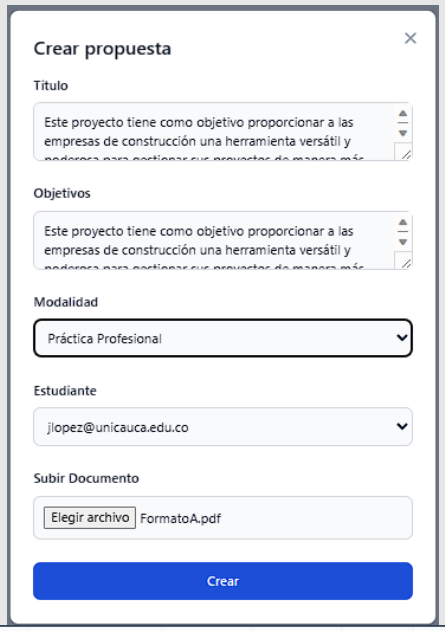
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
091	EC_{11} EC_{21} EC_{31} EC_{41} EC_{51} EC_{61}	**Título:** Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos. **Descripción:** Este proyecto tiene como objetivo proporcionar a las empresas de construcción una herramienta versátil y poderosa para gestionar sus proyectos de manera más eficaz, manteniendo un enfoque en la calidad, la eficiencia y la competitividad en el mercado global. **Modalidad:** Trabajo de Investigación **Estudiante1:** jlopez@unicauca.edu.co **Estudiante2:** Null **Documento:** "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"	Se creo Exitosamente
092	EC_{11} EC_{21} EC_{32}	**Título:** Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos. **Descripción:** Este proyecto tiene como objetivo proporcionar a las empresas de	Se creo Exitosamente

	EC_{41} EC_{51} EC_{61}	construcción una herramienta versátil y poderosa para gestionar sus proyectos de manera más eficaz, manteniendo un enfoque en la calidad, la eficiencia y la competitividad en el mercado global. **Modalidad:** Practica Profesional **Estudiante1:** jlopez@unicauca.edu.co **Estudiante2:** Null **Documento:** "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"	
093	EC_{11} EC_{21} EC_{31} EC_{41} EC_{52} EC_{61}	**Título:** Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos. **Descripción:** Este proyecto tiene como objetivo proporcionar a las empresas de construcción una herramienta versátil y poderosa para gestionar sus proyectos de manera más eficaz, manteniendo un enfoque en la calidad, la eficiencia y la competitividad en el mercado global. **Modalidad:** Trabajo de Investigación **Estudiante1:** jlopez@unicauca.edu.co **Estudiante2:** egomez@unicauca.edu.co **Documento:** "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"	Se creo Exitosamente

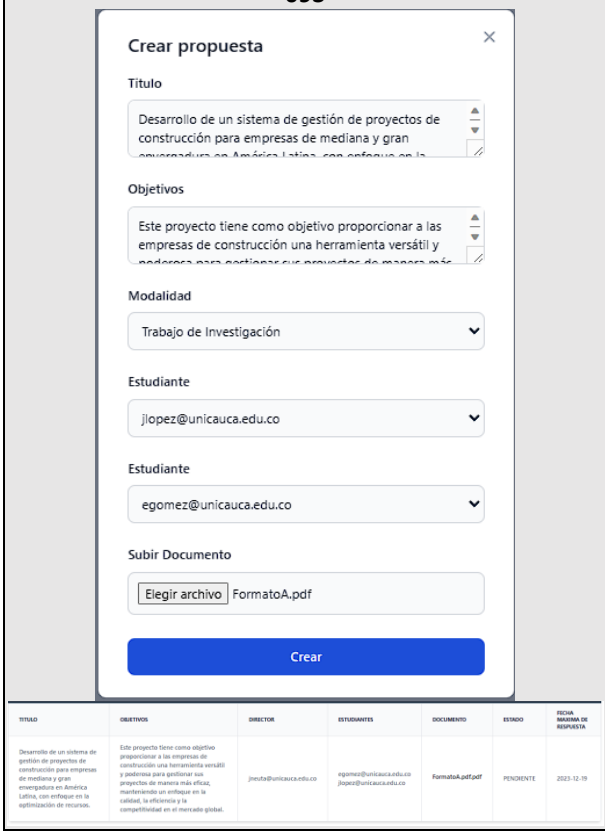
Resultado obtenido:

091

092



093



Casos NO Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
094	EC_{12}	**Título:** Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos y planificación estratégica para la eficiencia operativa y el crecimiento sostenible, además de incorporar soluciones de inteligencia artificial y aprendizaje automático para la toma de decisiones basadas en datos y análisis de tendencias de mercado en un entorno global altamente competitivo. **Descripción:** Este proyecto tiene como objetivo proporcionar a las empresas de construcción una herramienta versátil y poderosa para gestionar sus proyectos de manera más eficaz, manteniendo un enfoque en la calidad, la eficiencia y la competitividad en el mercado global. **Modalidad:** Trabajo de Investigación **Estudiante1:** jlopez@unicauca.edu.co **Estudiante2:** egomez@unicauca.edu.co **Documento:** "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"	**FM**
095	EC_{13}	**Título:** Null **Descripción:** Este proyecto tiene como objetivo proporcionar a las empresas de construcción una herramienta versátil y poderosa para	**FM**

		gestionar sus proyectos de manera más eficaz, manteniendo un enfoque en la calidad, la eficiencia y la competitividad en el mercado global. **Modalidad:** Trabajo de Investigación **Estudiante1:** jlopez@unicauca.edu.co **Estudiante2:** egomez@unicauca.edu.co **Documento:** "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"	
096	EC_{42}	**Título:** Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos. **Descripción:** Este proyecto tiene como objetivo proporcionar a las empresas de construcción una herramienta versátil y poderosa para gestionar sus proyectos de manera más eficaz, manteniendo un enfoque en la calidad, la eficiencia y la competitividad en el mercado global. **Modalidad:** Trabajo de Investigación **Estudiante1:** Null **Estudiante2:** egomez@unicauca.edu.co **Documento:** "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"	**FM**
097	EC_{62}	**Título:** Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos. **Descripción:** Este proyecto tiene como objetivo proporcionar a las empresas de construcción una herramienta versátil y poderosa para gestionar sus proyectos de manera más eficaz, manteniendo un enfoque en la calidad, la eficiencia y la competitividad en el mercado global. **Modalidad:** Trabajo de Investigación **Estudiante1:** jlopez@unicauca.edu.co **Estudiante2:** egomez@unicauca.edu.co **Documento:** Null	**FM**
Resultado obtenido:			
094		**095**	

No conformidad

096

097

2.10 Caso De Prueba De Modificar Seguimiento de Anteproyecto

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Evaluador 1 (E1)	EC_{11}: E1 Existente	Valido	jbenavides@unicauca.edu.co
	EC_{12}: E1 = Null	No Valido	Null
Evaluador 2 (E2)	EC_{21}: E2 Existente	Valido	pacosta@unicauca.edu.co
	EC_{22}: E2 = Null	No Valido	Null
Estado (S)	EC_{31}: S= A revisión	Valido	A revisión
	EC_{32}: S= No Aprobado	Valido	No Aprobado
	EC_{33}: S= Evaluado	Valido	Evaluado
	EC_{34}: S= Remitido	Valido	Remitido
	EC_{35}: S= Aprobado	Valido	Aprobado
	EC_{36}: S= Pendiente	No Valido	Pendiente

Modificar Seguimiento de Anteproyecto	**<Código del CP>**	**010**
	¿Prueba de despliegue?	**Si**

Descripción:
El usuario Auxiliar de Jefatura y/o el jefe del departamento deben poder modificar el seguimiento creado automáticamente por el director del trabajo de grado al momento de crear el anteproyecto, se le debe permitir agregar o modificar fechas, observaciones y cambiar el estado del anteproyecto.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los usuarios involucrados en el anteproyecto deben estar registrador.
-El anteproyecto que se quiere modificar debe esta creado.

Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Debe dar clic en la pestaña de Seguimiento donde se listarán los seguimientos existentes.
- En la parte derecha de cada seguimiento, en la columna “Acciones” aparecerá un botón amarrillo con un símbolo de lápiz, debe dar clic en este botón.
- Debe ser redirigido a un formulario llamado “Modificar Seguimiento”.
- Digita los datos que se solicitan y da clic en Modificar.
- Cuando un anteproyecto llega al estado Terminado, en la pestaña de seguimiento se podrá crear otro seguimiento asociado a ese anteproyecto.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente.

Resultado esperado:

El Auxiliar de Jefatura y/o el jefe del departamento podrán modificar el seguimiento del anteproyecto correctamente.

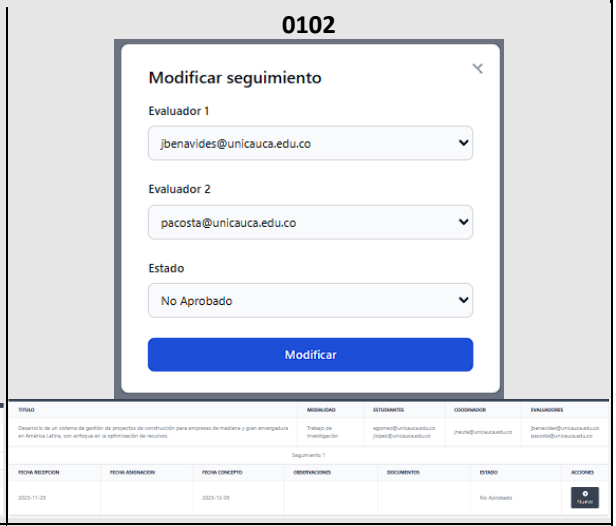
Casos Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0101	EC_{11} EC_{21} EC_{31}	**Evaluador 1:** jbenavides@unicauca.edu.co **Evaluador 2**: pacosta@unicauca.edu.co **Estado:** A Revisión	Se Modifico Exitosamente
0102	EC_{11} EC_{21} EC_{32}	**Evaluador 1:** jbenavides@unicauca.edu.co **Evaluador 2**: pacosta@unicauca.edu.co **Estado:** No Aprobado	Se Modifico Exitosamente
0103	EC_{11} EC_{21} EC_{33}	**Evaluador 1:** jbenavides@unicauca.edu.co **Evaluador 2**: pacosta@unicauca.edu.co **Estado:** Evaluado	Se Modifico Exitosamente
0104	EC_{11} EC_{21} EC_{34}	**Evaluador 1:** jbenavides@unicauca.edu.co **Evaluador 2**: pacosta@unicauca.edu.co **Estado:** Remitido	Se Modifico Exitosamente
0105	EC_{11} EC_{21} EC_{35}	**Evaluador 1:** jbenavides@unicauca.edu.co **Evaluador 2**: pacosta@unicauca.edu.co **Estado:** Aprobado	Se Modifico Exitosamente

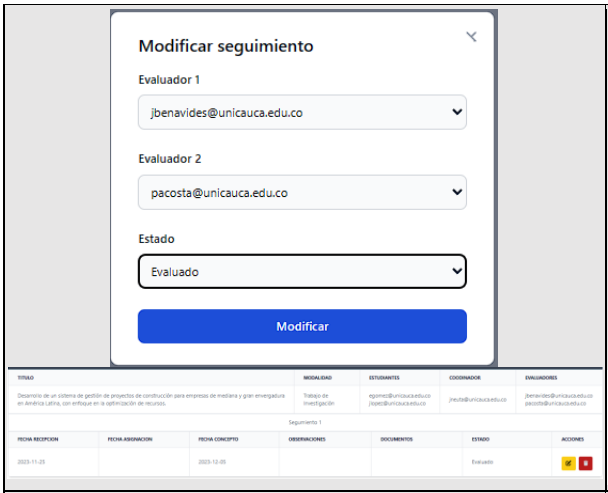
Resultado obtenido:

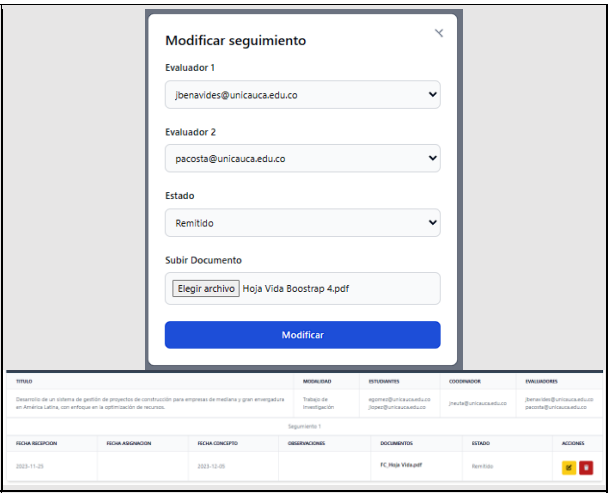
0101

0102

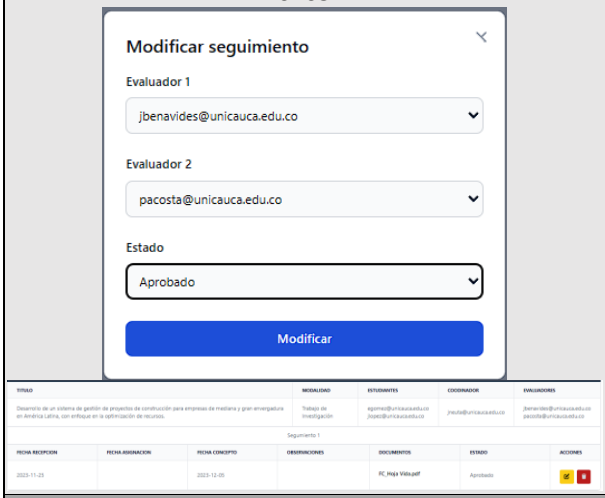


0103 | **0104**





0105



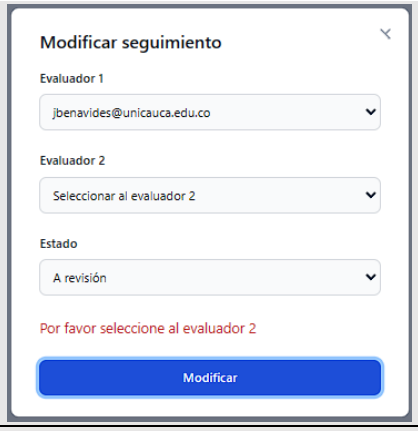
Casos NO Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0106	EC_{12}	**Evaluador 1:** Null **Evaluador 2**: pacosta@unicauca.edu.co **Estado:** A Revisión	**FM**
0107	EC_{22}	**Evaluador 1:** jbenavides@unicauca.edu.co **Evaluador 2**: Null **Estado:** A Revisión	**FM**
0108	EC_{36}	**Evaluador 1:** jbenavides@unicauca.edu.co **Evaluador 2**: pacosta@unicauca.edu.co **Estado:** Pendiente	**FM**

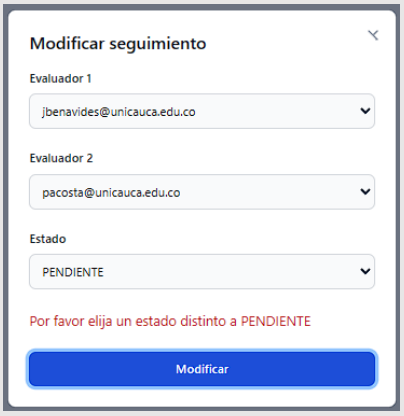
Resultado obtenido:

0106	**0107**

Modificar seguimiento
Evaluador 1
Seleccionar al evaluador 1
Evaluador 2
pacosta@unicauca.edu.co
Estado
A revisión
Por favor seleccione al evaluador 1
Modificar


Modificar seguimiento
Evaluador 1
jbenavides@unicauca.edu.co
Evaluador 2
Seleccionar al evaluador 2
Estado
A revisión
Por favor seleccione al evaluador 2
Modificar

0108


Modificar seguimiento
Evaluador 1
jbenavides@unicauca.edu.co
Evaluador 2
pacosta@unicauca.edu.co
Estado
PENDIENTE
Por favor elija un estado distinto a PENDIENTE
Modificar

2.11 Caso De Prueba De Modificar Trabajos de grado.

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Estado (E)	EC_{11}: E= "Solicitar Prorroga"	Valido	"Solicitar Prorroga"
	EC_{12}: E= "Solicitar Horario de Sustentación"	Valido	"Solicitar Horario de Sustentación"
	EC_{13}: E= "Solicitar Cancelación"	Valido	"Solicitar Cancelación"
Documento (D)	EC_{21}: D: Ruta existente en el dispositivo.	Valido	"C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato E.pdf" "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Paz y Salvo.pdf" "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Trabajo de grado.pdf"
	EC_{22}: D = Null	No Valido	Null

Modificar Trabajo de Grado	**<Código del CP>**	**011**
	¿Prueba de despliegue?	**SI**

Descripción:
El coordinador o director del trabajo de grado debe poder modificar el estado y cargar los documentos requeridos del trabajo de grado.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los usuarios involucrados en el trabajo de grado deben estar registrados.

Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Debe dar clic en la pestaña de Trabajo de Grado donde se listarán los trabajos de grado asignados a su usuario.
- En la parte derecha de cada trabajo de grado tendrá un botón amarillo, debe dar clic en este botón.
- Debe ser redirigido a un formulario llamado "Modificar Trabajo de grado".
- Digita los datos que se solicitan y da clic en Editar.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente.

Resultado esperado:

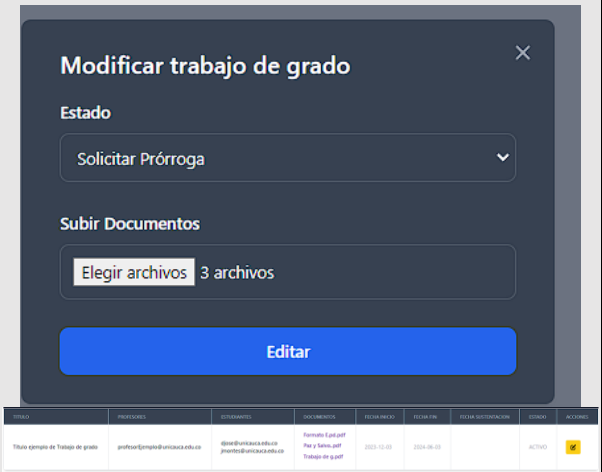
El coordinador o director de trabajo de grado modificar el trabajo de grado correctamente.

Casos Validos:

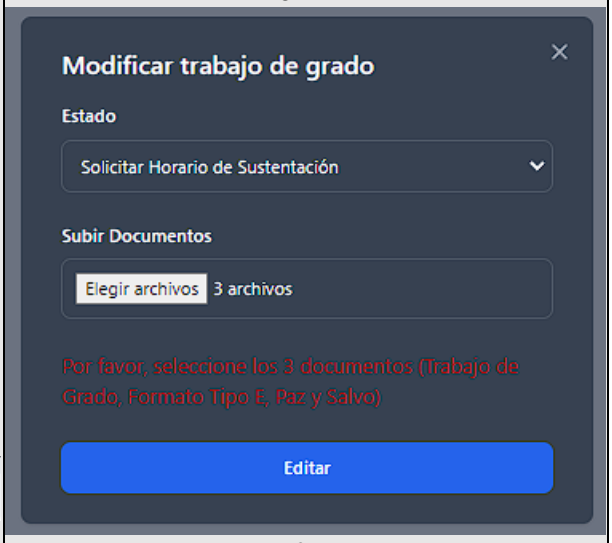
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0111	EC_{11} EC_{21}	**Estado:** "Solicitar Prorroga" **Documento:** rutas de los 3 archivos	Se modifico Exitosamente
0112	EC_{12} EC_{21}	**Estado:** "Solicitar Horario de Sustentación" **Documento: :** rutas de los 3 archivos	Se modifico Exitosamente
0113	EC_{13} EC_{21}	**Estado:** "Solicitar Cancelación" **Documento: :** rutas de los 3 archivos	Se modifico Exitosamente

Resultado obtenido:

0111

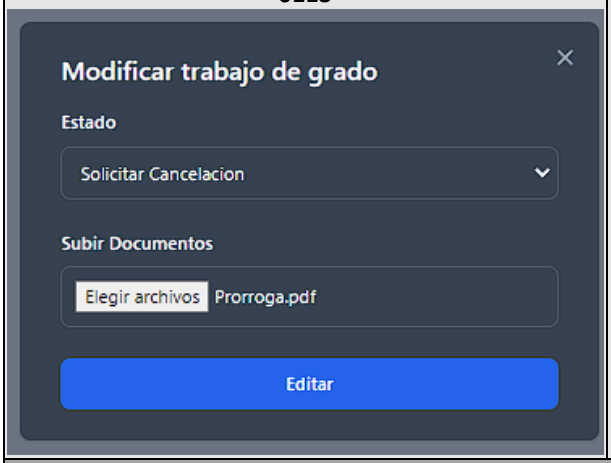


0112



No conformidad

0113

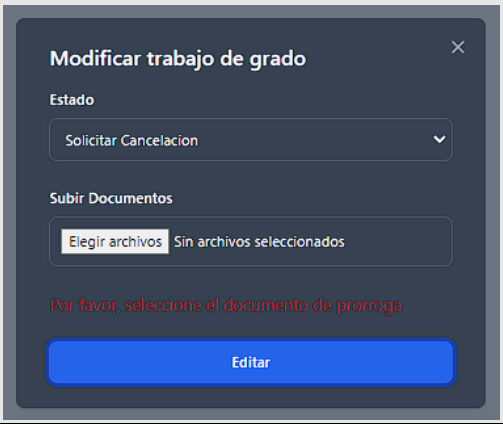


Casos NO Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0114	EC_{22}	**Estado:** "Solicitar Cancelación" **Documento: :** Null	**FM**

Resultado obtenido:

0114



2.12 Caso De Prueba De Aprobar o No propuestas.

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Estado (E)	EC_{11}: E= "APROBADO"	Valido	"APROBADO"
	EC_{12}: E= "RECHAZADO"	Valido	"RECHAZADO"
Documento (D)	EC_{21}: D: Ruta existente en el dispositivo.	Valido	"C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"
	EC_{22}: D = Null	No Valido	Null

Aprobar o No propuestas	**<Código del CP>**	**012**
	¿Prueba de despliegue?	**SI**

Descripción:
El coordinador o jefe del departamento debe poder modificar el estado y cargar el formato A firmado de las propuestas recibidas en jefatura.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-La propuesta debe haber sido remitida a jefatura en formato A..

Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Debe dar clic en la pestaña de "PropuestaA" donde se listarán las propuestas de anteproyecto enviadas a jefatura.
- En la parte derecha de cada trabajo de grado tendrá un botón amarillo, debe dar clic en este botón.
- Debe ser redirigido a un formulario llamado "Modificar propuesta".
- Suba el formato A firmado y cambie el estado de la propuesta, luego de clic en Editar.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente.

Resultado esperado:
El coordinador o jefe del departamento podrá subir el formato A firmado y cambiar el estado de la propuesta correctamente.

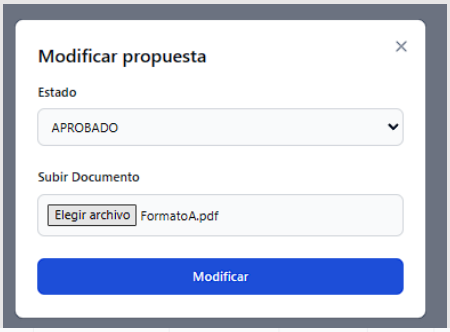
Casos Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0111	EC_{11} EC_{21}	**Estado:** "APROBADO" **Documento:** "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"	Se modifico Exitosamente
0112	EC_{12}	**Estado:** "RECHAZADO"	Se modifico

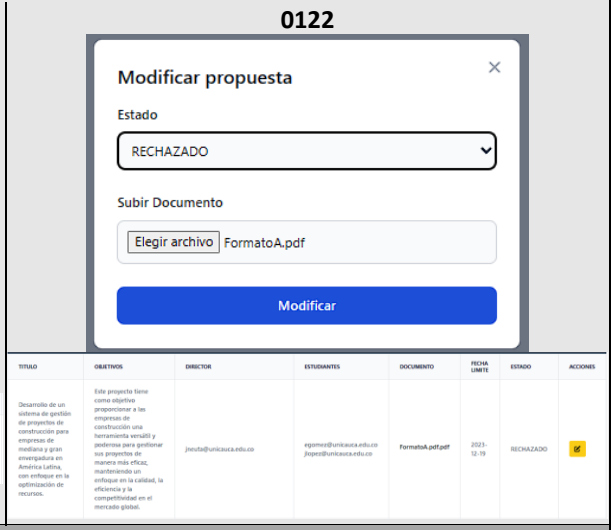
	EC_{21}	**Documento: :** "C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Formato A.pdf"	Exitosamente

Resultado obtenido:

0121



0122

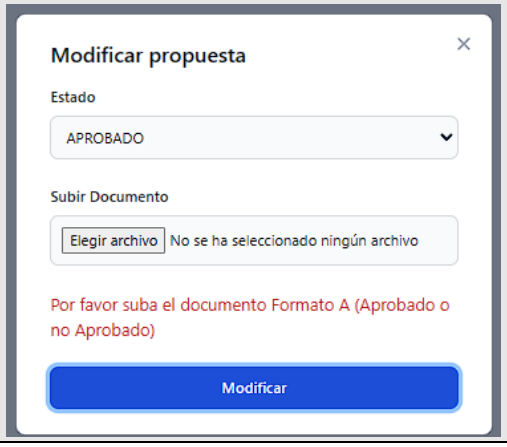


Casos NO Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0123	EC_{22}	**Estado:** "APROBADO" **Documento: :** Null	**FM**

Resultado obtenido:

0123



2.13 Caso De Prueba De Subir resolución de Aprobación Anteproyecto

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Documento (D)	EC_{11}: D: Ruta existente en el dispositivo (formato de aprobación).	Valido	"C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\ resolución de aprobación de Anteproyecto.pdf"
	EC_{12}: D = Null	No Valido	Null

Subir resolución de Aprobación Anteproyecto	**<Código del CP>**	**013**
	¿Prueba de despliegue?	**SI**

Descripción:
El usuario autorizado y con rol del concejo de facultad debe poder seleccionar el documento de la resolución de aprobación del anteproyecto especifico y subirlo al sistema.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los usuarios involucrados en el trabajo de grado deben estar registrados.

Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Debe dar clic en la pestaña de Anteproyectos donde se listarán los anteproyectos existentes por aprobar(Enviar resolución).
- En la parte derecha de cada anteproyecto tendrá un botón amarillo con un símbolo de un lápiz, este se encuentra en la columna de acciones, debe dar clic en este botón.
- Debe ser redirigido a un ventana emergente llamada “Aprobación de anteproyecto”.
- Cargue el documento de resolución de aprobación del anteproyecto especifico y da clic en modificar.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente.

Resultado esperado:
El usuario del concejo de facultad podrá crear el trabajo de grado correctamente.

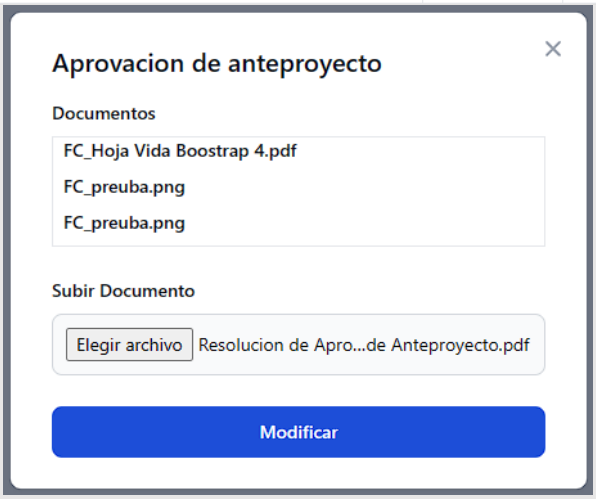
Casos Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0121	EC_{11}	**Documento:** C:\Users\JuanC\OneDrive\Escritorio\Pila de Pruebas.docx	Se creo Exitosamente

Resultado obtenido:

0121

TITULO	DESCRIPCION	DOCUMENTOS	ACCIONES
Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos.		FC_Hoja Vida.pdf FC_preuba.pn.pdf FC_preuba.pn.pdf	



Una vez subida la resolución de aprobación del anteproyecto, el proyecto pasa a estado aprobado(Modulo de seguimiento)

TITULO	MODALIDAD	ESTUDIANTES	COODINADOR	EVALUADORES
Desarrollo de un sistema de gestión de proyectos de construcción para empresas de mediana y gran envergadura en América Latina, con enfoque en la optimización de recursos.	Trabajo de Investigación	egomez@unicauca.edu.co jlopez@unicauca.edu.co	jneuta@unicauca.edu.co	jbenavides@unicauca.edu.co pacosta@unicauca.edu.co

Segumiento 1

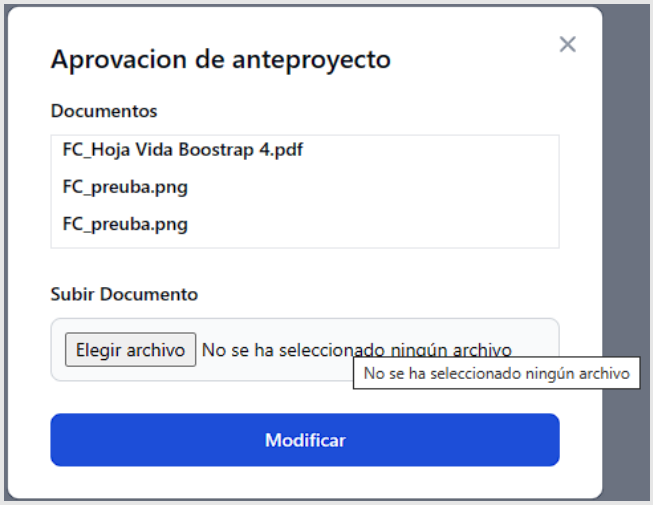
FECHA RECEPCION	FECHA ASIGNACION	FECHA CONCEPTO	OBSERVACIONES	DOCUMENTOS	ESTADO	ACCIONES
2023-11-25		2023-12-05		FC_Hoja Vida.pdf FC_preuba.pn.pdf FC_preuba.pn.pdf Resolución_R.pdf	Aprobado	

Casos NO Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0122	EC_{12}	**Documento:** Null	**FM**

Resultado obtenido:

0122



Falta mensaje de error FM

2.14 Caso De Prueba De Crear Idea de Propuesta

- Clases De Equivalencia:

Variable	Clase de Equivalencia	Estado	Representante
Titulo (T)	EC_{11}: Longitud de T <= 255	Valido	Aplicación de Aprendizaje Automático en la Detección de Anomalías en Sistemas de Seguridad de Red.
	EC_{12}: Longitud de T > 255	No Valido	Aplicación de Aprendizaje Automático en la Detección de Anomalías en Sistemas de Seguridad de Red y Control Remoto de la Infraestructura de Red para Optimizar la Eficiencia Operativa, la Seguridad de Datos y la Conectividad en un Entorno de Red Empresarial de Gran Escala, con Enfoque en la Mejora de la Experiencia del Usuario y la Adaptación a los Cambios Tecnológicos en la Industria de las Comunicaciones y Tecnología de la Información.
	EC_{13}: T = Null	No Valido	Null
Descripción (D)	EC_{21}: D: Caracteres alfanuméricos	Valido	Se enfoca en la utilización de algoritmos de aprendizaje automático para mejorar la capacidad de los sistemas de seguridad de red en la identificación y respuesta a posibles amenazas. En este trabajo de grado, se exploran diferentes enfoques y técnicas de aprendizaje automático, como redes neuronales, SVM (Support Vector Machines), y árboles de decisión, para desarrollar un modelo predictivo capaz de detectar patrones inusuales en el tráfico de red.
	EC_{22}: D = Null	No Valido	Null
Objetivos (O)	EC_{31}: O: Caracteres alfanuméricos	Valido	Este trabajo de grado tiene como objetivo contribuir al desarrollo de sistemas de seguridad de red más robustos y eficientes, brindando a las organizaciones herramientas efectivas para mitigar riesgos y proteger sus activos digitales.
	EC_{32}: O = Null	No	Null

		Valido	
Estado (E)	EC_{41}: E = En espera	Valido	En espera
	EC_{42}: E = Activo	Valido	Activo
	EC_{43}: E = Terminado	Valido	Terminado

Crear Idea de Propuesta	**<Código del CP>**	**014**
	¿Prueba de despliegue?	**No**

Descripción:
El sistema cuenta con un panel que le permite al profesor, estudiante de Maestría y posgrado (director) crear una propuesta de trabajo, de modo que los estudiantes interesados vean la propuesta y si es de su interés contacten con el usuario que publico la propuesta.

Prerrequisitos
-La aplicación de gestión de trabajos de grado estar en línea y en funcionamiento.
-Los roles de usuario (por ejemplo, estudiante, profesor, administrador) están configurados en el sistema.
-Los usuarios han sido previamente registrados en el sistema con credenciales válidas.

Pasos:
- Abrir la página del Sistema de Registro y Seguimiento de Proyectos de Grado.
- Debe ver una página de inicio de sesión con campos para ingresar el correo y contraseña del usuario.
- Ingresar credenciales válidas del profesor o estudiante de Maestría y posgrado (director) y hacer clic en el botón de inicio de sesión.
- Debe ser redirigido a un panel o página de inicio correspondiente a su rol.
- Debe dar clic en la pestaña de "Propuestas" en el menú izquierdo.
- Digita los datos que se quieren y da clic en crear.
- Cierre sesión desde el panel o página de inicio correspondiente.

Resultado esperado:
La propuesta de grado es creada correctamente y es publicado en el panel de propuestas del sistema.

Casos Validos:

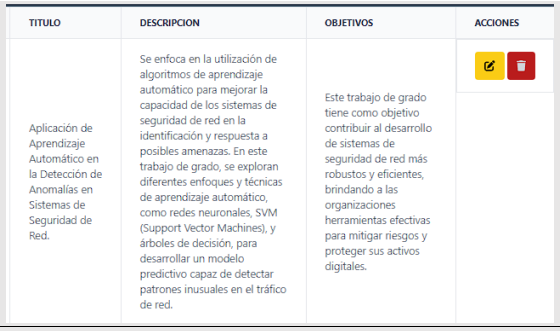
Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0141	EC_{11} EC_{21} EC_{31} EC_{41}	**Título:** Aplicación de Aprendizaje Automático en la Detección de Anomalías en Sistemas de Seguridad de Red. **Descripción:** Se enfoca en la utilización de algoritmos de aprendizaje automático para mejorar la capacidad de los sistemas de seguridad de red en la identificación y respuesta a posibles amenazas. En este trabajo de grado, se exploran diferentes enfoques y técnicas de aprendizaje automático, como redes neuronales, SVM (Support Vector Machines), y árboles de decisión, para desarrollar un modelo predictivo capaz de detectar patrones inusuales en el tráfico de red. **Objetivos:** Este trabajo de grado tiene como objetivo contribuir al desarrollo de sistemas de seguridad de red más robustos y eficientes, brindando a las organizaciones herramientas efectivas para mitigar riesgos y proteger sus activos digitales.	Se creo Exitosamente

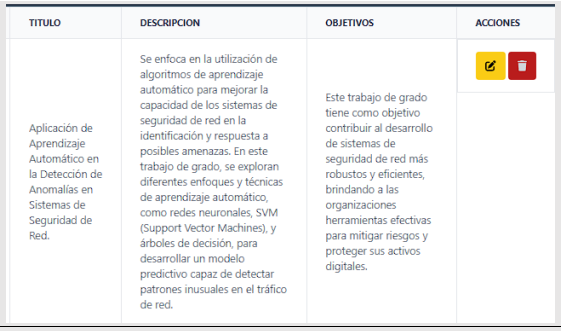
		Estado: En espera	
0142	EC_{11} EC_{21} EC_{31} EC_{42}	**Título:** Aplicación de Aprendizaje Automático en la Detección de Anomalías en Sistemas de Seguridad de Red. **Descripción:** Se enfoca en la utilización de algoritmos de aprendizaje automático para mejorar la capacidad de los sistemas de seguridad de red en la identificación y respuesta a posibles amenazas. En este trabajo de grado, se exploran diferentes enfoques y técnicas de aprendizaje automático, como redes neuronales, SVM (Support Vector Machines), y árboles de decisión, para desarrollar un modelo predictivo capaz de detectar patrones inusuales en el tráfico de red. **Objetivos:** Este trabajo de grado tiene como objetivo contribuir al desarrollo de sistemas de seguridad de red más robustos y eficientes, brindando a las organizaciones herramientas efectivas para mitigar riesgos y proteger sus activos digitales. **Estado:** Activo	Se creo Exitosamente
0143	EC_{11} EC_{21} EC_{31} EC_{43}	**Título:** Aplicación de Aprendizaje Automático en la Detección de Anomalías en Sistemas de Seguridad de Red. **Descripción:** Se enfoca en la utilización de algoritmos de aprendizaje automático para mejorar la capacidad de los sistemas de seguridad de red en la identificación y respuesta a posibles amenazas. En este trabajo de grado, se exploran diferentes enfoques y técnicas de aprendizaje automático, como redes neuronales, SVM (Support Vector Machines), y árboles de decisión, para desarrollar un modelo predictivo capaz de detectar patrones inusuales en el tráfico de red. **Objetivos:** Este trabajo de grado tiene como objetivo contribuir al desarrollo de sistemas de seguridad de red más robustos y eficientes, brindando a las organizaciones herramientas efectivas para mitigar riesgos y proteger sus activos digitales. **Estado:** Terminado	Se creo Exitosamente

Resultado obtenido:

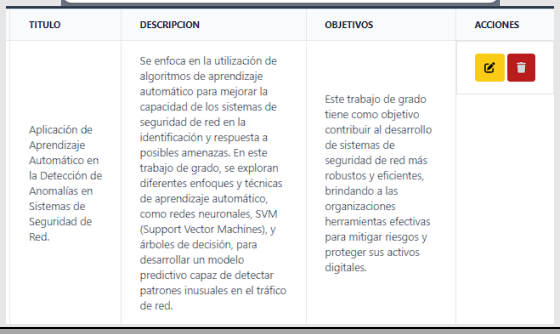
0141

0142





0143



Casos NO Validos:

Caso de prueba	Clases Cubiertas	Valores	Valor Esperado
0144	EC_{12}	**Título:** Aplicación de Aprendizaje Automático en la Detección de Anomalías en Sistemas de Seguridad de Red y Control Remoto de la Infraestructura de Red para Optimizar la Eficiencia Operativa, la Seguridad de Datos y la Conectividad en un Entorno de Red Empresarial de Gran Escala, con Enfoque en la Mejora de la Experiencia del Usuario y	**FM**

		la Adaptación a los Cambios Tecnológicos en la Industria de las Comunicaciones y Tecnología de la Información. **Descripción:** Se enfoca en la utilización de algoritmos de aprendizaje automático para mejorar la capacidad de los sistemas de seguridad de red en la identificación y respuesta a posibles amenazas. En este trabajo de grado, se exploran diferentes enfoques y técnicas de aprendizaje automático, como redes neuronales, SVM (Support Vector Machines), y árboles de decisión, para desarrollar un modelo predictivo capaz de detectar patrones inusuales en el tráfico de red. **Objetivos:** Este trabajo de grado tiene como objetivo contribuir al desarrollo de sistemas de seguridad de red más robustos y eficientes, brindando a las organizaciones herramientas efectivas para mitigar riesgos y proteger sus activos digitales. **Estado:** En espera	
0145	EC_{13}	**Título:** Null **Descripción:** Se enfoca en la utilización de algoritmos de aprendizaje automático para mejorar la capacidad de los sistemas de seguridad de red en la identificación y respuesta a posibles amenazas. En este trabajo de grado, se exploran diferentes enfoques y técnicas de aprendizaje automático, como redes neuronales, SVM (Support Vector Machines), y árboles de decisión, para desarrollar un modelo predictivo capaz de detectar patrones inusuales en el tráfico de red. **Objetivos:** Este trabajo de grado tiene como objetivo contribuir al desarrollo de sistemas de seguridad de red más robustos y eficientes, brindando a las organizaciones herramientas efectivas para mitigar riesgos y proteger sus activos digitales. **Estado:** En espera	**FM**
0146	EC_{22}	**Título:** Aplicación de Aprendizaje Automático en la Detección de Anomalías en Sistemas de Seguridad de Red. **Descripción:** Null **Objetivos:** Este trabajo de grado tiene como objetivo contribuir al desarrollo de sistemas de seguridad de red más robustos y eficientes, brindando a las organizaciones herramientas efectivas para mitigar riesgos y proteger sus activos digitales. **Estado:** En espera	**FM**
0147	EC_{32}	**Título:** Aplicación de Aprendizaje Automático en la Detección de Anomalías en Sistemas de Seguridad de Red. **Descripción:** Se enfoca en la utilización de algoritmos de aprendizaje automático para mejorar la capacidad de los sistemas de seguridad de red en la identificación y respuesta a posibles amenazas. En este trabajo de grado, se exploran diferentes enfoques y técnicas de aprendizaje automático, como redes neuronales, SVM (Support Vector Machines), y árboles de decisión, para desarrollar un modelo predictivo capaz de detectar patrones inusuales en el tráfico de red. **Objetivos:** Null **Estado:** En espera	**FM**
Resultado obtenido:			

0144

Falta mensaje FM en el Frontend

0145

Falta mensaje FM en el Frontend

0146

Falta mensaje FM en el Frontend

0147

Falta mensaje FM en el Frontend