



DOCUMENTACIÓN FINAL

SIGEU: SISTEMA DE GESTIÓN DE EVENTOS UNIVERSITARIOS

EDDIE SANTIAGO DELGADO CAMPO

LAURA ISABEL CAMPO RUIZ

SEBASTIAN LEITON GOYES

MANUEL BETANCURT PÉREZ

ALEX YOHAN SILVA MINA

LUCAS GARCIA GALLEG0

INGENIERÍA DE SOFTWARE I - JHON EDER MASSO DAZA

21 DE NOVIEMBRE DE 2025

TABLA DE CONTENIDO

1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	2
2 Arquitectura de Software	5
2.1. Capa de Presentación	5
2.2. Capa de Preparación Visual	6
2.3. Capa de Lógica de Negocio	6
2.4. Capa de Servicios	6
2.5. Capa de Persistencia	7
2.6. Integración del Modelo–Vista–Template (MVT) con la Arquitectura en Capas	7
2.7. Flujo general del Sistema	8
2.8. Esquema general de la Arquitectura	9
3 MODELO C4	10
3.1. Diagrama de Contexto	10
3.2. Diagrama de Contexto	11
3.3. Diagrama de Componentes	12
3.4. Diagrama de Código	12
4 Tecnologías Utilizadas	13
4.1. Backend: Django (Python 3.13.7, Django 5.2.6)	13
4.2. Base de Datos: MySQL	14
4.3. Entorno de Desarrollo: XAMPP y phpMyAdmin (MariaDB v. 12.02)	15
4.4. Frontend: DTL, HTML5, CSS3, JavaScript Vanilla	15
5 Épicas e Historias de Usuario	17
6 Sprint Planning	32
7 Plan de Pruebas y Ejecución	34
8 Ejecución de los Casos de Prueba	51
9 Conclusiones y Pendientes	92
10 Lecciones Aprendidas	93
11 Anexos	95
11.1. Repositorio de GitHub	95
11.2. Instrucciones para la ejecución del proyecto	95
11.3. Script Base de Datos	96
11.4. Carpeta actualizada de mysql con MariaDB para Xampp	96
11.5. Variables de Entorno	96
11.6. Pruebas Funcionales del Backend	97
11.7. Ngrok: Túnel para la exposición de SIGEU	97
12 REFERENCIAS	99

1 Descripción General del Proyecto

El Sistema de Gestión de Eventos Universitarios, conocido como SIGEU, surge como una respuesta integral a la necesidad de organizar, centralizar y controlar de manera eficiente los eventos académicos y lúdicos que se desarrollan dentro de una institución universitaria. Durante muchos años, estas actividades dependieron de procesos manuales, dispersos y poco estandarizados, lo que generaba demoras, falta de seguimiento y dificultades para asegurar la trazabilidad de la información. A partir de esta problemática, se planteó la creación de una solución digital que reuniera en un solo lugar la gestión completa de los eventos que docentes y estudiantes proponen y desarrollan en la universidad.

Desde su concepción inicial, SIGEU se pensó como una plataforma confiable y accesible que permitiera registrar eventos de diferentes naturalezas, ya fueran de carácter académico, como seminarios, talleres o conferencias, o de carácter lúdico, como actividades culturales, deportivas o recreativas. Para ello se diseñó un flujo que abarca desde la creación del evento hasta su aprobación, publicación y eventual retroalimentación, de forma que los usuarios pudieran sentirse acompañados durante todo el proceso, evitando la duplicidad de esfuerzos y mejorando significativamente la coordinación interna.

El proyecto también buscó resolver una necesidad recurrente dentro de las instituciones educativas, relacionada con la responsabilidad institucional de cada evento. En este sentido, se estableció que cada actividad debe estar respaldada por una unidad académica específica y por uno o varios responsables, quienes pueden ser docentes o estudiantes según el caso. Además, cada evento requiere de un aval formal emitido por figuras directivas, garantizando así un adecuado control académico y administrativo. Este proceso, que históricamente se hacía en papel o mediante correos dispersos, pasó a tener en SIGEU un tratamiento ordenado, verificable y completamente trazable.

A medida que avanzaba el análisis, se evidenció otra necesidad crítica que fue la gestión de organizaciones externas que participan con la universidad. Muchas actividades requieren el acompañamiento de entidades aliadas, y la institución necesitaba un mecanismo que permitiera registrar estas organizaciones, visualizar su información y mantener un historial confiable de su participación. SIGEU incorporó entonces un módulo que facilita la búsqueda, registro y seguimiento de estas entidades, incluyendo detalles relevantes como su representante legal, ubicación y actividad principal. Esto permitió que el sistema se ajustara no solo a la dinámica interna de la universidad, sino también a las relaciones que esta mantiene con su entorno.

Asimismo, el proyecto contempló la importancia de establecer un mecanismo de evaluación formal por parte de las secretarías académicas, quienes cumplen un rol fundamental en el aseguramiento de la calidad de los eventos. SIGEU les permite aprobar actividades adjuntando el acta correspondiente o rechazarlas justificando las

razones de forma clara. Este proceso no solo promueve la transparencia, sino que además asegura que los organizadores puedan corregir observaciones y volver a enviar sus propuestas con mayor solidez, lo cual fomenta la mejora continua.

Otro aspecto clave del proyecto consistió en garantizar un sistema de notificaciones oportuno, ya que uno de los grandes problemas identificados era la falta de comunicación rápida y efectiva entre los actores involucrados. SIGEU incorpora un esquema de avisos automáticos que informa tanto la aprobación como el rechazo de un evento, así como las razones asociadas cuando el proceso requiere ajustes adicionales.

Además de cubrir los procesos operativos, el proyecto respondió a la necesidad de asegurar un acceso responsable y adecuado a la información. Por ello, se definieron roles específicos dentro del sistema, de modo que cada usuario solo pudiera acceder a las funcionalidades autorizadas para su perfil institucional. Esto permitió fortalecer la seguridad, delimitar responsabilidades y asegurar que cada actor interactúa únicamente con las partes del sistema relacionadas con su labor.

La iniciativa también estuvo acompañada de lineamientos metodológicos que guiaron su desarrollo desde la planeación inicial hasta la construcción del prototipo final. El proyecto se abordó mediante un proceso iterativo e incremental (**SCRUM**), lo que permitió validar avances de forma constante, ajustar decisiones y sostener un ritmo de mejora continua. Esta metodología fomentó un entorno similar al de un proyecto real en la industria, donde el trabajo colaborativo, la comunicación efectiva y la participación activa de cada integrante son fundamentales.

2 Arquitectura de Software

En tanto se refiere a la arquitectura del sistema, SIGEU, está desarrollado bajo una arquitectura mixta, que combina elementos del patrón *Modelo-Vista-Template (MVT)* del framework Django, con una implementación clara y bien estructurada de una arquitectura en capas.

Esta integración permite mantener una organización modular, escalable y mantenible del código, garantizando que cada componente del sistema cumple una función específica y que la comunicación entre ellos se realice de manera controlada y jerárquica.

Por un lado, el patrón MVT ofrece una estructura base para manejar la interacción entre datos, lógica y presentación. Por otro lado, la separación por capas otorga mayor precisión en la distribución de responsabilidades, mejorando la cohesión del sistema y facilitando el mantenimiento y la extensión del mismo.

El modelado en capas organiza la aplicación en niveles jerárquicos, donde cada capa tiene un propósito definido y se comunica únicamente con las capas inmediatamente adyacentes. Esta división promueve una separación de responsabilidades, reduce el acoplamiento entre componentes y mejora la testeabilidad del sistema.

2.1. Capa de Presentación

Esta capa corresponde a la interfaz visible para el usuario final. Está compuesta principalmente por los templates HTML, complementados con archivos estáticos como hojas de estilo (CSS) y scripts (JavaScript), ubicados en los directorios */templates* y */static*.

Se encarga de presentar los datos al usuario en una forma visualmente estructurada y permitir la interacción mediante formularios, botones, menús y otros elementos de la interfaz.

No contiene lógica de negocio. Se limita a representar la información recibida en el contexto. Utiliza el motor de templates de Django, que permite insertar variables, aplicar condicionales y heredar estructuras. Esta capa forma el punto de salida del sistema hacia el usuario, por lo que su claridad y organización visual son fundamentales para la experiencia de uso.

2.2. Capa de Preparación Visual

Esta capa está implementada por los archivos `views.py` de cada aplicación del sistema. A diferencia del patrón MVT tradicional, donde las vistas gestionan lógica de control, en SIGEU las views se limitan a realizar una preparación visual básica.

Responsabilidad principal: recibir la solicitud HTTP, instanciar formularios vacíos si corresponde, preparar datos estáticos necesarios, invocar métodos de la capa de servicio si compete, y renderizar la plantilla (template) correspondiente con dicho contexto.

No ejecuta lógica de negocio ni realiza validación de formularios. No se comunica con la capa de lógica (API) ni con los modelos directamente. Sirve como interfaz entre el framework Django y la capa de presentación. Este diseño permite mantener esta capa ligera y centrada únicamente en la preparación del contenido visual, cumpliendo el rol de adaptador entre las solicitudes del cliente y la capa de presentación.

2.3. Capa de Lógica de Negocio

La capa de lógica representa el núcleo funcional del sistema. Está implementada en los archivos `api.py` de cada aplicación (por ejemplo, `apps/users`, `apps/events`, `apps/external_organizations` y `apps/core`). Esta capa contiene la lógica de negocio que define el comportamiento del sistema frente a distintas acciones.

Se encarga de procesar información, aplicar reglas del negocio, coordinar flujos de datos y responder a solicitudes HTTP cuando se trate de endpoints. Puede ser invocada directamente por el framework en endpoints API. No contiene lógica de acceso a datos, que se delega a la capa de servicios. Está desacoplada de la presentación, por lo que puede ser reutilizada o testeada de forma aislada. Esta capa constituye el punto de decisión del sistema, donde se determina qué debe ocurrir ante cada operación.

2.4. Capa de Servicios

La Capa de Servicios, implementada a través de los archivos `services.py`, cumple un rol intermediario entre la lógica de negocio (API) y los modelos (capa de persistencia). Su objetivo es aislar y centralizar la lógica de acceso a datos y otras operaciones repetitivas o complejas que no deben estar ni en la lógica de negocio ni en las vistas.

Se encarga de ejecutar operaciones sobre modelos, coordinar acciones entre múltiples entidades, y encapsular procesos reutilizables o que involucran reglas menores. De esta forma, aporta un nivel adicional de abstracción y encapsulamiento. Favorece la reutilización de funciones dentro del sistema. Mejora la cohesión interna del código y reduce la duplicación. Gracias a esta capa, el sistema mantiene una

lógica de negocio más limpia y un mejor aislamiento entre capas, favoreciendo la mantenibilidad a largo plazo.

2.5. Capa de Persistencia

La capa de persistencia está compuesta por los archivos `models.py` de cada aplicación, en los cuales se define la estructura de las entidades del sistema, sus atributos y relaciones.

Representa y gestionar los datos persistentes del sistema a través del ORM (Object-Relational Mapper) de Django. Django utiliza un ORM (Object-Relational Mapper) que traduce las clases de Python a tablas SQL, facilitando las operaciones sin necesidad de escribir consultas SQL manuales.

Permite realizar operaciones CRUD sin necesidad de escribir SQL. Define relaciones entre entidades (uno a muchos, muchos a muchos, etc.). Encapsula el modelo de datos subyacente de forma orientada a objetos. Esta capa abstrae completamente la interacción con la base de datos, permitiendo trabajar con entidades Python sin preocuparse por detalles del almacenamiento físico.

2.6. Integración del Modelo–Vista–Template (MVT) con la Arquitectura en Capas

Aunque SIGEU adopta una arquitectura en capas, preserva parcialmente algunos componentes del patrón MVT propio del framework Django. Específicamente, se mantienen las funciones del Modelo (Model) y del Template (Template), mientras que el rol de la Vista (View) tradicional de Django ha sido redefinido para alinearse con la arquitectura en capas implementada.

A modo de comparación con el patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador), el esquema de MVT puede visualizarse como sigue:

Componente MVT	Capa del sistema	Responsabilidad principal
Model	Capa de Persistencia	Define estructuras de datos y relaciones en la base de datos.
View	Capa de Preparación Visual	Prepara el contexto estático y renderiza las plantillas.

Template	Capa de Presentación	Muestra información al usuario en formato HTML.
-----------------	----------------------	---

Esta reorganización permite mantener el uso natural de Django, pero con una estructura más estricta en cuanto a separación de responsabilidades.

2.7. Flujo general del Sistema

Para vistas tradicionales:

1. El usuario envía una solicitud HTTP al servidor (por ejemplo, accediendo a una URL).
2. Django busca la URL correspondiente en `urls.py` y la dirige a la función en `views.py`.
3. La vista prepara el contexto (datos estáticos, formularios vacíos) y renderiza el template.
4. El template muestra la información al usuario en el navegador.

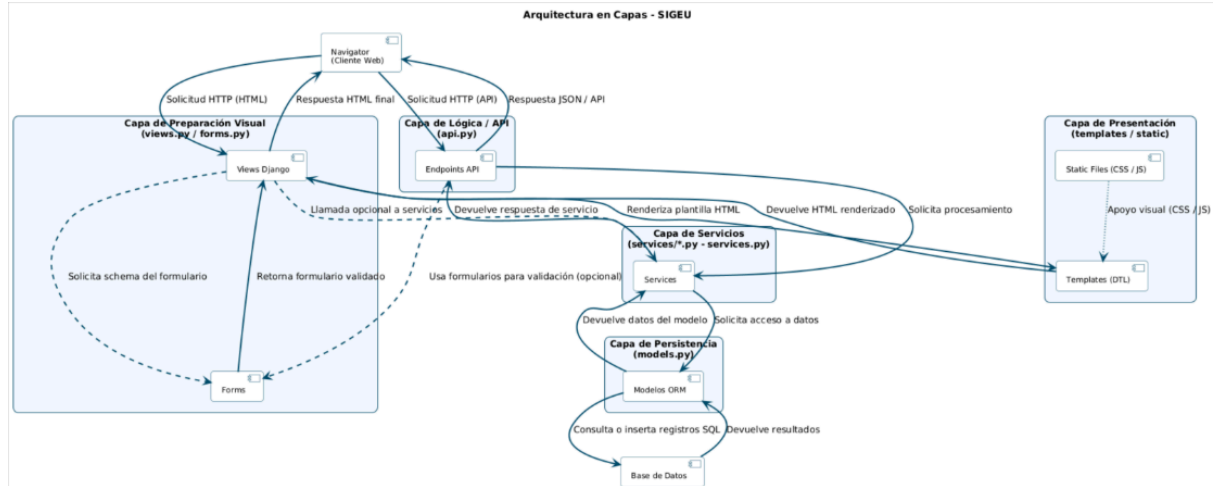
Para endpoints (API):

1. El usuario realiza una solicitud.
2. Django direcciona la URL hacia una función dentro de `api.py`.
3. La API ejecuta la lógica de negocio correspondiente.
4. Si necesita acceso a datos, invoca a la capa de servicios.
5. El servicio realiza la operación con el modelo y retorna los resultados.
6. La API devuelve una respuesta estructurada (por ejemplo, JSON) al cliente.

Este diseño mantiene una separación clara de responsabilidades entre capas, permitiendo modificar o extender funcionalidades sin afectar otros componentes del sistema.

2.8. Esquema general de la Arquitectura

Figura 1. Esquema General de la Arquitectura. Fuente: Elaboración propia

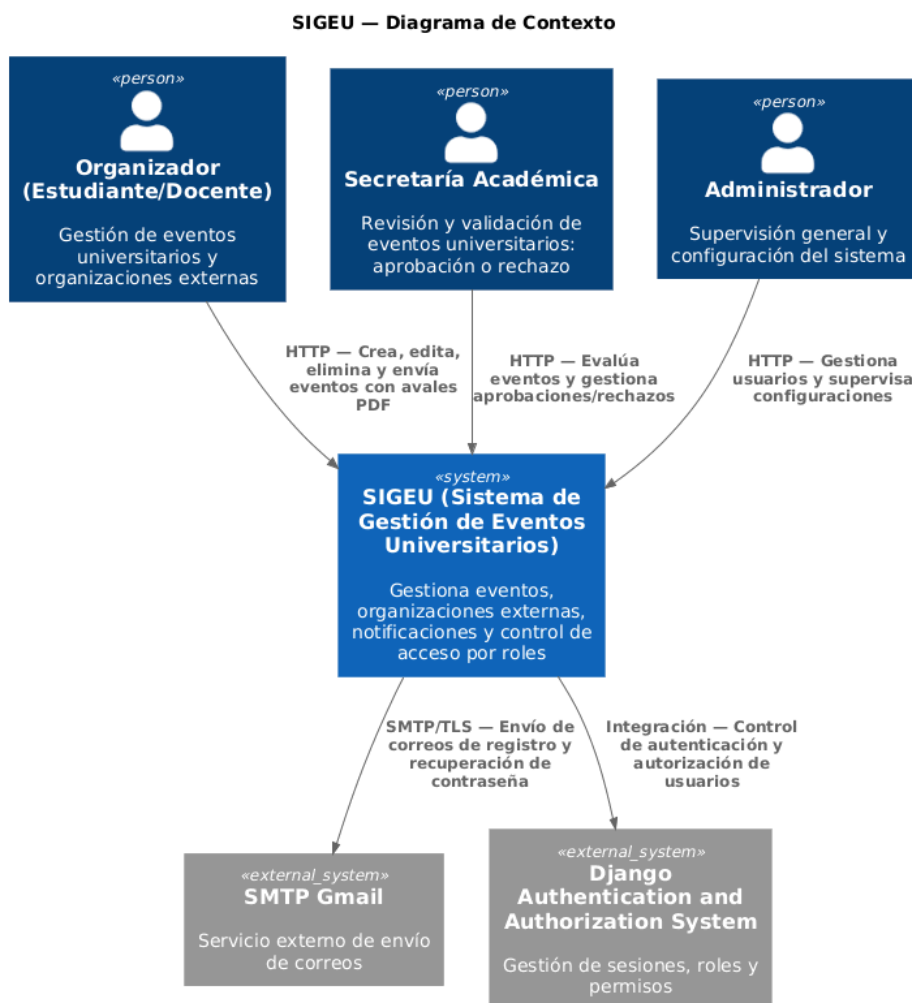


3 Modelo C4

El Modelo C4 representa una forma estructurada de entender un sistema desde diferentes niveles de abstracción, ya que permite iniciar con una visión amplia que muestra cómo la solución se relaciona con su entorno y avanzar progresivamente hacia perspectivas más detalladas que revelan cómo se organizan sus elementos internos; este enfoque resulta esencial para SIGEU porque facilita comunicar de manera clara cómo está construido el sistema, qué componentes lo conforman y cómo colaboran para soportar los procesos institucionales, ofreciendo así un marco arquitectónico coherente que permite comprender la solución en su conjunto y que sirve como base para los diagramas que se presentan a continuación.

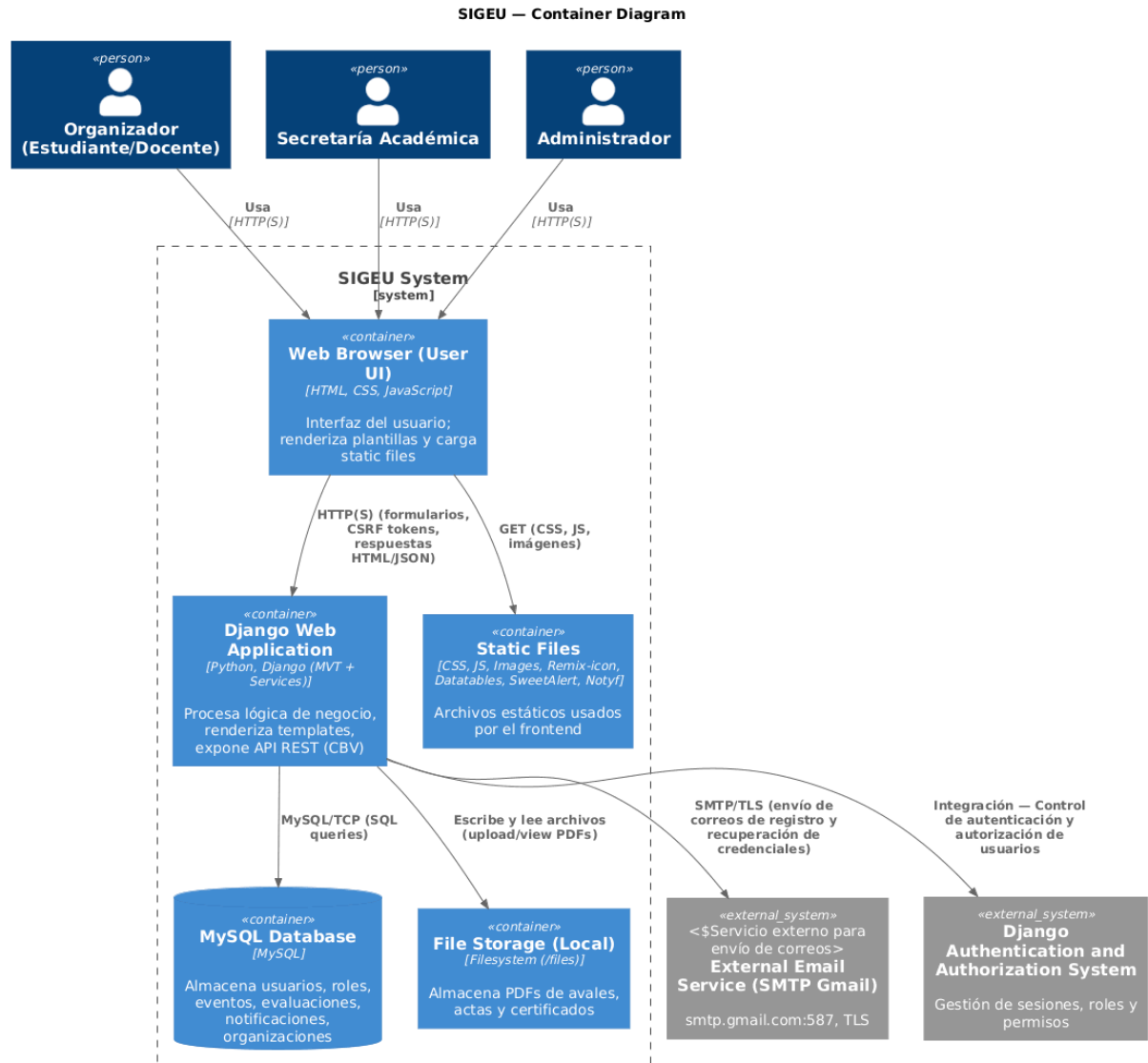
3.1. Diagrama de Contexto

Figura 2. Diagrama de Contexto del Modelo C4. Fuente: Elaboración propia (PlantUML)



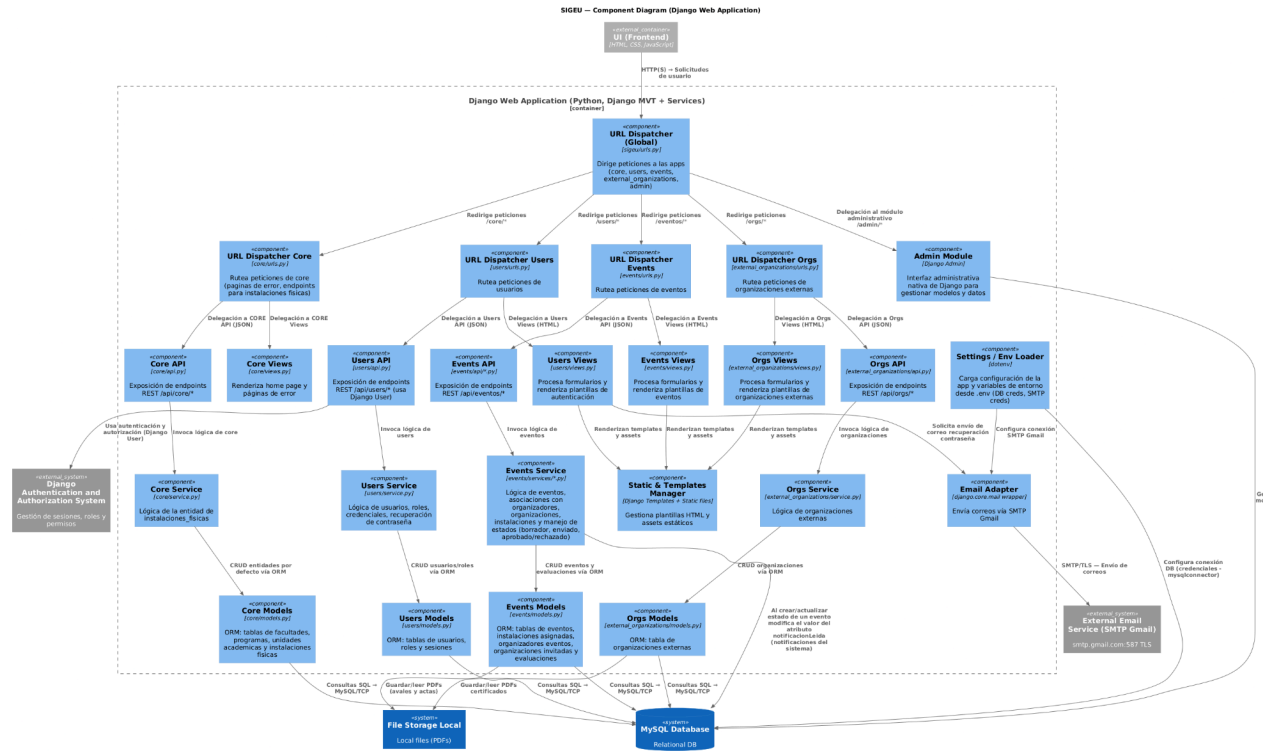
3.2. Diagrama de Contexto

Figura 3. Diagrama de Contenedores del Modelo C4. Fuente: Elaboración propia (PlantUML)



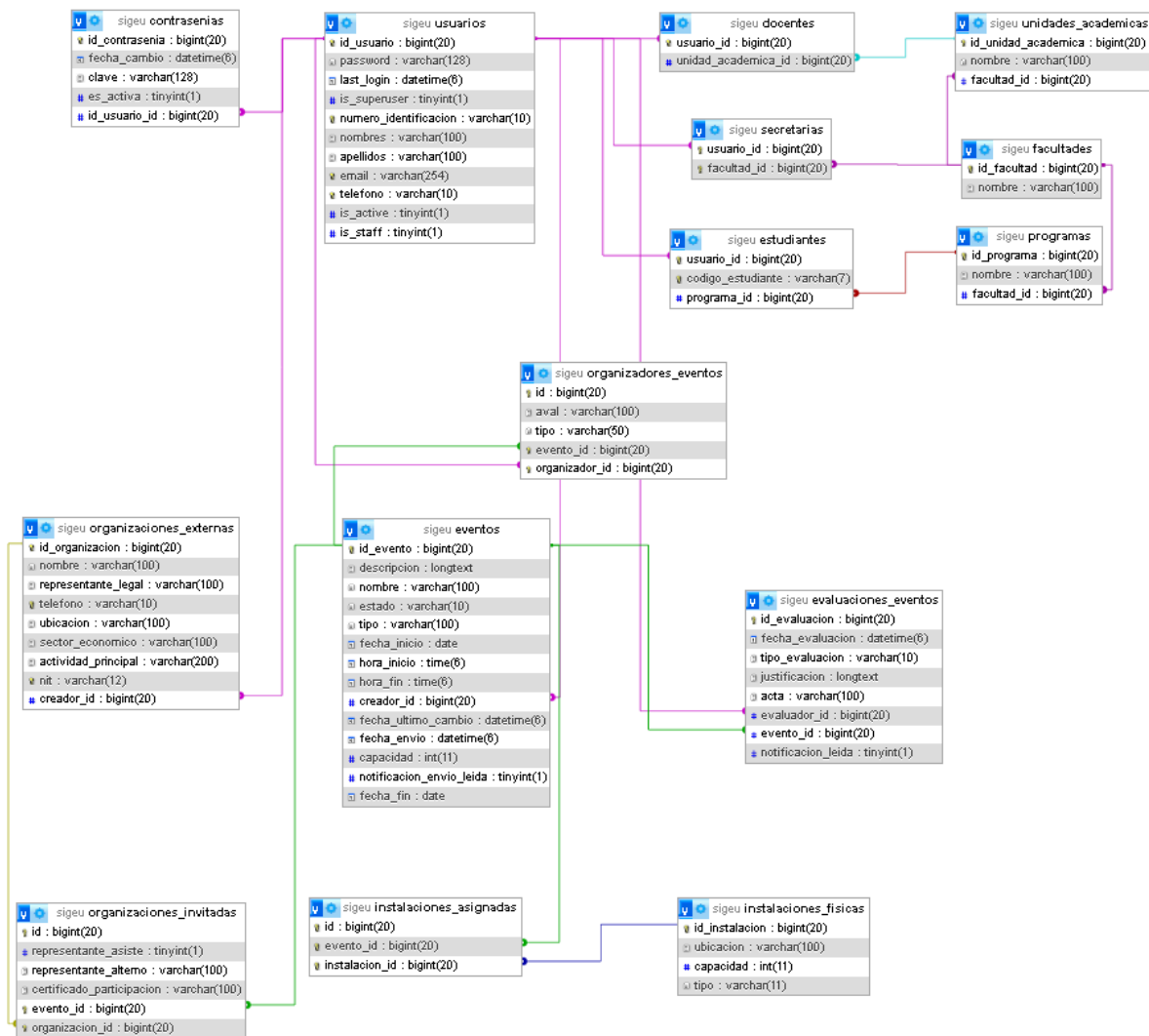
3.3. Diagrama de Componentes

Figura 4. Diagrama de Componentes del Modelo C4. Fuente: Elaboración propia (PlantUML)



3.4. Diagrama de Código

Figura 5. MER de la Base de Datos. Fuente: Elaboración propia (PhpMyAdmin)



4 Tecnologías Utilizadas

4.1. Backend: Django (Python 3.13.7, Django 5.2.6)

El sistema está desarrollado en Python utilizando el framework Django, seleccionado por su enfoque en el desarrollo rápido, la seguridad y la organización estructurada del código. Django adopta el patrón arquitectónico Modelo–Vista–Template (MVT), que permite una clara separación entre la lógica de datos, la lógica de negocio y la presentación (Django Software Foundation, s. f.).

Según Amazon Web Services (AWS), “Permite el desarrollo rápido y el diseño limpio y pragmático. Puede escribir código en sólo unas pocas líneas porque Django proporciona una estructura lista para usar para varias tareas comunes de desarrollo

web” (Amazon Web Services, s.f.). Además, nos da ejemplos como autenticación de usuarios y administración de contenido.

Esta característica permite al desarrollador concentrarse en la lógica del sistema en lugar de en la configuración básica del entorno.

Asimismo, AWS indica que Django implementa una arquitectura **MVT** donde:

- *“Los modelos actúan como interfaz entre la base de datos y el código del servidor”.*
- *Las vistas: “procesan la solicitud utilizando los modelos (...), Una función de vista puede tomar la solicitud como entrada y devolver una respuesta, que puede ser un código de error, una imagen, un archivo o cualquier tipo de dato.”*
- *“Los templates definen la capa de presentación mediante el lenguaje de plantillas de Django” (Amazon Web Services, s.f.).*

Por estas razones, Django ofrece una estructura ideal para el desarrollo del sistema SIGEU, integrando controladores, seguridad y gestión de datos en un único entorno coherente.

La decisión de utilizar Django como framework principal del proyecto SIGEU se fundamenta en varias razones técnicas y estratégicas. En primer lugar, varios miembros del equipo cuentan con experiencia previa en **Python** y en el desarrollo con Django, lo que permitió aprovechar conocimientos ya adquiridos y reducir significativamente la curva de aprendizaje, acelerando la implementación y garantizando la calidad del código.

Además, Django ofrece un **esquema de infraestructura claramente definido y fácil de seguir**, con convenciones estandarizadas que facilitan la organización del proyecto, la separación de responsabilidades y la mantenibilidad del código. (Django Software Foundation, 2025). Esto resulta especialmente útil en proyectos colaborativos, ya que cualquier desarrollador familiarizado con el framework puede comprender rápidamente la estructura y los flujos de trabajo.

Otro factor determinante fue la **facilidad de implementación** que Django proporciona. Gracias a sus herramientas integradas, como el sistema de templates, el ORM para la gestión de bases de datos y las vistas predefinidas, se logró desarrollar funcionalidades complejas de manera más eficiente y con menos dependencias externas. Esta capacidad de implementar rápidamente módulos completos con seguridad y consistencia hizo que Django fuera la opción más adecuada frente a otros frameworks o lenguajes, equilibrando productividad, robustez y facilidad de mantenimiento.

4.2. Base de Datos: MySQL

Django ofrece compatibilidad total con SQLite, MySQL y PostgreSQL. El sistema SIGEU adopta MySQL como motor principal dentro de la capa de acceso a datos, debido a su rendimiento, estabilidad y compatibilidad nativa con Django.

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional, ampliamente utilizado en aplicaciones empresariales que requieren manejar grandes volúmenes de información y múltiples usuarios concurrentes. Su integración con Django se realiza mediante el ORM (Object-Relational Mapping), que traduce automáticamente las clases del modelo a tablas SQL, permitiendo realizar operaciones CRUD seguras y eficientes sin necesidad de escribir consultas manuales.

Ventajas de MySQL

- 1. Escalabilidad y rendimiento:** MySQL está diseñado para soportar aplicaciones de múltiples usuarios con variados niveles de permisos y grandes volúmenes de información, ofreciendo mecanismos de replicación y optimización de consultas que permiten escalar de forma eficiente. En contraste, SQLite, al ser una base de datos ligera, embebida en un solo archivo local, se limita a entornos monousuarios o de baja concurrencia (Hostinger, 2024). Asimismo, PostgreSQL se destaca por su extensibilidad y soporte de estructuras complejas, pero su rendimiento puede verse afectado en operaciones de lectura masiva, representando una ventaja a MySQL (AWS, 2024).
- 2. Concurrencia y estabilidad:** MySQL maneja múltiples conexiones simultáneas, garantizando integridad y consistencia de los datos en entornos institucionales. SQLite, en cambio, no implementa un servidor de base de datos independiente y maneja los bloqueos a nivel de archivo, lo que lo hace menos eficiente en aplicaciones multiusuario (Hostinger, 2024).
- 3. Seguridad:** MySQL incorpora autenticación avanzada, cifrado de contraseñas, manejo de roles y control granular de acceso a nivel de tabla, lo que refuerza la seguridad de los datos almacenados.
- 4. Compatibilidad con Django:** El ORM de Django reconoce a MySQL como una de sus bases de datos plenamente soportadas y optimiza las consultas SQL para sus distintas versiones, garantizando una integración fluida entre la capa de datos y la lógica de negocio (Django Docs, s.f.).
- 5. Experiencia del equipo:** El equipo de desarrollo de SIGEU cuenta con experiencia previa en proyectos implementados con MySQL, lo que permitió una configuración más rápida, mayor control de rendimiento y un entorno de despliegue estable.

En conclusión, MySQL fue seleccionada como base de datos del sistema SIGEU por ofrecer el mejor equilibrio entre rendimiento, escalabilidad, seguridad y compatibilidad con Django, mientras que SQLite y PostgreSQL, aunque compatibles, no se ajustaban plenamente a los requerimientos de concurrencia y mantenimiento institucional del proyecto.

4.3. Entorno de Desarrollo: XAMPP y phpMyAdmin (MariaDB v. 12.02)

Para el entorno de desarrollo local se utilizó XAMPP, una distribución gratuita y de código abierto que integra Apache, MySQL y PHP en un solo paquete. Su propósito es facilitar la instalación de un servidor web completo, ofreciendo una solución práctica y rápida para desarrolladores en Windows, Linux y macOS.

Asimismo, se empleó phpMyAdmin como herramienta de administración web para MySQL, permitiendo gestionar bases de datos, tablas, usuarios y consultas SQL mediante una interfaz intuitiva. Este software libre, desarrollado en PHP, es ampliamente utilizado y traducido a más de 70 idiomas, lo que garantiza su estabilidad y soporte comunitario.

4.4. Frontend: DTL, HTML5, CSS3, JavaScript Vanilla

En el desarrollo del frontend de SIGEU se aprovechó principalmente el sistema de renderizado de templates incorporado en Django (DTL – Django Template Language), que permite generar páginas web HTML de manera dinámica a partir de la información proporcionada por el backend. Este sistema funciona mediante el paso de contexto desde el servidor a las plantillas, lo que facilita la visualización de datos actualizados en tiempo real, evitando la necesidad de páginas estáticas o generación repetitiva de contenido HTML. (Django Docs, s.f.)

El motor de templates de Django proporciona tags, filtros y condicionales, así como mecanismos de inclusión y extensión de plantillas, lo que permite construir interfaces dinámicas, reutilizables y estructuradas de manera eficiente. (Django Docs, s.f.) Gracias a estas herramientas, se pueden iterar colecciones de datos, mostrar elementos de manera condicional y mantener consistencia en el diseño y la funcionalidad de las páginas web a lo largo de toda la aplicación.

Para complementar la construcción de la interfaz, se trabajó con HTML para estructurar el contenido, CSS para diseñar y estilizar los elementos de manera coherente y profesional, y JavaScript Vanilla para añadir interactividad y dinamismo. JavaScript se utilizó, entre otras cosas, para realizar peticiones al backend, actualizar contenido de forma parcial y validar información en tiempo real, mejorando la experiencia del usuario y optimizando el rendimiento de la aplicación.

Si bien, siendo sinceros y desde el punto de vista de escalabilidad y arquitectura avanzada, lo más recomendable en la práctica sería utilizar un framework de frontend, esto implicaría cambios importantes en la estructura del proyecto. En particular, el backend no podría mantenerse con Django estándar, sino que habría sido necesario implementar Django Rest Framework (DRF) para exponer APIs REST completas, lo que incrementa significativamente la complejidad de la arquitectura y el mantenimiento del proyecto.

Por otra parte, los beneficios que un framework de frontend ofrece, como la creación de componentes reutilizables y funciones automatizadas, fueron cubiertos en nuestro

caso mediante las plantillas de Django (DTL) con includes y extends, combinadas con JavaScript ES6 modular, lo que permitió separar el código en módulos y mantener la reutilización y la organización sin añadir complejidad innecesaria. Esto permitió construir una interfaz dinámica y estructurada, con interacción en tiempo real y peticiones al backend, sin recurrir a una arquitectura de frontend más compleja. (Django Software Foundation, 2025)

Además, se eligió este stack básico de tecnologías con el objetivo de mantener Django estándar y asegurar que el proyecto fuera más mantenible y entendible a corto y mediano plazo, facilitando futuras modificaciones y reduciendo la dependencia de herramientas adicionales.

5 Épicas e Historias de Usuario

Historia de Usuario			
Número		HU-3.1	
Título		Registro de usuario con asignación de rol	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	3 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Manuel Betancurt	
Descripción			
Como usuario institucional, quiero registrarme y que se me asigne un rol automáticamente según mi usuario, para acceder a las funcionalidades correspondientes a mi perfil			
Criterios de Aceptación			

1. **Scenario: Registro exitoso**
Given que el usuario accede al formulario de registro,
When completa todos los campos obligatorios correctamente (nombre completo, correo institucional, tipo de usuario y contraseña) y envía el formulario,
Then el sistema registra al usuario, le asigna automáticamente el rol correspondiente y muestra un mensaje de éxito.
2. **Scenario: Campos obligatorios vacíos**
Given que el usuario deja vacíos uno o más campos obligatorios en el formulario de registro,
When intenta enviar el formulario,
Then el sistema muestra mensajes de error específicos por cada campo vacío y no permite continuar con el registro.
3. **Scenario: Correo con dominio no institucional**
Given que el usuario introduce un correo electrónico que no pertenece al dominio institucional,
When intenta registrarse,
Then el sistema muestra un mensaje de validación que indica que solo se permiten correos institucionales y no permite el registro.
4. **Scenario: Asignación automática de rol**
Given que el usuario selecciona un tipo de usuario (docente o estudiante) en el formulario,
When completa y envía el registro exitosamente,
Then el sistema asigna de forma automática el rol correspondiente según el tipo seleccionado.
5. **Scenario: Registro con correo duplicado**
Given que ya existe un usuario registrado con el mismo correo institucional,
When un nuevo usuario intenta registrarse con ese mismo correo,
Then el sistema muestra un mensaje de error indicando que el correo ya está registrado y bloquea el intento de creación.
6. **Scenario: Confirmación por correo**
Given que el usuario se registra exitosamente,
When finaliza el proceso de registro,
Then el sistema envía automáticamente un correo de confirmación a la dirección registrada, notificando la creación exitosa de la cuenta.

Historia de Usuario			
Número		HU-3.2	
Título		Autenticación de Usuarios	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	2 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Manuel Betancurt	
Descripción			
Como usuario registrado, quiero iniciar sesión con mis credenciales, para acceder de forma segura a las funcionalidades de la plataforma según mi rol.			
Criterios de Aceptación			

1. **Scenario: Autenticación exitosa**
Given que el usuario institucional accede al formulario de inicio de sesión,
When ingresa su correo institucional y contraseña correctos,
Then el sistema valida las credenciales, lo autentica correctamente y lo redirige al panel de inicio correspondiente a su rol (docente, estudiante o secretario académico).
2. **Scenario: Campos obligatorios vacíos**
Given que el usuario deja vacío el campo de correo o contraseña,
When intenta iniciar sesión,
Then el sistema muestra mensajes de error indicando que los campos son obligatorios y no permite continuar con el proceso de autenticación.
3. **Scenario: Formato inválido de correo**
Given que el usuario introduce un correo con formato incorrecto (ejemplo: sin dominio institucional),
When intenta autenticarse,
Then el sistema muestra un mensaje de validación indicando que el correo no es válido y bloquea el intento de inicio de sesión.
4. **Scenario: Credenciales incorrectas**
Given que el usuario ingresa un correo o contraseña incorrectos,
When intenta iniciar sesión,
Then el sistema muestra el mensaje: "Correo o contraseña inválidos" y no permite el acceso al sistema.
5. **Scenario: Usuario sin permisos asignados**
Given que un usuario intenta iniciar sesión sin tener un rol asignado en el sistema,
When envía sus credenciales,
Then el sistema niega el acceso y muestra el mensaje: "Tu cuenta no tiene permisos asignados. Contacta a soporte."

Historia de Usuario			
Número		HU-3.3	
Título		Edición de perfil de usuario	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	3 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Alex Silva	
Descripción			

Como usuario institucional (docente, estudiante o secretario académico), quiero poder modificar mis datos personales y de contacto en el perfil, para mantener mi información actualizada en el sistema.

Criterios de Aceptación

1. **Scenario: Modificación exitosa**
Given que el usuario accede a su icono de perfil y pulsa la sección de edición de perfil
When actualiza sus datos válidos como numero de celular,nombre,actualización de contraseña y guarda cambios
Then el sistema registra y actualiza la información correctamente.
2. **Scenario: Campos obligatorios vacíos**
Given que el usuario deja un campo obligatorio vacío (Número de teléfono, Nombre)
When intenta guardar los cambios
Then el sistema muestra un mensaje de error indicando el campo faltante y no actualiza el perfil.
3. **Scenario: Confirmación de cambios**
Given que el usuario guarda cambios válidos
When el sistema actualiza la información
Then se muestra un mensaje de confirmación indicando que el perfil fue actualizado exitosamente.

Historia de Usuario			
Número		HU-3.5	
Título		Cierre Sesión	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Bajo
Estimación	1 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Sebastian Leiton	
Descripción			
Como usuario autenticado, quiero poder cerrar sesión en cualquier momento, para asegurar que nadie más acceda a mi información desde ese dispositivo.			
Criterios de Aceptación			

1. Scenario: **Visualización del botón “Cerrar sesión”**
Given que el usuario está autenticado y se encuentra en una vista protegida
When visualiza la interfaz de la aplicación
Then debe existir un botón visible de “Cerrar sesión”.
2. Scenario: **Invalidación de la sesión**
Given que el usuario está autenticado
When hace clic en el botón “Cerrar sesión”
Then el sistema debe invalidar la sesión actual.
3. Scenario: **Redirección a pantalla de inicio de sesión**
Given que el usuario ha cerrado sesión exitosamente
When el sistema procesa la acción
Then el usuario debe ser redirigido a la pantalla de inicio de sesión.
4. Scenario: **Intento de volver con el botón “Atrás”**
Given que el usuario cerró sesión previamente
When intenta regresar usando el botón “Atrás” del navegador
Then no debe poder acceder a las vistas protegidas sin iniciar sesión nuevamente.

Historia de Usuario			
Número		HU-2.1	
Título		Registro de organización externa	
Prioridad en negocio	Es necesario	Riesgo de desarrollo	Moderado
Estimación	4 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Laura Campo	
Descripción			
Como usuario organizador, quiero registrar una organización externa con sus datos básicos, representante y documentos en PDF, para asociarla formalmente a los eventos y contar con evidencia verificable de su participación.			
Criterios de aceptación			
<div>1. Scenario: Registro de datos básicos de la organización Given que el usuario organizador accede al formulario de registro de organizaciones externas When ingresa nombre, NIT y datos de contacto Then el sistema guarda correctamente la información y muestra un resumen de los datos registrados</div> <div>2. Scenario: Registro de representante legal Given que el usuario está en el formulario de registro de organizaciones externas When ingresa un representante legal y especifica si asiste o no al evento Then el sistema asocia al representante con la organización registrada</div>			

3. Scenario: **Adjuntar documentos en PDF**
Given que el usuario está registrando una organización externa
When adjunta un archivo PDF válido (certificado de participación)
Then el sistema guarda el documento asociado a la organización y confirma que el archivo fue cargado exitosamente

4. Scenario: **Adjuntar archivos validos (PDF)**
Given que el usuario este registrando una organización externa
When el usuario intenta subir cualquier tipo de archivo que no sea PDF
Then el sistema le muestra una alerta que el tipo de documento no es valido y cancela la acción

5. Scenario: **Confirmación de registro exitoso**
Given que el usuario completó todos los campos obligatorios
When envía el formulario de registro
Then el sistema guarda la organización externa y muestra el mensaje "Organización registrada exitosamente"

6. Scenario: **Validación de duplicados en el registro**
Given que existe una organización registrada con el mismo NIT
When un usuario intenta registrar nuevamente la organización
Then el sistema rechaza el registro y muestra el mensaje "La organización ya se encuentra registrada"

Historia de Usuario			
Número		HU-2.2	
Título		Búsqueda de organización externa	
Prioridad en negocio	Es necesario	Riesgo de desarrollo	Moderado
Estimación	3 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Alex Silva	
Descripción			
Como usuario organizador, quiero buscar organizaciones externas previamente registradas, para agregarlas fácilmente a un evento sin necesidad de volver a registrarlas.			
Criterios de aceptación			
<div>1. Scenario: Búsqueda exitosa de organización externa. Given que el organizador ingresa a la opción de búsqueda de organizaciones, y escribe el NIT de una organización previamente registrada, When hace clic en el botón "Buscar", Then el sistema muestra la lista de organizaciones que coinciden con el criterio ingresado.</div>			

2. Scenario: **Búsqueda sin resultados.**

Given que el organizador ingresa a la opción de búsqueda de organizaciones, y escribe un NIT que no corresponde a ninguna organización registrada,
When hace clic en el botón "Buscar",
Then el sistema muestra el mensaje "No se encontraron organizaciones registradas que coincidan".

3. Scenario: **Selección de organización para asociar a un evento.**

Given que el organizador ha realizado una búsqueda de organizaciones y el sistema ha mostrado una lista de resultados,
When selecciona una organización de la lista,
Then el sistema asocia esa organización al evento en proceso de registro.

Historia de Usuario			
Número		HU-2.3	
Título		Visualización de datos de organización externa	
Prioridad en negocio	Es necesario	Riesgo de desarrollo	Moderado
Estimación	3 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Manuel Betancurt	
Descripción			
Como usuario organizador, quiero visualizar datos de una organización externa en el panel de la aplicación, para analizarlos de manera clara y tomar decisiones basadas en esa información.			
Criterios de aceptación			
<div>1. Scenario: Visualización exitosa de datos de una organización externa Given que el usuario organizador accede a "Visualizar datos" When el sistema obtiene la información de la organización externa Then los datos se muestran en tablas de forma clara y organizada</div> <div>2. Scenario: El sistema presenta un error durante la visualización Given que el usuario organizador accede a "Visualizar datos" When el sistema no puede obtener la información de la organización externa Then el sistema muestra un mensaje de error indicando que no se pudo completar la operación y sugiere reintentar más tarde.</div> <div>3. Scenario: Actualización exitosa de datos Given que el usuario organizador visualiza los datos de una organización externa When el sistema obtiene la información más reciente de la organización externa Then el sistema muestra los datos actualizados correctamente.</div>			

Historia de Usuario			
Número		HU-2.4	
Título		Edición Organización Externa	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	5 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Sebastian Leiton	
Descripción			
Como usuario organizador (docente o estudiante), quiero poder modificar datos de una organización externa para un registro óptimo de estas a uno o varios eventos.			

Criterios de Aceptación	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Scenario: Alta exitosa de producto Given que el Usuario Organizador accede al formulario de organización externa When acciona el botón de modificar y edita los datos correctamente como número de celular, nombre e ID de la organización externa, cambiar archivos subidos. Then el sistema registra la organización con sus nuevos datos de manera satisfactoria 2. Scenario: Campos obligatorios vacíos Given que el usuario organizador deje una campo de información obligatoria vacía, When quiera modificar la información de una organización Then le saltará un aviso de error o de registro incompleto 3. Scenario: Datos inválidos en campos Given que el usuario organizador introduce datos con formato incorrecto When intenta guardar la modificación Then el sistema muestra mensajes de validación adecuados y no guarda la organización 4. Scenario: Usuario no Creador intenta editar organización Given que el usuario organizador intenta editar una organización que no creo When intenta editarla Then el sistema no le da la autorización para una edición satisfactoria 	

Historia de Usuario			
Número		HU-1.1	
Título		Registro de evento	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	8 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Eddie Santiago	
Descripción			
Como organizador (docente o estudiante) quiero registrar un evento indicando la información necesaria, para que el evento pueda ser evaluado posteriormente por la secretaría académica.			

Criterios de Aceptación	
1. Scenario: Registro exitoso de evento	<p>Given que el organizador va a registrar un nuevo evento</p> <p>When completa adecuadamente todos los campos obligatorios (nombre,tipo de evento,fecha, lugar, unidad académica,responsable y aval PDF) y hace clic en guardar</p> <p>Then el sistema registra el evento en estado "Borrador"</p>
2. Scenario: Registro fallido por campos incompletos	<p>Given que el organizador no diligencia todos los campos obligatorios</p> <p>When intenta guardar el evento</p> <p>Then el sistema muestra un mensaje indicando que hay campos sin completar y no permite guardar el evento</p>
3. Scenario: Confirmación tras registro exitoso	<p>Given que el organizador completa adecuadamente todos los campos obligatorios</p> <p>When guarda el evento</p> <p>Then el sistema muestra un mensaje confirmando que el evento fue registrado en estado "Borrador"</p>
4. Scenario: Archivo adjunto no válido	<p>Dado que el organizador registra el evento</p> <p>Given intenta subir un archivo que no es PDF como aval</p> <p>Then el sistema muestra un mensaje de error y no permite guardar el evento</p>

Historia de Usuario			
Número		HU-3.4	
Título		Recuperación de credenciales	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	2 PH	Sprint Asignado	1
Programador responsable		Alex Siva	
Descripción			
Como usuario registrado, quiero poder recuperar mi contraseña si la olvido, para restablecer el acceso a la plataforma sin necesidad de soporte técnico.			
Criterios de Aceptación			
<div>1. Scenario: Solicitud de recuperación de contraseña con correo válido Given que el usuario accede a la opción “¿Olvidaste tu contraseña?”, When ingresa su correo institucional registrado, Then el sistema acepta la solicitud y procede con el proceso de recuperación.</div> <div>2. Scenario: Envío de mensaje de recuperación Given el usuario debe ingresar el correo institucional, When se solicita la recuperación, Then el sistema envía un mensaje de recuperación al correo proporcionado con la contraseña.</div>			

Historia de Usuario			
Número		HU-2.5	
Título		Eliminación de organización externa	
Prioridad en negocio	Es necesario	Riesgo de desarrollo	Moderado
Estimación	5 PH	Sprint Asignado	2
Programador responsable		Sebastian Leiton	
Descripción			
Como usuario organizador, quiero eliminar una organización externa registrada que no tenga eventos activos asociados, para mantener actualizado y consistente el sistema.			
1. Scenario: El organizador elimina una organización externa sin eventos asociados Given que el organizador ha accedido a la lista de organizaciones externas y selecciona una organización que no está vinculada a ningún evento When solicita la eliminación de la organización Then el sistema elimina la organización del registro y muestra un mensaje de confirmación de eliminación exitosa			
2. Scenario: El organizador intenta eliminar una organización vinculada a un evento Given que el organizador ha accedido a la lista de organizaciones externas And selecciona una organización que está vinculada a uno o más eventos When solicita la eliminación de la organización Then el sistema bloquea la eliminación y muestra un mensaje indicando que la organización no puede eliminarse porque está asociada a eventos			
3. Scenario: El sistema solicita confirmación antes de eliminar la organización Given que el organizador ha solicitado la eliminación de una organización sin vínculos When el sistema muestra una ventana de confirmación y el organizador confirma la acción Then el sistema procede a eliminar la organización			
4. Scenario: El organizador cancela la eliminación Given que el organizador ha solicitado la eliminación de una organización When el sistema muestra la ventana de confirmación And el organizador cancela la acción Then el sistema no elimina la organización y muestra un mensaje indicando que la operación fue cancelada			

5. Scenario: **El sistema presenta un error durante la eliminación**

Given que el organizador ha confirmado la eliminación de una organización

When ocurre un error inesperado en el proceso

Then el sistema muestra un mensaje de error indicando que no se pudo completar la operación y sugiere reintentar más tarde.

Historia de Usuario			
Número		HU-1.4	
Título		Listado de eventos del organizador	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Alta
Estimación	2 PH	Sprint Asignado	2
Programador responsable		Laura Campo	
Descripción			
Como usuario organizador (docente o estudiante), quiero poder listar los eventos que he registrado dentro del sistema, para un seguimiento del estado de estos.			
Criterios de Aceptación			
<div>1. Scenario: Visualización exitosa del listado Given que el Usuario Organizador accede a apartado de ‘Mis eventos’ When el sitio carga correctamente Then el sistema mostrará todos los eventos creados por el usuario con su respectivo estado, en formato paginado.</div> <div>2. Scenario: Filtrado por estado, nombre o fecha Given que el usuario organizador tiene eventos en diferentes estados, nombres y fechas. When selecciona la opción de filtrar. Then aparecerán los eventos en el estado, nombre o fecha seleccionada por el usuario.</div> <div>3. Scenario: No hay eventos registrados Given que el usuario organizador no ha creado eventos aún When ingresa al apartado de ‘Mis eventos’ Then el sistema muestra mensaje indicando que no hay eventos elaborados</div>			

Historia de Usuario			
Número		HU-1.2	
Título		Edición de evento	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	4 PH	Sprint Asignado	2
Programador responsable - Eddie Santiago			
Descripción			
Como organizador (docente o estudiante), quiero editar la información de un evento previamente registrado que se encuentre en estado “Borrador” o “Rechazado”, para poder actualizar sus datos y realizar correcciones antes de enviarlo nuevamente a validación.			
Criterios de Aceptación			

1. Scenario: **Edición válida de evento**
 Given que el organizador tiene un evento en estado “Borrador” o “Rechazado”
 When el organizador selecciona la opción de editar el evento
 Then el sistema habilita su edición y permite guardar los cambios realizados
2. Scenario: **Visualización de versión anterior del evento**
 Given que el organizador accede a la opción de editar un evento
 When ingresa al formulario de edición
 Then el sistema muestra los datos previamente registrados y puede actualizarlos según sea necesario
3. Scenario: **Reemplazo de documentos adjuntos**
 Given que el organizador está editando el evento y tiene documentos cargados
 When reemplaza un documento adjunto
 Then el sistema conserva únicamente la última versión cargada
4. Scenario: **Edición de evento con error en los datos**
 Given que el organizador está editando un evento
 When deja campos vacíos o ingresa información en un formato no válido
 Then el sistema muestra un mensaje de error y no guarda los cambios realizados
5. Scenario: **Confirmación de edición exitosa**
 Given que el organizador edite un evento correctamente
 When guarda los cambios
 Then el sistema muestra un mensaje confirmando que el evento fue actualizado exitosamente

Historia de Usuario			
Número		HU-1.3	
Título		Eliminación de evento	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	4 PH	Sprint Asignado	2
Programador responsable		Laura Campo	
Descripción			
Como organizador (docente o estudiante), quiero eliminar un evento registrado que aún no haya sido enviado o aprobado, para evitar que eventos descartados o mal registrados permanezcan en el sistema.			
Criterios de Aceptación			

1.	<p>Scenario: Eliminación solo en estados permitidos</p> <p>Given que el organizador quiere eliminar un evento y se encuentra en estado “Borrador” o “Rechazado”</p> <p>When intenta eliminar el evento</p> <p>Then el sistema permite su eliminación</p>
2.	<p>Scenario: Confirmación de eliminación</p> <p>Given que el organizador está gestionando un evento</p> <p>When selecciona la opción de eliminar</p> <p>Then el sistema muestra un mensaje solicitando confirmación y el organizador confirma la acción</p>
3.	<p>Scenario: Eliminación definitiva</p> <p>Given que el organizador confirma la eliminación de un evento</p> <p>When la eliminación se completa</p> <p>Then el evento desaparece del listado del organizador y no puede ser recuperado</p>
4.	<p>Scenario: Seguridad en la eliminación</p> <p>Given que un evento tiene documentos adjuntos</p> <p>When se elimina</p> <p>Then el sistema asegura que los archivos sean eliminados y no se pueda acceder a ellos posteriormente</p>
5.	<p>Scenario: Confirmación tras eliminación</p> <p>Given que el organizador elimine un evento exitosamente</p> <p>When se procesa la eliminación</p> <p>Then el sistema muestra un mensaje confirmando que el evento fue eliminado de forma definitiva</p>

Historia de Usuario			
Número		HU-1.5	
Título		Envío de evento a validación/aprobación	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	5 PH	Sprint Asignado	2
Programador responsable		Lucas Garcia	
Descripción			
Como usuario organizador (docente o estudiante), quiero poder enviar a secretaría académica un evento elaborado, para su revisión, aprobación y publicación.			
Criterios de Aceptación			
1. Scenario: Envío exitoso Given que el Usuario Organizador termina de elaborar y planear su evento When acciona el botón de enviar a validación Then el sistema mostrará una ventana notificando un correcto envío.			

2. **Scenario: Cambios de estados que fueron enviados a validación.**
Given que el usuario organizador quiere modificar el estado de los eventos
When el usuario haya enviado el evento que está organizando
Then aparece el estado del evento que el usuario ha enviado a para su validación.
3. **Scenario: Validación de documentos adjuntados**
When uno de los archivos no cumple con el formato permitido (ejemplo: aval)
Then el sistema muestra un mensaje de error y no permite continuar hasta que se carguen archivos válidos

Historia de Usuario			
Número		HU-4.1	
Título		Visualización de eventos pendientes de evaluación	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	2 PH	Sprint Asignado	2
Programador responsable		Lucas Garcia	
Descripción			
Como secretaria/o académica, quiero visualizar un listado de los eventos enviados a revisión, para poder obtener información más detallada y evaluarlos			
Criterios de Aceptación			
<div>1. Scenario: Visualización de eventos Given que la secretaria académica accede a la sección “Revisión de eventos” When existen eventos enviados que no han sido evaluados Then el sistema muestra una tabla con los campos: código, nombre, descripción, fecha y organizador AND cada fila incluye botones de acción “Ver más” y “Evaluar evento”</div> <div>2. Scenario: Orden de visualización de eventos Given que hay varios eventos pendientes en el sistema When la secretaria académica accede a la sección “Revisión de eventos” Then los eventos se muestran en orden de llegada (primero en enviar, primero en listar)</div> <div>3. Scenario: Visualización cuando no hay eventos pendientes Given que no existen eventos pendientes de evaluación When la secretaria académica accede a la sección “Revisión de eventos” Then el sistema muestra el mensaje “Actualmente no hay eventos pendientes”</div> <div>4. Scenario: Visualización de detalles del evento Given que la secretaria académica está en la sección “Revisión de eventos” When selecciona el botón “Ver más” en un evento Then se abre un modal con toda la información detallada del evento AND se muestran las opciones para descargar los archivos adjuntos</div> <div>5. Scenario: Apertura de formulario para evaluar evento Given que la secretaria académica está en la sección “Revisión de eventos” When presiona el botón “Evaluar evento” en un registro Then se abre un modal con un dropdown (combobox) que incluye las opciones “Aprobar evento” y “Rechazar evento”</div>			

Historia de Usuario			
Número		HU-4.2	
Título		Aprobación de evento	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	4 PH	Sprint Asignado	3
Programador responsable		Eddie Santiago y Sebastian Leiton	
Descripción			
Como secretaria académica, quiero aprobar un evento, para publicarlo en la plataforma			
Criterios de Aceptación			
<div>1. Scenario: Formulario de aceptación de evento Given que el usuario seleccionó un evento pendiente para evaluar When en el modal elija la opción “Aprobar evento” en el dropdown (combobox) Then el sistema debe habilitar un campo obligatorio para adjuntar el acta del comité en formato PDF</div> <div>2. Scenario: Aprobación de evento Given que la secretaria académica accede al formulario de evaluación de un evento When selecciona la opción “Aprobar evento” y adjunta el acta del comité en formato PDF Then el sistema actualiza el estado del evento a “Aprobado” y almacena el archivo en el sistema</div> <div>3. Scenario: Validación de campos obligatorios vacíos o inválidos Given que la secretaria académica intenta aprobar un evento When no adjunta el acta del comité OR adjunta un archivo con un formato diferente a PDF Then el sistema muestra un mensaje de error indicando que el archivo es obligatorio o está en un formato inválido y no permite completar la aprobación.</div> <div>4. Scenario: Falla técnica durante el guardado Given que la secretaria académica completa correctamente la aprobación de un evento When ocurre un error en la conexión o en la base de datos durante el guardado Then el sistema muestra un mensaje de error técnico AND no actualiza el estado del evento</div> <div>5. Scenario: Actualización de lista de eventos pendientes Given que un evento ha sido aprobado correctamente When el sistema actualiza la información Then el evento aprobado desaparece de la sección “Revisión de eventos”</div> <div>6. Scenario: Notificación al organizador de aprobación Given que un evento ha sido aprobado por la secretaria académica When el sistema actualiza el estado del evento a “Aprobado” Then se envía una notificación al organizador en la campana de notificaciones AND el contenido de la notificación confirma la aceptación del evento.</div> <div>7. Scenario: Publicación del evento en la página principal Given que un evento ha sido aprobado When los usuarios acceden a la página principal del sistema</div>			

Then el evento aprobado aparece en la lista de eventos publicados AND cualquier usuario puede visualizar sus detalles.

Historia de Usuario			
Número		HU-4.3	
Título		Rechazo de evento	
Prioridad en Negocio	Es necesario	Riesgo en desarrollo	Moderado
Estimación	2 PH	Sprint Asignado	3
Programador responsable		Eddie Santiago y Sebastian Leiton	
Descripción			
Como <i>secretaría académica,</i> quiero <i>rechazar un evento incluyendo una justificación clara,</i> para que <i>el usuario organizador pueda realizar las correcciones necesarias</i>			
Criterios de Aceptación			
<div>1. Scenario: Formulario de rechazo de evento Given que el usuario seleccionó un evento pendiente para evaluar When en el modal elija la opción “Rechazar evento” en el dropdown (combobox) Then el sistema debe habilitar un campo obligatorio para ingresar la justificación del rechazo</div> <div>2. Scenario: Rechazo de evento Given que la secretaría académica accede al formulario de evaluación de un evento When selecciona la opción “Rechazar evento” y escribe la justificación del rechazo Then el sistema actualiza el estado del evento a “Rechazado”</div> <div>3. Scenario: Validación de campos obligatorios vacíos Given que la secretaría académica intenta rechazar un evento When no escribe la justificación del rechazo Then el sistema muestra un mensaje de error indicando que la justificación es obligatoria AND no permite completar el rechazo</div> <div>4. Scenario: Falla técnica durante el guardado Given que la secretaría académica completa correctamente el rechazo de un evento When ocurre un error en la conexión o en la base de datos durante el guardado Then el sistema muestra un mensaje de error técnico AND no actualiza el estado del evento</div> <div>5. Scenario: Actualización de lista de eventos pendientes Given que un evento ha sido rechazado correctamente When el sistema actualiza la información Then el evento desaparece automáticamente de la sección “Revisión de eventos”</div> <div>6. Scenario: Notificación al organizador del evento Given que un evento ha sido rechazado por la secretaría académica When el sistema actualiza el estado del evento a “Rechazado” Then se envía una notificación al organizador en la campana de notificaciones AND el contenido de la notificación indica que el evento ha sido rechazado</div>			

6 Sprint Planning

La metodología **SCRUM** es un marco ágil de trabajo orientado al desarrollo iterativo e incremental, que organiza el progreso en ciclos cortos llamados *sprints*, fomentando la colaboración, adaptación continua y entrega frecuente de valor. Se optó por Scrum porque permite responder rápidamente a cambios, facilita la comunicación dentro del equipo y asegura que cada iteración produzca avances tangibles del proyecto. Su funcionamiento se basa en roles definidos, reuniones clave y una gestión clara basada en historias de usuario y prioridades del producto.

El Sprint Planning es una fase fundamental dentro de la metodología ágil Scrum, ya que permite organizar el trabajo del equipo de manera estructurada, definir metas alcanzables y asegurar que todos comprendan el alcance del sprint antes de iniciar. En el proyecto, este proceso fue esencial para distribuir adecuadamente las tareas mediante historias de usuario, cada una acompañada de su respectiva estimación en puntos de historia, fecha de inicio, fecha de finalización, duración prevista, estado actual y prioridad asignada, lo cual garantiza transparencia y una correcta administración del esfuerzo del equipo.

Para este proceso se utilizó un archivo Excel que permitió visualizar y planificar de forma clara el contenido del sprint, mientras que la plataforma [ClickUp](#) se empleó para asignar responsabilidades individuales, registrar avances y mantener actualizado el progreso del sprint en tiempo real.

Figura 5. Tabla de Sprint Planning. Fuente: Adaptado de: Plantilla de Planeación de Sprints (Jhon Eder Masso)

gEn desgot	NOMBRE DE LA TAREA	TIPO DE FUNCIONALIDAD	RESPONSABLE	PUNTOS DE HISTORIA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	DURACIÓN (días)	ESTADO	PRIORIDAD	COMENTARIOS
	SPRINT 1				09/08	10/03	26			
	HU 3.1 - Registro de usuarios	Gestión de usuario y auth	Manuel Betancourt	3	09/08/2023	09/12/2023	5	Completado	Alta	
	HU 3.2 - Autenticación de usuarios	Gestión de usuario y auth	Manuel Betancourt	2	09/13/2023	09/14/2023	2	Completado	Alta	
	HU 3.3 - Edición del perfil de usuario	Gestión de usuario y auth	Alex Silva	3	09/13/2023	09/19/2023	5	Completado	Baja	
	HU 3.5 - Cierre de sesión	Gestión de usuario y auth	Sebastián Leitón	1	09/19/2023	09/19/2023	5	Completado	Baja	
	HU 2.1 - Registrar organización externa	Gestión de organizaciones externas	Laura Campo	4	09/13/2023	09/19/2023	5	Completado	Alta	
	HU 2.2 - Búsqueda de organización externa	Gestión de organizaciones externas	Alex Silva	3	09/21/2023	09/22/2023	2	Completado	Alta	
	HU 2.3 - Visualización de datos de organización externa	Gestión de organizaciones externas	Manuel Betancourt	3	09/22/2023	09/24/2023	3	Completado	Alta	
	HU 2.4 - Edición de organización externa	Gestión de organizaciones externas	Sebastián Leitón	3	09/23/2023	10/03/2023	9	Completado	Medio	
	HU 1.1 - Registro de Evento	Gestión de eventos universitarios	Badri Santiago	8	09/23/2023	10/03/2023	9	Completado	Alta	
	HU 3.4 - Recuperación de credenciales	Gestión de usuario y auth	Alex Silva	2	09/29/2023	10/03/2023	3	Completado	Medio	
	SPRINT 2				10/13	10/24	12			
	HU 2.5 - Eliminación de organización externa	Gestión de organizaciones externas	Sebastián Leitón	1	10/13/2023	10/17/2023	3	Completado	Baja	
	HU 1.4 - Listado de eventos del organizador	Gestión de eventos universitarios	Laura Campo	2	10/13/2023	10/17/2023	3	Completado	Alta	
	HU 1.2 - Edición de evento antes de validación	Gestión de eventos universitarios	Badri Santiago	4	10/18/2023	10/24/2023	7	Completado	Medio	
	z	Gestión de eventos universitarios	Laura Campo	2	10/18/2023	10/24/2023	7	Completado	Medio	
	HU 1.3 - Envío de evento a validación/aprobación	Gestión de eventos universitarios	Lucas García	2	10/18/2023	10/22/2023	3	Completado	Alta	
	HU 4.1 - Visualización de eventos pendientes de evaluación	Aprobación y control institucional	Lucas García	2	10/22/2023	10/23/2023	4	Completado	Alta	
	SPRINT 3				11/03	11/19	17			
	HU 4.2 Aprobación evento	Aprobación y control institucional	Badri Santiago y Sebastián Leitón	4	11/03/2023	11/10/2023	8	Completado	Alta	
	HU 4.3 Rechazo de evento	Aprobación y control institucional	Badri Santiago y Sebastián Leitón	2	11/11/2023	11/13/2023	3	Completado	Alta	
	Ajustes de usabilidad en la aplicación desarrollada	Mejoras y optimizaciones	Lucas García y Laura Campo	4	11/11/2023	11/17/2023	7	Completado	Medio	
	Validaciones adicionales en las funcionalidades desarrolladas.	Mejoras y optimizaciones	Manuel Betancourt y Alex Silva	4	11/11/2023	11/17/2023	7	Completado	Medio	

Figura 6. Diagrama de Gantt. Fuente: Adaptado de: Plantilla de Planeación de Sprints (Jhon Eder Masso)

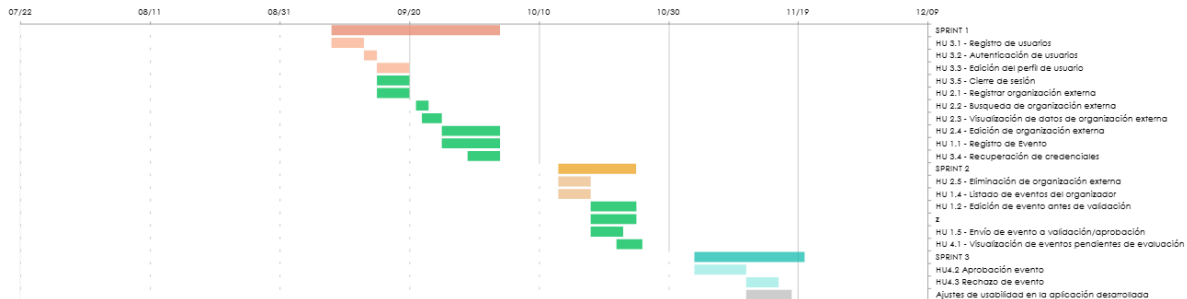


Figura 7. Listado de tareas. Fuente: Elaboración propia en Click-Up.

COMPLETADO 21 ... +						
Nombre	Persona asignada	Fecha límite	Prioridad	Estado	Comentarios	
✓ HU 3.1 - Registro de Usuarios	MB	9/12/25	Alta	COMPLETADO		
✓ HU 3.2 - Autenticación de Usuarios	MB	9/14/25	Alta	COMPLETADO		
✓ HU 2.1 - Registrar organización externa	LR	9/19/25	Normal	COMPLETADO		
✓ HU 3.5 - Cierre de Sesión	SG	9/19/25	Baja	COMPLETADO		
✓ HU 2.2 - Búsqueda de organización externa	AM	9/22/25	Normal	COMPLETADO		
✓ HU 2.3 - Visualización de datos de la organización externa	MB	9/24/25	Normal	COMPLETADO		
✓ HU 3.3 - Edición de perfil del usuario	AM	9/19/25	Baja	COMPLETADO		
✓ HU 1.1 - Registro de Evento	EC	10/3/25	Normal	COMPLETADO		
✓ HU 2.4 - Edición de organización externa	SG	10/3/25	Normal	COMPLETADO		
✓ HU 3.4 - Recuperación de Credenciales	AM	10/2/25	Baja	COMPLETADO		
✓ HU 2.5 - Eliminación de organización externa	SG	10/17/25	Baja	COMPLETADO		
✓ HU 1.4 - Listado de eventos del organizador	LR	10/17/25	Baja	COMPLETADO		
✓ HU 1.2 - Edición de evento antes de validacion	EC	10/25/25	Baja	COMPLETADO		
✓ HU 1.3 - Eliminación de evento no enviado	LR	10/25/25	Baja	COMPLETADO		
✓ HU 1.5 - Envío de evento a validación/aprobación	LG	10/22/25	Baja	COMPLETADO		

7 Plan de Pruebas y Ejecución

“Entendiendo que la etapa de pruebas no es el final del desarrollo, sino el principio de la calidad” (Myers, Sandler & Badgett, 2011), este enfoque facilita la identificación oportuna de defectos y desvíos, la documentación de evidencias (C/NC) y el respaldo a la toma de decisiones del equipo, con el fin de asegurar la calidad y el cumplimiento de los requerimientos funcionales.

Se han seleccionado **pruebas funcionales de caja negra** orientadas a evaluar el sistema desde la perspectiva del usuario final, con el fin de verificar que, ante determinadas entradas en la interfaz de usuario, deben producirse las salidas y comportamientos esperados (mensajes, validaciones, redirecciones, entre otros). “Analiza principalmente la compatibilidad entre sí, en cuanto a las interfaces, de cada uno de los componentes del software (no tiene en cuenta la lógica del sistema)” (**Universidad de Valladolid, s.f., p. 8.**) La definición de condiciones y datos de prueba se basa en las **Historias de Usuario (concretamente en los criterios de aceptación)**, pruebas realizadas en **Postman**, cumplimiento de **requerimientos no funcionales** y en **validaciones empíricas** o **experimentaciones exploratorias** realizadas durante el proceso de verificación.

El alcance de esta versión se limita a la capa *Frontend* (DTL/HTML/JS/CSS): validaciones en cliente, mensajes y retroalimentación visual, navegación y redirecciones, manejo de formularios y adjuntos (p. ej., PDF), y comportamiento ante respuestas de la API visibles para el usuario. Quedan fuera de alcance las pruebas unitarias o de integración de backend, validaciones de base de datos no observables desde la UI, pruebas de seguridad y performance avanzada o de carga; estos frentes podrán abordarse en iteraciones posteriores.

Caso de Prueba			
Número	001		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Registro de Usuario		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), un nuevo usuario pueda registrarse correctamente proporcionando datos válidos y únicos; verificar que el sistema realice las validaciones necesarias, muestre mensajes claros ante errores o éxitos, y gestione correctamente los casos de duplicidad, sesión y seguridad.		
Requisitos Probados	HU 3.1		
Usuarios	Estudiante, Profesor, Secretaria		
Probador	Alex Yohan Silva Mina		
Nº	Escenarios		
# 1	Verificar que un usuario pueda registrarse completando todos los campos obligatorios con datos válidos (nombre, correo institucional, contraseña, confirmación de contraseña, rol). Confirmar que el sistema muestra mensaje de éxito y redirige al inicio de sesión.		
# 2	Validar que el sistema no permite guardar el registro si faltan campos requeridos (todos los del formulario), mostrando mensajes de error por campo vacío.		
# 3	Asegurar que el sistema rechace datos incorrectos (correo sin formato institucional, contraseñas con menos de 8 caracteres, sin mayúscula o sin número, además de espacios en blanco al inicio y fin de la contraseña).		

# 4	Confirmar que no se pueda registrar un usuario con un correo, numero de id, código estudiantil y/o teléfono ya existente y que el sistema muestre el mensaje de que ese dato es duplicado o ya está en uso
# 5	Validar que las contraseñas no coincidentes generen mensaje de error y no permitan continuar.
# 6	Mostrar programas, unidades académicas y facultades en su respectivo select (dependiendo el rol seleccionado) creadas desde el admin de manera correcta
# 7	Validar que cuando el usuario cambia el rol en el select se muestran los campos necesarios para completar el registro dependiendo de rol seleccionado
# 8	El sistema envía un correo de registro completado con éxito al correo suministrado por el usuario
#9	Validar que cuando se trata de registrar una secretaria académica dos veces en la misma facultad, el sistema rechace el registro y muestre el mensaje: "Ya existe una secretaria registrada para esta facultad."
# 10	Validación de usabilidad del formulario: evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario
# 11	Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos SQL o HTML maliciosos en campos como "Nombre" o "Descripción". Ejemplo: ingresar <script>alert('hack')</script> o DROP TABLE eventos
# 12	Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que el usuario se cree en menos de 10 segundos.
# 13	Alta concurrencia de registros. Probar que múltiples usuarios puedan registrarse simultáneamente sin bloqueos ni duplicidades.
# 14	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla, conserve legibilidad y funcionalidad
# 15	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).

Caso de Prueba			
Número	002		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	60 min
Funcionalidad	Autenticación de Usuarios		
Prueba que realizar	Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), los usuarios registrados puedan autenticarse correctamente ingresando credenciales válidas; verificar que el sistema realice las validaciones necesarias, gestione adecuadamente los intentos fallidos, muestre mensajes claros ante errores o bloqueos, y mantenga la seguridad e integridad de las sesiones.		
Requisitos Probados	HU 3.2		
Usuarios	Estudiante, Profesor, Secretaria, Administrador (Parcialmente)		
Probador	Alex Yohan Silva Mina		
N°	Escenarios		
# 1	Verificar que el usuario pueda iniciar sesión ingresando correo institucional y contraseña correctos. El sistema debe validar las credenciales, autenticarlo y redirigirlo al panel correspondiente a su rol (docente, estudiante o secretaria).		
#2	Verificar que el superusuario puede iniciar sesión ingresando correo institucional y contraseña correctos. El sistema debe validar las credenciales, autenticarlo y redirigirlo a django admin		
# 3	Validar que, si el usuario deja vacío el campo de correo o contraseña, el sistema muestre mensajes de error indicando que los campos son obligatorios y bloquee el intento de autenticación.		
# 4	Comprobar que, si el usuario introduce un correo sin formato válido (sin dominio institucional o con caracteres inválidos), el sistema muestre el mensaje "Correo inválido" y no permita continuar.		
# 5	Ingresar un correo o contraseña incorrectos y verificar que el sistema muestre el mensaje "Usuario no encontrado" sin permitir el acceso.		
# 6	Si un usuario ya logueado intenta acceder nuevamente al formulario de inicio de sesión (por ejemplo, navegando a users/inicio-sesion/), el sistema debe redirigir automáticamente al panel que le corresponde según su rol (Estudiante, Profesor o Secretaria) o al Django Admin si es Administrador.		
# 7	Validar el comportamiento si se abre el login en otra pestaña mientras existe una sesión activa en otra pestaña. El sistema debe manejar correctamente la sesión redirigiendo al panel correspondiente con la sesión activa		

# 8	Validar que, si un usuario tiene una sesión iniciada y abre el formulario de inicio de sesión en otra pestaña del mismo navegador, al autenticarse nuevamente, el sistema cierra automáticamente la sesión anterior y mantiene activa únicamente la más reciente.
# 9	Validar que, si un usuario ya tiene una sesión activa en un navegador, al intentar acceder al formulario de inicio de sesión desde otro navegador o en modo incógnito, el sistema debería redirigir al inicio sesión y no al dashboard
# 10	Validación de usabilidad del formulario: evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario
# 11	Validación de usabilidad del formulario. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario para todos los usuarios
# 12	Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos SQL o HTML maliciosos en los campos del formulario del registro. Ejemplo: ingresar <code><script>alert('hack')</script></code> o DROP TABLE eventos
# 13	Validar que el proceso de autenticación se complete en menos de 3 segundos, garantizando una respuesta ágil del sistema tras el envío de las credenciales correctas.
# 14	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad
# 15	

Caso de Prueba			
Número	003		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	40 min
Funcionalidad	Edición del perfil de usuario		
Prueba a realizar	Verificar que el usuario pueda editar su perfil de manera segura, con datos precargados correctos, campos habilitados/deshabilitados según corresponda, actualizaciones y cancelaciones funcionando correctamente, validaciones de datos únicas y contraseñas, manejo de errores técnicos y de sesión, protección contra inyecciones de código, tiempos de respuesta aceptables y correcta visualización en dispositivos móviles y tabletas.		
Requisitos Probados	HU 3.3		
Usuarios	Estudiante, Profesor, Secretaria		
Probador	Lucas García Gallego		
N°	Escenarios		
# 1	Comprobar carga de la vista de edición de perfil con datos precargados (Documento de identidad, Nombres, Apellidos, Email, Teléfono) sin errores visibles iniciales.		
# 2	Comprobar que la contraseña del usuario no sea cargada en el input de Contraseña para garantizar seguridad		
# 3	Comprobar que la vista de edición de perfil carga con todos los campos del formulario en required, impidiendo a los usuarios editarlos inicialmente		
# 4	Comprobar que cuando el usuario presiona el botón con el icono de editar, los campos del formulario se habilitan y permiten al usuario editar su contenido, a excepción de los campos de Documento de Identidad y email		
# 5	Verificar que cuando el usuario modifica sus datos personales y presiona el botón de Actualizar, los datos se actualizan correctamente en los inputs y se muestra un mensaje de éxito: "Perfil actualizado correctamente"		
# 6	Comprobar que cuando el usuario presiona el botón de Cancelar, los campos vuelven a deshabilitarse		
# 7	Comprobar que, si se modifica el contenido de los campos del formulario, y se presiona el botón de cancelar, es decir, no se actualiza el perfil, los campos vuelven a deshabilitarse con sus valores previos		

# 8	Comprobar que, si se modifica el teléfono del usuario por un teléfono ya registrado en la base de datos, se muestra un mensaje de error indicando que “El teléfono ingresado ya se encuentra registrado”
# 9	Comprobar que, al desear editar la contraseña del usuario, se muestra un modal con la confirmación de si está seguro de modificar la contraseña
# 10	Comprobar que, si el usuario confirma el cambio de contraseña, se valida el historial de contraseñas pasadas del usuario y en caso de no coincidir con ninguna de las tres (3) contraseñas más recientes, se actualice el perfil correctamente y se cierra sesión
# 11	Comprobar que, si el usuario confirma el cambio de contraseña y coincide con una de las tres (3) contraseñas más recientes, se muestre el error que indique que “La nueva contraseña no puede ser igual a las anteriores.” y no complete la actualización del perfil
# 12	Comprobar que, si el usuario cancela el cambio de contraseña, se actualizan todos los otros campos a excepción de la contraseña
# 13	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
# 14	Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa
# 15	Expiración de sesión durante la edición. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el usuario completa el formulario.
# 16	Validación de usabilidad del formulario de Edición de perfil. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario para el usuario.
# 17	Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario Ejemplo: ingresar <script>alert('hack')</script>.
# 18	Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que el perfil del usuario se actualice en menos de 10 segundos
# 19	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad

Caso de Prueba			
Número	004		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	20 min
Funcionalidad	Cierre de sesión		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), los usuarios autenticados puedan cerrar sesión correctamente, verificando que el sistema elimine los datos de sesión activos, invalide los tokens de acceso, redirige al formulario de inicio de sesión y bloquear cualquier intento de reingreso mediante URL directa o historial del navegador. Además, asegurar que se muestren mensajes claros de confirmación.		
Requisitos Probados	HU 3.5		
Usuarios	Estudiante, Profesor, Secretaria, Administrador (Parcialmente)		
Probador	Alex Yohan Silva Mina		
N°	Escenarios		
# 1	Dado que el usuario dé clic en el icono de cierre de sesión, se debe mostrar un modal de confirmación con la opción de confirmar el cierre de sesión o cancelar al modal de confirmación		
# 2	Dado que el usuario (profesor, estudiante o secretaria) está autenticado, cuando confirma el cierre de sesión, entonces el sistema debe cerrar la sesión actual en caso de confirmarse.		
# 3	Dado que el usuario (profesor, estudiante o secretaria) está autenticado, cuando cancela el cierre de sesión, entonces se cierre el modal, no se cierre la sesión y el usuario pueda seguir navegando		
# 4	Dado que el usuario(admin) está autenticado, cuando hace clic en el botón “Log Out” en el Django Admin, entonces el sistema debe cerrar la sesión actual		
# 5	Dado que el usuario (profesor, estudiante o secretaria) ha cerrado sesión exitosamente, cuando el sistema procesa la acción, entonces el usuario debe ser redirigido automáticamente a la pantalla de inicio de sesión, si el usuario es admin al cerrar sesión este es redirigirlo al login.		
# 6	Dado que el usuario cerró sesión previamente, cuando intenta regresar usando el botón “Atrás” del navegador, entonces no debe poder interactuar con el sistema sin autenticarse nuevamente.		

# 7	Verificar que el sistema elimine o invalide los tokens o cookies de sesión al cerrar sesión, impidiendo su reutilización en solicitudes posteriores.
# 8	Si el usuario cierra sesión en una pestaña, comprobar que las demás instancias se invaliden al actualizar o intentar navegar.
# 9	Intentar ingresar manualmente una URL propia de un usuario autenticado después de cerrar sesión; el sistema debe redirigir a la pantalla de inicio de sesión.
# 10	Comprobar que el sistema muestre un mensaje o notificación confirmando el cierre de sesión ("Cierre de sección exitoso").
# 11	Dejar una sesión inactiva hasta que supere el tiempo máximo configurado; verificar que el sistema cierra automáticamente la sesión y redirija al login con mensaje de expiración.
# 12	Tiempo de respuesta del cierre de sesión. Verificar que se cierre la sesión en menos de 3 segundos
# 13	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.

Caso de Prueba			
Número	005		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	60 min
Funcionalidad	Registrar Organización Externa		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la UI, un usuario autorizado acceda al flujo correspondiente, visualice únicamente las funcionalidades de su rol y reciba validaciones y mensajes adecuados ante sus acciones.		
Requisitos Probados	HU 2.1		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Manuel Betancurt Pérez		
N°	Escenarios		
# 1	Comprobar que el organizador pueda registrar una organización ingresando todos sus datos (nit, nombre, representante legal, ubicación, teléfono, sector económico y actividad principal), y que el sistema guarde el registro, muestre confirmación y regrese al registro de evento		
# 2	Comprobar que, si falta alguno de los campos obligatorios, el sistema bloquee el envío y muestre mensajes de requerido por campo.		
# 3	Comprobar que si el NIT o teléfono no son válidos (formato inválido) el sistema muestra un mensaje de error indicando que el formato ingresado no es válido y solicitando corregir la información antes de continuar		
# 4	Comprobar que un segundo registro con el mismo NIT o teléfono sea rechazado con el mensaje "La organización ya se encuentra registrada" o "El teléfono ya se encuentra registrado en otra organización" y no se registre.		
# 5	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).		
# 6	Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa		
# 7	Acceso directo por URL con rol no autorizado (Secretaria). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador, no pueda acceder al formulario mediante URL copiada o escrita manualmente.		
# 8	Expiración de sesión durante el registro. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador completa el formulario.		
# 9	Interfaz accesible únicamente para organizadores autenticados. Confirmar que solo usuarios con rol de organizador visualicen el menú o botón de "Crear organización externa" en la interfaz.		
# 10	Validación de usabilidad del formulario de Registro de Organización externa. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario para el organizador		
# 11	Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario Ejemplo: ingresar <code><script>alert('hack')</script></code> .		
# 12	Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que la organización externa se cree en menos de 3 segundos.		

# 13	Probar que múltiples organizadores puedan registrar organizaciones simultáneamente sin bloqueos ni duplicidades.
# 14	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad

Caso de Prueba			
Número	006		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	20 minutos
Funcionalidad	Búsqueda de Organización Externa		
Prueba a realizar	Validar la búsqueda y filtrado exitoso de organizaciones externas al proporcionar un NIT válido o un NIT parcialmente completo, y validar el despliegue de las mismas.		
Requisitos Probados	HU 2.2		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Sebastián Leiton Goyes		
Nº	Escenarios		
# 1	Búsqueda y filtrado exitoso con un NIT válido. Validar que el sistema realice una búsqueda de organización externa de forma exitosa en el caso de proporcionarle un NIT con formato válido (123456789-0) y mostrar un mensaje de éxito.		
# 2	Búsqueda y filtrado exitoso con un NIT parcialmente completo. Validar que el sistema realice una búsqueda de organización externa de forma exitosa en caso de proporcionarle un NIT parcialmente completo y el sistema asocie a las organizaciones que coincidan con el NIT parcial. Mostrar un mensaje de éxito.		
# 3	Búsqueda sin coincidencias. Comprobar que el sistema en el caso de ingresar un NIT que no coincide con el de ninguna organización externa, este despliegue un mensaje que indique “No se encontraron organizaciones externas”. Confirmar que cuando el sistema no encuentre organizaciones externas que coincidan se despliega un apartado para crear y asignar una organización externa.		
# 4	Campos vacíos. Validar que la barra de búsqueda en caso de tener campos vacíos y mandar la petición de buscar indique al usuario un mensaje que diga “Completa este campo”.		
# 5	Listado de organizaciones externas coincidentes. Comprobar que el sistema al realizar coincidencias con el NIT, lista de forma exitosa las organizaciones externas con su respectiva información básica (nombre, NIT, representante legal).		
# 6	Expiración de sesión durante la búsqueda de organizaciones externas. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador emplea dicha búsqueda.		
# 7	Alta concurrencia de búsquedas. Probar que múltiples organizadores puedan buscar organizaciones externas simultáneamente sin que el sistema se vea perjudicado.		
# 8	Falla técnica durante la búsqueda de organizaciones externas. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).		
# 9	Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en el campo de “NIT”. Ejemplo: ingresar <script>alert('hack')</script>.		
# 10	Tiempo de respuesta de la consulta. Verificar que la organización se busque y filtre exitosamente en menos de 3 segundos.		
# 11	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.		

Caso de Prueba			
Número	007		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	15 min
Funcionalidad	Visualización de datos de organización externa		
Prueba a realizar	Comprobar que los datos de las organizaciones externas sean exitosamente desplegados en un modal que permita al usuario revisar		

	cada campo de dicha organización para facilitar el proceso de asignación al evento.
<i>Requisitos Probados</i>	HU 2.3
<i>Usuarios</i>	<i>Estudiante, Profesor</i>
<i>Probador</i>	Sebastián Leiton Goyes
N°	<u>Escenarios</u>
# 1	Verificar que el sistema permita de forma correcta desplegar un modal con la información de la organización externa seleccionada, de tal manera que la información esté de forma ordenada y legible para el usuario.
# 2	Comprobar que el sistema en caso de desconectarse de la base de datos maneje un mensaje de error que indique que algo ha salido mal.
# 3	Comprobar que el sistema permite retroceder/cerrar el modal desplegado para la visualización de los datos de la organización externa de forma exitosa
# 4	Expiración de sesión del organizador durante la visualización de datos
# 5	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad

Caso de Prueba			
Número	008		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	60 min
Funcionalidad	Edición de Organización Externa		
Prueba a realizar	Comprobar la edición de una organización externa en la interfaz respecto a validaciones de campos y archivos permitidos. Así como también verificar la confirmación y redirección, y que los cambios se reflejen correctamente en el listado		
Requisitos Probados	HU 2.4		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Manuel Betancurt Pérez		
N°	Escenarios		
# 1	Comprobar carga de la vista de edición con datos precargados (NIT, Nombre, representante legal, ubicación, teléfono, sector económico, actividad principal) sin errores visibles iniciales.		
# 2	Comprobar actualización básica con datos válidos: modificar uno o más campos y guardar; la UI permite el envío y refleja los cambios tras el redirect al listado de organizaciones externas		
# 3	Comprobar validaciones por campos obligatorios: requeridos (todos los inputs); formato NIT con guión; teléfono de 10 dígitos; límites de longitud; mensajes claros por campo		
# 4	Comprobar cambio de NIT a uno existente: la UI informa “La organización ya se encuentra registrada”, así mismo un cambio a un teléfono existente: la UI informa “El teléfono ya se encuentra registrado” y mantiene al usuario para corregir (sin duplicar).		
# 5	Comprobar que un organizador que no ha creado una organización NO pueda editarla		
# 6	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).		
# 7	Expiración de sesión durante la edición. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador completa el formulario.		
# 8	Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.		
# 9	Acceso directo por URL con rol no autorizado (Secretaria). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador no pueda acceder al formulario mediante URL copiada o escrita manualmente.		
# 10	Acceso directo por url con id de organización que no existe, deberá de redirigir a la página de “Recurso no encontrado”		
# 11	Acceso directo por url con id de organización ingresado por un organizador que no sea creador de esta organización, deberá redirigir a la página de “Acceso restringido”		
# 12	Interfaz accesible únicamente para organizadores autenticados. Confirmar que solo usuarios con rol de organizador visualicen el menú o botón de “Edición” en la interfaz.		

# 13	Validación de usabilidad del formulario de edición de organización externa. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario para el organizador
# 14	Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario Ejemplo: ingresar <script>alert('hack')</script>.
# 15	Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que la organización se actualice y responda en menos de 3 segundos.
# 16	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.

Caso de Prueba			
Número	009		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	200 min
Funcionalidad	Registro de Evento		
Prueba a realizar	Comprobar que las etapas del registro de eventos permitan al usuario registrar eventos de forma satisfactoria de manera que se muestre al usuario organizador una serie de instrucciones y mensajes claros junto a la información necesaria de forma clara.		
Requisitos Probados	HU 1.1		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Sebastián Leiton Goyes		
N°	Escenarios		
# 1	Verifica que el usuario organizador pueda registrar un evento completando todos los campos obligatorios con datos válidos (nombre, descripción, fecha, horas, etc.). Confirmar que el sistema muestre un mensaje de éxito y permita avanzar en el formulario.		
# 2	Validar que el sistema no permite seguir a la siguiente etapa del registro si faltan campos requeridos, mostrando mensajes de error por campo vacío (nombre, descripción, hora inicio, hora fin, fecha).		
# 3	Asegurar que el sistema rechace datos incorrectos (fecha de inicio de evento previa a la actual, fecha de fin anterior a la fecha de inicio, capacidad de 0 personas o negativa, horas de inicio mayores a las de finalización).		
# 4	Verificar que el <i>step-form</i> para el registro de eventos sea intuitivo, comprensible y permita al usuario completar el proceso de registro de manera fluida, con retroalimentación clara y sin confusión entre pasos.		
# 5	Validar que el sistema permite omitir las asignaciones del evento (instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas) en caso de que el usuario decida no asignarlas en su borrador de evento.		
# 6	Validar que el sistema permite buscar las instalaciones físicas, los organizadores y las organizaciones del evento por sus atributos (nombre de instalación, nombre de organizador y NIT de organización).		
# 7	Validar que el sistema al momento de no encontrar la instalación física, el organizador y/o la organización externa, se despliegue un mensaje de error diciendo que no fue encontrada.		
# 8	Comprobar que el sistema valide los formatos como PDF de los avales de los organizadores y certificados de participación de organización externa. En caso de no ser el formato adecuado, el sistema despliega un mensaje de error indicando que "Debes subir un archivo PDF".		
# 9	Validar que el sistema asigne al evento los organizadores, instalaciones físicas y/u organizaciones externas siempre y cuando todos los campos del formulario de asignación (solo para el caso de organizadores y organizaciones externas) sean completados satisfactoriamente, incluyendo la confirmación mediante una alerta de éxito: "Registro agregado correctamente"		
# 10	Validar que cuando se trata de asignar las instalaciones físicas de un evento y la suma de sus capacidades no abarca en totalidad la capacidad del evento, se despliegue un mensaje de error y no se deje guardar las instalaciones físicas ni avanzar en el <i>step-form</i>		
# 11	Validar la previsualización exitosa del aval PDF asignado a cada organizador y organización externa al momento de dar click en el logo de PDF de cada uno.		
# 12	Comprobar que al momento de asignar organizadores el usuario que crea el evento sea el primero en ser mostrado en la lista de organizadores asignados.		
# 13	Confirmar que no se pueda asignar las mismas instalaciones físicas, organizadores y/u organizaciones externas del evento varias veces. Valida que solo se pueda asignar una única vez la misma entidad por evento. Confirmar que el sistema muestre un mensaje de error al intentar asignar la misma entidad una segunda vez.		

# 14	Desvinculación exitosa de asignaciones. Validar que el sistema despliega correctamente el modal de confirmación de desvinculación y permita al usuario desvincular una instalación física, organizador y/u organización externa exitosamente (instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas). Confirmar que al desvincular la entidad/registro se muestre un mensaje de éxito "Registro eliminado correctamente".
# 15	Cierre de modal exitoso. Validar que cuando el sistema despliega correctamente el modal de desvinculación de las instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas, permita al usuario cerrar el modal exitosamente y que no se elimine el registro de la interfaz.
# 16	Validar que el sistema muestre en pantalla las asignaciones realizadas con sus datos correspondientes de manera legible (organizadores, instalaciones externas, organizaciones externas) y botón de previsualización de archivos si aplica.
# 17	Validar que el sistema una vez finalizado el step-form redirija a la página de mis-eventos
# 18	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
# 19	Verificación de token o sesión inactiva en API. Si se intenta enviar la solicitud de alta mediante una API con token vencido, el sistema debe mostrar un mensaje de error.
# 20	Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.
# 21	Acceso directo por URL con rol no autorizado (secretaria/ administrador). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador no pueda acceder al formulario mediante URL copiada a escrita manualmente.
# 22	Expiración de sesión durante el registro. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador completa el formulario
# 23	Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario. Ejemplo: ingresar <code><script>alert('hack')</script></code> .
# 24	Tiempo de respuesta del guardado aceptable. Verificar que el evento se registre exitosamente en el sistema en menos de 5 segundos.
# 25	Flujo de registro de eventos alto. Validar que el sistema permite a varios usuarios organizadores poder registrar eventos de forma simultánea garantizando así la integridad de los datos de cada evento y el registro exitoso en cada caso.
# 26	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad

Caso de Prueba			
Número	010		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	100 minutos
Funcionalidad	Restablecimiento de Credenciales		
Prueba a realizar	Comprobar que al realizar un proceso exitoso envío de correo de restablecimiento de credenciales y actualizar la contraseña el sistema actualice la contraseña exitosamente, permitiendo así que el usuario recupere acceso a los apartados que requieren tener una sesión activa.		
Requisitos Probados	HU 3.4		
Usuarios	Estudiante, Profesor, Secretaria, Administrador		
Probador	Sebastián Leiton Goyes		
N°	Escenarios		
# 1	Envío exitoso de correo. Comprobar que al ingresar un correo de dominio “uao.edu.co” existente en la base de datos en el apartado de “Recuperar contraseña”, se envíe a dicho correo, un email que contenga las instrucciones del restablecimiento de credenciales. Confirmar que al sistema enviar el correo, se muestre un mensaje de éxito al usuario que muestre “Se ha enviado un correo de recuperación a <correo proporcionado>”.		
# 2	Envío exitoso de correo. Comprobar que al realizar el envío exitoso del correo se redirigiese al apartado de “¡Revisa tu correo!” el cual contiene los pasos a seguir por el usuario.		

# 3	Campos nulos en “Recuperar contraseña”. Validar que en el apartado de “Recuperar contraseña” si en el campo de correo no se ingresa nada, muestre un mensaje que le indique al usuario “Completa este campo”
# 4	Correo de dominio no autorizado. Validar que en el apartado de “Recuperar contraseña” al ingresar un correo de un dominio no autorizado se le informe al usuario que dicho correo es invalido mediante un mensaje que muestra “Correo invalido”.
# 5	Correo no existente en la base de datos. Validar que en el apartado de “Recuperar contraseña” al ingresar un correo que no existe en la base de datos se le informe al usuario que dicho correo no está registrado mediante un mensaje que muestra “Correo no registrado”.
# 6	Correo invalido. Validar que el resto de los casos donde no se admita el correo por formato inválido, salga un mensaje de error.
# 7	Redirección a inicio de sesión. Comprobar que el sistema permita al usuario redirigirse al apartado de “inicio de sesión” desde los apartados de “¡Revisa tu correo!” y “¡Contraseña restablecida!”.
# 8	Enlace correo funcional. Validar que el enlace adjunto en el correo enviado al usuario funcione y valide el token que permite el redireccionamiento al apartado de “Nueva contraseña”. Confirmar que en caso de que el token ya haya sido activado o ya haya expirado, el sistema redirige al apartado de “Enlace no válido”.
# 9	Invalidación de token. Comprobar que el sistema una vez se restablezca la credencial correctamente se inhabilite el token y ya no se permita el acceso al apartado de “Restablecer contraseña”.
# 10	Flujo alto de restablecimiento de credenciales. Validar que el sistema soporte una gran cantidad de solicitudes de restablecimiento de credenciales al mismo tiempo y que garantice la integridad y el restablecimiento exitoso de cada uno, incluso si es desde el mismo navegador.
# 11	Restablecimiento exitoso. Validar que cuando el usuario ingrese su nueva contraseña que cumple con el formato establecido (Una mayúscula, una minúscula, 2 números y 8 caracteres) y la confirme en el segundo campo correctamente; el sistema restablezca la credencial exitosamente y muestre un mensaje de éxito.
# 12	Campos nulos en restablecer contraseña. Validar que el sistema no permita el restablecimiento de la credencial si el usuario deja vacíos los campos requeridos. Confirmar que el sistema le indique al usuario que tiene que completar el campo con un mensaje que muestra “Completa este campo”.
# 13	Contraseña invalida. Validar que cuando el usuario ingresa una contraseña que no cumpla con el formato permitido (Una mayúscula, una minúscula, 2 números y 8 caracteres) el sistema no permite el restablecimiento de credencial. Confirmar que el sistema le indique al usuario que tiene mal el formato de la contraseña y un comentario indicativo de la causa.
# 14	Contraseñas no coincidentes. Validar que cuando el usuario ingresa su nueva contraseña, pero su confirmación no coincide, el sistema no permite el restablecimiento de credencial. Confirmar que el sistema le indique al usuario que tiene que cambiar la contraseña para que coincida con un mensaje que muestra “Las contraseñas no coinciden”.
# 15	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
# 16	Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en campos como “Correo” o “Contraseña”. Ejemplo: ingresar <script>alert('hack')</script>.
# 17	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.
# 18	Formulario intuitivo. Verificar que el formulario de restablecer credenciales sea intuitivo, comprensible y fácil de usar, garantizando que los usuarios organizadores puedan completar cada paso sin confusión, con mensajes de retroalimentación claros y navegación fluida entre secciones.
# 19	Tiempo de respuesta del guardado aceptable. Verificar que la credencial se actualice exitosamente en el sistema en un tiempo razonable de unos pocos segundos.

Caso de Prueba			
Número	011		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Eliminación de Organización Externa		

<i>Prueba a realizar</i>		<i>Comprobar la eliminación de una organización externa desde la interfaz, respetando las restricciones por vínculos con eventos. Así como también, verificar los mensajes de confirmación/cancelación y que la acción solo procede cuando no existan asociaciones activas.</i>
<i>Requisitos Probados</i>		HU 2.5
<i>Usuarios</i>		<i>Estudiante, Profesor</i>
<i>Probador</i>		Manuel Betancurt Pérez
<u>N°</u>	<u>Escenarios</u>	
# 1	Comprobar confirmación previa: al pulsar “eliminar” debe aparecer modal con de confirmación antes de ejecutar la acción.	
# 2	Comprobar eliminar organización sin eventos: abrir modal de confirmación, confirmar; mostrar éxito y remover la fila en la tabla (actualización visible).	
# 3	Eliminar con eventos vinculados: bloquear la acción y mostrar mensaje claro indicando que no puede eliminarse por estar asociada a eventos.	
# 4	Comprobar cancelación: si el usuario cancela/cierra el modal, no se llama a la API y la tabla permanece intacta (opcional mensaje de cancelación).	
# 5	Comprobar que un organizador que no ha creado una organización no pueda eliminarlas	
# 6	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).	
# 7	Expiración de sesión durante la eliminación. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador elimina una organización externa.	
# 8	Tiempo de respuesta del proceso de eliminación. Verificar que la organización externa se elimine en menos de 3 segundos	
# 9	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.	

Caso de Prueba			
Número	012		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	60 minutos
Funcionalidad	Listado de eventos del organizador		
Prueba a realizar	Comprobar la visualización del listado de “Mis eventos” para el organizador, aplicando filtros por nombre y fecha que actualicen correctamente el listado. Así como también, verificar el manejo de “sin resultados” y la acción “Enviar a validación” con confirmación/mensajes adecuados y sin envíos duplicados.		
Requisitos Probados	HU 1.4		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Manuel Betancurt Pérez		
N°	Escenarios		
# 1	Comprobar visualización inicial de “Mis eventos”: se cargan todas las tarjetas del usuario en formato paginado, con título, estado, fecha/hora y acciones; el contenedor de “sin resultados” permanece oculto cuando hay eventos.		
# 2	Comprobar que al organizador visualizar el listado de eventos corresponde únicamente a sus eventos creados.		
# 3	Comprobar orden por última edición: al cargar “Mis eventos” los registros se muestran del más recientemente editado al más antiguo.		
# 4	Comprobar carga completa de datos por tarjeta: nombre del evento, fecha/hora y lugar, estado, instalaciones físicas, organizador(es) (nombre/rol), organizaciones externas y presencia de PDFs.		
# 5	Comprobar filtros por estado (Todos/Borradores/Enviados/Aprobados/Rechazados): al hacer clic, se muestran solo los del estado elegido, el botón queda marcado activo y la paginación se reinicia a página 1.		
# 6	Comprobar búsqueda por nombre o por fecha: escribir en el input + botón/Enter; mantiene el estado activo del filtro si lo hay.		
# 7	Comprobar combinación de filtros + búsquedas (estado + nombre o fecha): el listado refleja la intersección: al cambiar de estado, se actualiza correctamente y vuelve a página 1.		

# 8	Comprobar Reset de filtros: al pulsar el botón “Restablecer Filtros” se limpian estado, nombre y fecha; se vuelve a página 1 y se muestran todas las tarjetas disponibles.
# 9	Comprobar paginación completa: siguiente/anterior y botones “ir a primera” y “ir a última” página; respetan filtros/búsquedas activos; no hay páginas vacías ni se repiten tarjetas.
# 10	Comprobar visibilidad de acciones por estado: los botones Editar y Eliminar aparecen solo en Borradores y Rechazados; permanecen ocultos/inhabilitados en Enviados/Aprobados.
# 11	Comprobar estado “sin resultados” por filtros/búsqueda: cuando no hay coincidencias se muestra el mensaje e ilustración; al quitar criterios, desaparecen y reaparecen tarjetas sin errores de consola.
# 12	Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.
# 13	Acceso directo por URL con rol no autorizado (Secretaria). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador no pueda acceder al formulario mediante URL copiada o escrita manualmente.
# 14	Expiración de sesión durante el listado. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador navega o interactúa con el listado
# 15	Validación de usabilidad de la interfaz del listado de eventos como filtros, paginación, entre otros. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz.
# 16	Tiempo de respuesta del filtrado, el cambio de paginación, avanzar/retroceder. Verificar que estas funciones se ejecuten en menos de 3 segundos
#17	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.

Caso de Prueba			
Número	013		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	100 minutos
Funcionalidad	Edición de Evento antes de Validación		
Prueba a realizar	Comprobar que las etapas de la edición de eventos permitan al usuario editar eventos de forma satisfactoria, de manera que se muestre al usuario organizador una serie de instrucciones y mensajes claros de éxito junto a los datos cargados de la organización externa.		
Requisitos Probados	HU 1.2		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Sebastián Leiton Goyes		
N°	Escenarios		
# 1	Verifica que el usuario organizador pueda cargar y editar un evento completando todos los campos obligatorios con datos válidos (nombre, descripción, fecha, horas, etc.). Confirmar que el sistema muestre un mensaje de éxito y permita avanzar en el formulario.		
# 2	Validar que el sistema no permite seguir a la siguiente etapa de editar evento si faltan campos requeridos, mostrando mensajes de error por campo vacío (nombre, descripción, hora inicio, hora fin, fecha).		
# 3	Asegurar que el sistema rechace datos incorrectos (fecha de inicio previa a la actual, fecha de fin anterior a la fecha de inicio, capacidad de personas en 0 o negativa, horas de inicio mayores a las de finalización).		
# 4	Verificar que el <i>step-form</i> para la edición de eventos sea intuitivo, comprensible y permita al usuario completar el proceso de registro de manera fluida, con retroalimentación clara y sin confusión entre pasos.		
# 5	Validar que el sistema permita omitir la asignación de instalaciones físicas, organizadores y/u organizaciones externas en caso de que el usuario decida no asignarlas en su borrador de evento durante el proceso de edición.		
# 6	Validar que el sistema cargue las asignaciones de instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas del evento, en caso de que existan, incluyendo una descripción breve de su información y un botón de previsualización de PDF para organizadores y organizaciones		

# 7	Validar la previsualización exitosa del aval PDF asignado a cada organizador y organización externa al momento de dar click en el logo de PDF de cada entidad.
# 8	Comprobar que al momento de cargar y asignar organizadores el usuario que crea el evento sea el primero en ser mostrado en la lista de organizadores asignados.
# 9	Fecha cargada previa a la fecha actual. Validar que el sistema en caso de cargar una fecha previa a la actual no permite guardar el evento y le indique al usuario "La fecha debe ser hoy o posterior"
# 10	Validar que el sistema permite buscar las distintas instalaciones físicas organizadores y/u organizaciones por sus atributos (nombre de instalación, nombre de organizador y nit de organización).
# 11	Validar que el sistema al momento de no encontrar la instalación física, organizador, y/u organización externa se despliegue un mensaje de error diciendo que no fue encontrada.
# 12	Comprobar que el sistema valide los formatos como PDF de los avales de los organizadores y certificados de participación de organización externa. En caso de no ser el formato adecuado, el sistema despliega un mensaje de error indicando que se cambie el formato a uno adecuado.
# 13	Validar que el sistema asigne al evento las instalaciones físicas, organizadores y/u organizaciones externas siempre y cuando todos los campos del formulario de asignación (solo para el caso de organizadores y organizaciones externas) sean completados satisfactoriamente
# 14	Validar que cuando se trata de editar las instalaciones físicas de un evento y la suma de sus capacidades no abarca en totalidad la capacidad del evento, se despliegue un mensaje de error y no se ejecuten los cambios sobre las instalaciones físicas ni permita avanzar en el step-form
# 15	Confirmar que no se pueda asignar las mismas instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas del evento varias veces. Valida que solo se pueda asignar una única vez la misma entidad por evento. Confirmar que el sistema muestre un mensaje de error al intentar asignar la misma entidad una segunda vez.
# 16	Desvinculación exitosa. Validar que el sistema despliega correctamente el modal de confirmación de desvinculación y permita al usuario desvincular una instalación física, organizador y/u organización externa). Confirmar que al desvincular la entidad/registro se muestre un mensaje de éxito "Registro eliminado correctamente".
# 17	Edición exitosa de organizaciones externas y organizadores. Validar que el sistema despliega correctamente el modal de edición de instalación física, organizador y/u organización externa, y permita al usuario actualizar el PDF aval de dichas entidades y campos propios. Confirmar que al editar las entidades se muestre un mensaje de éxito "Registro <id> actualizado correctamente".
# 18	Cierre de modal exitoso. Validar que cuando el sistema despliega correctamente el modal de edición/desvinculación de las instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas, permita al usuario cerrar el modal exitosamente.
# 19	Validar que el sistema una vez finalizado el step-form redirija a la página de mis-eventos
# 20	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
# 21	Organización no encontrada por URL Validar que en caso de que el usuario ingrese a editar evento mediante la URL e ingrese un id que no existe en la base de datos, el sistema redirige al apartado de "Recurso no encontrado".
# 22	Validación organizador que no es creador. Validar que el evento solo sea editable para el usuario creador del evento y que en caso de que un usuario no creador, solicite editar, se redirige a la página de "Acceso restringido".
# 23	Autenticación validada. Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.
# 24	Acceso directo por URL con rol no autorizado (secretaria/ administrador). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador no pueda acceder al formulario mediante URL copiada a escrita manualmente.
# 25	Expiración de sesión durante la edición del evento. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador completa el formulario
# 26	Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario. Ejemplo: ingresar <script>alert('hack')</script>.

# 27	Flujo de edición de eventos alto. Validar que el sistema permite a varios usuarios organizadores poder registrar eventos de forma simultánea garantizando así la integridad de los datos de cada evento y el registro exitoso en cada caso.
# 28	Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que el evento se edite exitosamente en el sistema en menos de 5 segundos
# 29	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.

Caso de Prueba			
Número	014		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Eliminación de evento no enviado		
Prueba a realizar	Verificar que un evento no enviado pueda eliminarse de manera segura por su creador, mostrando confirmación previa, gestionando cancelaciones, errores técnicos, accesos no autorizados y expiración de sesión, asegurando éxito de la acción, tiempos de respuesta menores a 3 segundos y correcta visualización en dispositivos móviles y tabletas.		
Requisitos Probados	HU 1.3		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Eddie Santiago Delgado		
N°	Escenarios		
# 1	Comprobar que solo aparezca el botón de “Eliminar” en eventos de estado “Borrador” o “Rechazado”		
# 2	Comprobar confirmación previa: al pulsar “Eliminar” debe aparecer modal con de confirmación antes de ejecutar la acción.		
# 3	Comprobar eliminar evento no enviado: abrir modal de confirmación, confirmar; mostrar éxito y recargar página		
# 4	Comprobar cancelación: si el usuario cancela/cierra el modal, no se llama a la API y no se recarga la página		
# 5	Comprobar que un organizador que no ha creado un evento no pueda eliminarlo		
# 6	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).		
# 7	Expiración de sesión durante el proceso de eliminación. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador elimina un evento.		
# 8	Tiempo de respuesta del proceso de eliminación. Verificar que el evento se elimine en menos de 3 segundos		
# 9	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.		

Caso de Prueba			
Número	015		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30min
Funcionalidad	Envío de evento a validación/aprobación		
Prueba a realizar	Verificar que un evento en estado borrador o rechazado pueda enviarse a validación de manera segura por su creador, mostrando confirmación previa, gestionando cancelaciones, errores técnicos, accesos no autorizados y expiración de sesión, asegurando éxito de la acción, tiempos de respuesta menores a 3 segundos y correcta visualización en dispositivos móviles y tabletas.		

Requisitos Probados		HU 1.5
Usuarios		<i>Estudiante, Profesor</i>
Probador		Alex Yohan Silva Mina
N°	Escenarios	
# 1	Comprobar que solo aparezca el botón de “Enviar” en eventos de estado “Borrador”	
# 2	Comprobar confirmación previa: al pulsar “Enviar” debe aparecer modal con de confirmación antes de ejecutar la acción.	
# 3	Comprobar enviar evento: abrir modal de confirmación, confirmar; mostrar mensaje “Evento enviado a validación correctamente” y recargar página	
# 4	Comprobar que cuando el evento se haya enviado correctamente, notifique a la secretaria académica de que hay un nuevo evento pendiente de evaluación con un mensaje como “¡Nuevo evento por evaluar!”	
# 5	Comprobar que el sistema bloquee el envío del evento si tiene una fecha anterior a la actual.	
# 6	Comprobar cancelación: si el usuario cancela/cierra el modal, no se llama a la API y no se recarga la página	
# 7	Comprobar que un organizador que no ha creado un evento no pueda enviarlo	
# 8	Comprobar que el sistema impida enviar un evento si no hay al menos una instalación física asignada, algún organizador asignado o el creador del evento no está asignado como organizador	
# 9	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).	
# 10	Expiración de sesión durante el proceso de envío. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador envía un evento.	
# 11	Tiempo de respuesta del proceso de envío. Verificar que el evento se envía en menos de 3 segundos	
# 12	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.	

Caso de Prueba			
Número	016		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Visualización de eventos pendientes de evaluación		
Prueba a realizar	Verificar que la secretaría pueda visualizar correctamente los eventos enviados de su facultad, con datos completos y ordenados, acceso a detalles y evaluación de eventos, paginación funcional, protección contra accesos no autorizados, manejo de expiración de sesión, tiempos de respuesta menores a 3 segundos y correcta visualización en dispositivos móviles y tabletas.		
Requisitos Probados	HU 4.1		
Usuarios	Secretaria		
Probador	Laura Isabel Campo		
N°	Escenarios		
# 1	Comprobar visualización inicial de “Eventos enviados”: se cargan todas las tarjetas del usuario en formato paginado, con título, estado, fecha/hora y acciones; el contenedor de “sin resultados” permanece oculto cuando hay eventos.		
# 2	Comprobar que la secretaría al visualizar el listado de eventos enviados corresponde únicamente a los eventos enviados de su facultad.		
# 3	Comprobar orden de visualización: Se muestran los eventos ordenados ascendentemente por la fecha de envió del evento (de los más antiguos a los más recientes)		
# 4	Comprobar carga completa de datos por tarjeta: nombre del evento, fecha/hora y lugar, estado, instalaciones físicas, organizador(es) (nombre/rol), organizaciones externas y presencia de PDFs.		
# 5	Comprobar que al presionar sobre el botón con el icono de “Ver más” se abra un modal con la información detallada de cada organizador u organización externa		

# 6	Comprobar que al presionar sobre el botón de "Evaluar evento", se abra un modal con el formulario para evaluar dicho evento, ya sea aprobarlo o rechazarlo
# 7	Comprobar paginación completa: siguiente/anterior y botones "ir a primera" y "ir a última" página, no hay páginas vacías ni se repiten tarjetas.
# 8	Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.
# 9	Acceso directo por URL con rol no autorizado (Organizador). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de secretaria no pueda acceder al formulario mediante URL copiada o escrita manualmente.
# 10	Expiración de sesión durante el listado. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras la secretaria navega o interactúa con el listado
# 11	Validación de usabilidad de la interfaz del listado de eventos enviados. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz.
# 12	Tiempo de respuesta del cambio de paginación, avanzar/retroceder. Verificar que estas funciones se ejecuten en menos de 3 segundos
# 13	Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.

Caso de Prueba			
Número	017		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Aprobación de evento		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), una Secretaria Académica pueda acceder al módulo de eventos pendientes y aprobar un evento adjuntando el acta de aprobación y que se envíe una notificación al organizador		
Requisitos Probados	HU 4.2		
Usuarios	Secretaria		
Probador	Alex Yohan Silva Mina		
N°	Escenarios		
#1	Si se selecciona "Aprobación", comprobar que el sistema muestre el campo obligatorio para subir el archivo PDF del acta de aprobación y que no permite evaluar sin adjuntar el archivo		
#2	Al confirmar la acción, comprobar que el sistema actualiza el estado del evento correctamente a Aprobado y muestre un mensaje de éxito. "El evento fue aprobado exitosamente"		
#3	Validar que un evento con fecha y hora pasadas no se pueda aprobar.		
#4	Verificar que el evento evaluado desaparezca del listado de eventos pendientes y se actualice con su nuevo estado.		
#5	Si el evento se aprueba, el organizador debe recibir una notificación automática con el mensaje correspondiente "¡Evento aprobado!"		
#6	Verificar que el botón "Ver evento" dentro de la notificación redirige correctamente al detalle del evento y muestra al usuario el acta de aprobación.		
#7	Comprobar que el organizador del evento pueda visualizar las notificaciones en su módulo y marcar como leída además de mostrar y fecha/hora de recepción.		
#8	Validar que un usuario distinto a la Secretaria Académica no pueda acceder al módulo ni ejecutar acciones de evaluación.		
#9	Validar que, una vez aprobado un evento por la Secretaría Académica, dicho evento aparezca en la pestaña Eventos Publicados, mostrando toda su información básica completa, consistente y correctamente cargada.		
#10	Intentar cargar un archivo que no sea PDF en el campo de acta; el sistema debe mostrar el mensaje "el archivo de acta de aprobación debe ser un PDF".		
#11	Intentar enviar el formulario sin completar los campos obligatorios; el sistema debe mostrar mensajes de validación correspondientes.		

# 12	Acceso directo por URL sin sesión iniciada: validar que el sistema bloquee el acceso y redirija al login .
#13	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
#14	Expiración de sesión durante la aprobación. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras la secretaria aprueba un evento
#15	Validar que el proceso de evaluación (aprobación o rechazo) se ejecute en menos de 3 segundos.
#16	Verificar que la interfaz del módulo y el modal de evaluación sean responsive, manteniendo legibilidad y funcionalidad en dispositivos móviles y tabletas.

Caso de Prueba			
Número	018		
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Rechazo de evento		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), la Secretaria Académica pueda acceder al módulo de eventos pendientes y rechazar un evento , indicando el motivo de rechazo, actualizando el estado del evento y enviando una notificación al organizador con el mensaje correspondiente.		
Requisitos Probados	HU 4.3		
Usuarios	Secretaria		
Probador	Alex Yohan Silva Mina		
N°	Escenarios		
#1	Si se selecciona “Rechazo”, comprobar que el sistema muestre el campo de texto obligatorio para escribir el motivo del rechazo y que no permita evaluar si el campo está vacío o contiene texto insuficiente.		
#2	Al confirmar la acción, comprobar que el sistema actualiza el estado del evento correctamente a Rechazado y muestre el mensaje de éxito: “El evento fue rechazado exitosamente”.		
#3	Verificar que el evento evaluado desaparezca del listado de eventos pendientes y se actualice con su nuevo estado.		
#4	Si el evento se rechaza, el organizador debe recibir una notificación automática con el mensaje correspondiente:“ ¡Evento rechazado! ”		
#5	Verificar que el botón “Ver evento” dentro de la notificación redirige correctamente al detalle del evento y muestra al usuario el motivo/justificación del rechazo		
#6	Comprobar que el organizador del evento pueda visualizar las notificaciones en su módulo y marcar como leída además de mostrar y fecha/hora de recepción.		
#7	Validar que un usuario distinto a la Secretaria Académica no pueda acceder al módulo ni ejecutar acciones de evaluación.		
#8	Intentar enviar el formulario sin completar los campos obligatorios (motivo de rechazo vacío o demasiado corto); el sistema debe mostrar mensajes de validación correspondientes.		
# 9	Acceso directo por URL sin sesión iniciada: validar que el sistema bloquee el acceso y redirija al login		
# 10	Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).		
#11	Expiración de sesión durante la aprobación. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras la secretaria aprueba un evento		
#12	Validar que el proceso de evaluación (rechazo) se ejecute en menos de 3 segundos.		
#13	Verificar que la interfaz del módulo y el modal de evaluación sean responsive, manteniendo legibilidad y funcionalidad en dispositivos móviles y tabletas.		

8 Ejecución de los Casos de Prueba

Caso de Prueba			
Número	001	Fecha Ejecución	26/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Registro de Usuario		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), un nuevo usuario pueda registrarse correctamente proporcionando datos válidos y únicos; verificar que el sistema realice las validaciones necesarias, muestre mensajes claros ante errores o éxitos, y gestione correctamente los casos de duplicidad, sesión y seguridad.		
Requisitos Probados	HU 3.1		
Usuarios	Estudiante, Profesor, Secretaria		
Probador	Alex Yohan Silva Mina		
N°	C	NC	Escenarios
1	x		Registro exitoso de usuario. Verificar que un usuario pueda registrarse completando todos los campos obligatorios con datos válidos (nombre, correo institucional, contraseña, confirmación de contraseña, rol). Confirmar que el sistema muestra mensaje de éxito y permita iniciar sesión.
2	x		Campos obligatorios vacíos. (nombre, apellido etc) Validar que el sistema no permite guardar el registro si faltan campos requeridos (todos los del formulario), mostrando mensajes de error por campo vacío.
3	x		Campos con datos inválidos. Asegurar que el sistema rechace datos incorrectos (correo sin formato institucional, contraseñas con menos de 8 caracteres, sin mayúscula o sin número, además de espacios en blanco al inicio y fin de la contraseña).
4	x		Dato duplicado. Confirmar que no se pueda registrar un usuario con un correo, número de id, código estudiantil y/o teléfono ya existente y que el sistema muestre el mensaje de que ese dato es duplicado o ya está en uso
5	x		Validar que las contraseñas no coincidentes generen mensaje de error y no permitan continuar.
6	x		Mostrar programas, unidades académicas y facultades en su respectivo select (dependiendo el rol seleccionado) creadas desde el admin de manera correcta
7	x		Validar que cuando el usuario cambia el rol en el select se muestran los campos necesarios para completar el registro dependiendo de rol seleccionado
8	x		El sistema envía un correo de Registro completado con éxito al correo suministrado por el usuario
9	x		Validar que cuando se trata de registrar una secretaria académica dos veces en la misma facultad, el sistema rechace el registro y muestre el mensaje: "Ya existe una secretaria registrada para esta facultad."
10	x		Validación de usabilidad del formulario: evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario
11	x		Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos SQL o HTML maliciosos en campos como "Nombre" o "Descripción". Ejemplo: ingresar <script>alert('hack')</script> o DROP TABLE eventos
12	x		Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que el usuario se cree en menos de 10 segundos.
13	x		Alta concurrencia de registros. Probar que múltiples usuarios puedan registrarse simultáneamente sin bloqueos ni duplicidades.
14	x		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad

15	x		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
Resultados			
1	Se registra exitosamente el usuario con el rol seleccionado y el sistema muestra el mensaje "(rol) registrado exitosamente"		
2	Si hay campos vacíos al intentar registrar un usuario, estos son señalados como campos necesarios, con el mensaje "Rellene este campo" en el campo vacío		
3	Si los datos no cumplen la validación, son señalados para que sean corregidos con un mensaje acorde lo que debe cumplir según el campo, por ejemplo "prolonga este texto a 10 caracteres o más (en este momento tiene 9 caracteres)" para el campo de teléfono		
4	Si los datos ya se encuentran relacionados a un usuario en la base de datos, indica el campo que ya está registrado con el mensaje "campo ya registrado"		
5	Si las contraseñas no coinciden, el sistema lo indica hasta que sean iguales con el mensaje "las contraseñas no coinciden"		
6	Se muestran programas, unidades académicas y facultades en su respectivo select (dependiendo el rol seleccionado)		
7	Cuando el usuario cambia de valor en el select del registro de usuario, se hacen visibles únicamente los campos requeridos para el rol seleccionado		
8	El correo de registro exitoso se envía correctamente y es recibido. El sistema le muestra el mensaje: "Correo de bienvenida enviado exitosamente"		
9	El sistema rechaza correctamente el registro de una secretaria académica por segunda vez en una facultad en concreto con el mensaje: "Ya existe una secretaria registrada para esta facultad."		
10	La UI es clara y sencilla, los labels de los formularios son claros, cuando hay errores en ellos se señalan de manera clara para poder realizar el registro de un usuario de manera intuitiva		
11	Al sistema se le intentó insertar un input "<script>alert('XSS detectado');</script>" y "drop" a lo cual el sistema rechazó y se desplegó un mensaje de "Posible inyección detectada (XSS o SQL). Acción bloqueada". Al sistema también se le intentó ingresar el mismo input, pero de forma manual, a lo cual el sistema respondió con un mensaje que muestra "Entrada sospechosa detectada en este campo. No use consultas SQL ni código" por cada tecla que se ingresaba. Al momento de realizar la petición de este input manual, el sistema responde con dos mensajes que muestran: "Formulario bloqueado: Contiene posible consulta SQL o código peligroso." y "No se encontraron organizaciones externas".		
12	El sistema responde a la petición de registro de manera exitosa en muy poco tiempo (menos de 10 segundos), por lo cual se considera aceptable.		
13	El sistema demostró ser capaz de registrar varios usuarios de manera simultánea sin generar errores en los datos de la base de datos		
14	En ningún momento el sistema se ve afectado por los distintos formatos de renderizado. La información se despliega de forma clara en los distintos tipos de formatos.		
15	Se realizó una petición de registro y el sistema se queda cargando 20 segundos tratando de buscar la conexión con la base de datos (se desconectó la base de datos para esta prueba) y eventualmente el sistema despliega un error que muestra "Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos." De igual manera en caso de presentar desconexión de red mostrará "No se pudo conectar con el servidor. Verifica tu conexión a Internet e inténtalo de nuevo."		

Caso de Prueba			
Número	002	Fecha Ejecución	26/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	60 min
Funcionalidad	Autenticación de Usuarios		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), los usuarios registrados puedan autenticarse correctamente ingresando credenciales válidas; verificar que el sistema realice las validaciones necesarias, gestione adecuadamente los intentos fallidos, muestre mensajes claros ante errores o bloqueos, y mantenga la seguridad e integridad de las sesiones.		

Requisitos Probados			HU 3.2
Usuarios			Estudiante, Profesor, Secretaria, Administrador (Parcialmente)
Probador			Alex Yohan Silva Mina
N°	C	NC	Escenarios
1	x		Verificar que el usuario pueda iniciar sesión ingresando correo institucional y contraseña correctos. El sistema debe validar las credenciales, autenticarlo y redirigirlo al panel correspondiente a su rol (docente, estudiante o secretaria).
2	x		Verificar que el superusuario puede iniciar sesión ingresando correo institucional y contraseña correctos. El sistema debe validar las credenciales, autenticarlo y redirigirlo a Django admin
3	x		Validar que, si el usuario deja vacío el campo de correo o contraseña, el sistema muestra mensajes de error indicando "rellene este campo" y bloquee el intento de autenticación.
4	x		Comprobar que, si el usuario introduce un correo sin formato válido (sin dominio institucional o con caracteres inválidos), el sistema muestre el mensaje "Correo inválido debe terminar en @uao.edu.co" o "incluye una @ en la dirección de correo electrónico. A "VALOR EN EL CAMPO" le falta una @ " y no permite continuar.
5	x		Ingresar un correo o contraseña incorrectos y verificar que el sistema muestre un mensaje claro y prohíba el acceso
6	x		Si un usuario ya logueado intenta acceder nuevamente al formulario de inicio de sesión (por ejemplo, navegando a users/inicio-sesion/), el sistema debe redirigir automáticamente al panel que le corresponde según su rol (Estudiante, Profesor o Secretaria) o al Django Admin si es Administrador
7	x		Validar el comportamiento si se abre el login en otra pestaña mientras existe una sesión activa en otra pestaña. El sistema debe manejar correctamente la sesión redirigiendo al panel correspondiente con la sesión activa
8	x		Validar que, si un usuario tiene una sesión iniciada y abre el formulario de inicio de sesión en otra pestaña del mismo navegador, al autenticarse nuevamente, el sistema cierra automáticamente la sesión anterior y mantiene activa únicamente la más reciente.
9	x		Validar que, si un usuario ya tiene una sesión activa en un navegador, al intentar acceder al formulario de inicio de sesión desde otro navegador o en modo incógnito, el sistema debería redirigir al inicio sesión y no al dashboard
10	x		Validación de usabilidad del formulario. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario para todos los usuarios
11	x		Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos SQL o HTML maliciosos en los campos del formulario del registro. Ejemplo: ingresar <script>alert('hack')</script> o DROP TABLE eventos
12	x		Validar que el proceso de autenticación se complete en menos de 3 segundos, garantizando una respuesta ágil del sistema tras el envío de las credenciales correctas.
13	x		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conservé legibilidad y funcionalidad
14	x		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
Resultados			
1	El sistema validó correctamente las credenciales y permitió el acceso al usuario, redirigiendo al panel correspondiente a su rol.		
2	El superusuario ingresó sus credenciales correctamente y el sistema lo redirigió automáticamente al panel de administración de Django (Django Admin)		
3	El sistema mostró los mensajes de validación requeridos ("rellene este campo") en los campos vacíos e impidió continuar con el inicio de sesión.		
4	El sistema detectó correctamente los formatos de correo inválidos, mostrando los mensajes de error ("Correo inválido debe terminar en @uao.edu.co" o "incluye una @ en la dirección de correo electrónico").		

5	Al poner un correo que cumpla con las validaciones que no esté registrado devuelve el mensaje "no se encontró ningún usuario", pero al tener una contraseña equivocada con un correo existente devuelve el mensaje "Contraseña Incorrecta".
6	Al intentar acceder al formulario con una sesión activa, el sistema redirigió correctamente al usuario a su panel correspondiente sin mostrar nuevamente el formulario de inicio de sesión.
7	El sistema reconoció la sesión activa y redirigió automáticamente al panel correspondiente, evitando un nuevo inicio de sesión. La sesión fue mantenida correctamente entre pestañas.
8	Al autenticarse nuevamente, el sistema cerró la sesión previa y mantuvo activa la última
9	Al tener sesión activa en el primer navegador, al acceder desde otro navegador o en modo incógnito, el sistema detectó correctamente que no existía sesión activa en el nuevo entorno y redirigió al formulario de inicio de sesión
10	La UI es clara y sencilla, los labels de los formularios son claros, cuando hay errores en ellos se señalan de manera clara para poder realizar el registro de un usuario de manera intuitiva
11	Al sistema se le intentó insertar un input "<script>alert('XSS detectado');</script>" y "drop" a lo cual el sistema rechazó y se desplegó un mensaje de "Posible inyección detectada (XSS o SQL). Acción bloqueada". Al sistema también se le intentó ingresar el mismo input pero de forma manual a lo cual el sistema respondió con un mensaje que muestra "Entrada sospechosa detectada en este campo. No use consultas SQL ni código" por cada tecla que se ingresaba. Al momento de realizar la petición de este input manual el sistema responde con dos mensajes que muestran: "Formulario bloqueado: Contiene posible consulta SQL o código peligroso." y "No se encontraron organizaciones externas".
12	El sistema responde a la petición de inicio de sesión de manera exitosa en muy poco tiempo (menos de 3 segundos), por lo cual se considera aceptable.
13	En ningún momento el sistema se ve afectado por los distintos formatos de renderizado. La información se despliega de forma clara en los distintos tipos de formatos.
14	Cuando se realiza la petición de reiniciar sesión con credenciales válidas cuando el servidor está desconectado, el sistema no logra continuar porque el sistema fue incapaz de comunicarse con el servidor, además, El sistema responde con un mensaje "Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos".

Caso de Prueba			
Número	003	Fecha Ejecución	27/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	40 Min
Funcionalidad	Edición del perfil de usuario		
Prueba a realizar	Verificar que el usuario pueda editar su perfil de manera segura, con datos precargados correctos, campos habilitados/deshabilitados según corresponda, actualizaciones y cancelaciones funcionando correctamente, validaciones de datos únicas y contraseñas, manejo de errores técnicos y de sesión, protección contra inyecciones de código, tiempos de respuesta aceptables y correcta visualización en dispositivos móviles y tabletas.		
Requisitos Probados	HU 3.3		
Usuarios	Estudiante, Profesor, Secretaría		
Probador	Lucas García Gallego		
N°	C	NC	Escenarios
1	X		Comprobar carga de la vista de edición de perfil con datos precargados (Documento de identidad, Nombres, Apellidos, Email, Teléfono) sin errores visibles iniciales.
2	X		Comprobar que la contraseña del usuario no sea cargada en el input de Contraseña para garantizar seguridad
3	X		Comprobar que la vista de edición de perfil carga con todos los campos del formulario en required, impidiendo a los usuarios editarlos inicialmente

4	X		Comprobar que cuando el usuario presiona el botón con el icono de editar, los campos del formulario se habilitan y permiten al usuario editar su contenido, a excepción de los campos de Documento de Identidad y email
5	X		Verificar que cuando el usuario modifica sus datos personales y presiona el botón de Actualizar, los datos se actualizan correctamente en los inputs y se muestra un mensaje de éxito: "Perfil actualizado correctamente"
6	X		Comprobar que cuando el usuario presiona el botón de Cancelar, los campos vuelven a deshabilitarse
7	X		Comprobar que, si se modifica el contenido de los campos del formulario, y se presiona el botón de cancelar, es decir, no se actualiza el perfil, los campos vuelven a deshabilitarse con sus valores previos
8	X		Comprobar que, si se modifica el teléfono del usuario por un teléfono ya registrado en la base de datos, se muestra un mensaje de error indicando que "El teléfono ingresado ya se encuentra registrado"
9	X		Comprobar que, al desear editar la contraseña del usuario, se muestra un modal con la confirmación de si está seguro de modificar la contraseña
10	X		Comprobar que, si el usuario confirma el cambio de contraseña, se valida el historial de contraseñas pasadas del usuario y en caso de no coincidir con ninguna de las tres (3) contraseñas más recientes, se actualice el perfil correctamente y se cierra sesión
11	X		Comprobar que, si el usuario confirma el cambio de contraseña y coincide con una de las tres (3) contraseñas más recientes, se muestre el error que indique que "La nueva contraseña no puede ser igual a las anteriores." y no complete la actualización del perfil
12	X		Comprobar que, si el usuario cancela el cambio de contraseña, se actualizan todos los otros campos a excepción de la contraseña
13	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
14	X		Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa
15	X		Expiración de sesión durante la edición. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el usuario completa el formulario.
16	X		Validación de usabilidad del formulario de Edición de perfil. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario para el usuario.
17	X		Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario Ejemplo: ingresar <code><script>alert('hack')</script></code> .
18	X		Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que el perfil del usuario se actualice en menos de 10 segundos
19	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla, conserve legibilidad y funcionalidad

Resultados

1	Al ingresar, se carga la vista correctamente los datos del usuario: Documento de identidad, Nombres, Apellidos, Email y Teléfono.
2	Al cargar la vista, la contraseña no se carga en los inputs, manteniendo la seguridad de las contraseñas.
3	Al cargar la vista, todos los campos cargan en required, impidiendo al usuario editar
4	Al presionar el botón de <i>Editar Perfil</i> , se habilitan ÚNICAMENTE los campos de: Nombres, Apellidos, Teléfono, y Contraseña.
5	Al cambiar los datos personales en sus respectivos inputs y presionar al botón de " <i>Guardar Cambios</i> ", se ejecutan de manera efectiva los cambios, se actualizan correctamente con la información de los inputs y además el sistema notifica la acción con un mensaje "Perfil Actualizado Correctamente!"
6	Al presionar el botón "Cancelar" se deshabilitan correctamente los inputs impidiendo editar los campos.
7	Al editar los inputs y presionar el botón "Cancelar" todos los cambios en los inputs desaparecen y vuelven al estado original.

8	Al introducir un número ya existente de otro usuario, el sistema no permite la edición de perfil, además sale una alerta de error con el mensaje “No se puede registrar un teléfono ya asociado”.
9	Al introducir una contraseña válida en el input de contraseña, se abre un modal de confirmación con un título que dice “Cambiar Contraseña”, además de una descripción de “¿Está seguro que desea cambiar la contraseña?”, finalmente un botón para aceptar y otro para cancelar.
10	Al introducir una nueva contraseña diferente a las últimas 3 y aceptar el modal, la contraseña se cambia correctamente y además se cierra la sesión después de unos instantes.
11	Al introducir una contraseña que fue recientemente usada por el usuario en el input y aceptar el modal, este no efectúa el cambio de contraseña y además efectúa una alerta con un error notificando que “La nueva contraseña no puede ser igual a las anteriores. Intenta con una diferente”
12	Al ingresar una nueva contraseña y presionar “ Cancelar ”, el sistema muestra en la interfaz que los cambios del perfil (Nombres, Apellidos, Email, etc.) se han actualizado con mensaje que dice “Perfil actualizado correctamente” sin cambiar la contraseña.
13	Al apagar el servidor, el sistema responde adecuadamente con un alerta de “Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos”, exponiendo un error en el procesamiento, la alerta expone la situación actual del sistema.
14	Al intentar ingresar por vía directa URL sin haber iniciado sesión, es automáticamente redireccionado a la página de inicio de sesión.
15	Al cerrar sesión desde una segunda pestaña, la pestaña actual de edición de perfil se mantiene, no obstante, al intentar llevar a cabo la ejecución de edición de perfil, el sistema lo impide y además notifica con una alerta de “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión”, con una espera de unos cuantos segundos para ser redireccionado a la página de inicio de sesión. Adicionalmente, si se actualiza la página, o se intenta ir a otra URL, el sistema redirecciona automáticamente al inicio de sesión.
16	La pestaña es naturalmente intuitiva, visualmente agradable, cómoda al usuario, sin métodos tediosos, responde en tiempos bastante aceptables que no superan un par de segundos.
17	Al sistema se le intentó insertar un input “<script>alert('XSS detectado');</script>” y “drop” a lo cual el sistema rechazó y se desplegó un mensaje de “Posible inyección detectada (XSS o SQL). Acción bloqueada”. Al sistema también se le intentó ingresar el mismo input, pero de forma manual, a lo cual el sistema respondió con un mensaje que muestra “Entrada sospechosa detectada en este campo. No use consultas SQL ni código” por cada tecla que se ingresaba.
18	La respuesta de actualizar perfil toma menos de 3 segundos en caso de actualizar datos personales básicos. Al actualizar contraseña toma menos de 10 segundos, debido a que compara las últimas tres contraseñas en el historial por medio de hashes
19	En ningún momento el sistema se ve afectado por los distintos formatos de renderizado. La información se despliega de forma clara en los distintos tipos de formatos.

Caso de Prueba				
Número		004	Fecha Ejecución	26/10/2025
Tipo de Prueba		Caja Negra	Estimación:	20 min
Funcionalidad		Cierre de sesión		
Prueba a realizar		Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), los usuarios autenticados puedan cerrar sesión correctamente, verificando que el sistema elimine los datos de sesión activos, invalide los tokens de acceso, redirige al formulario de inicio de sesión y bloquee cualquier intento de reingreso mediante URL directa o historial del navegador. Además, asegurar que se muestren mensajes claros de confirmación.		
Requisitos Probados		HU 3.5		
Usuarios		Estudiante, Profesor, Secretaria, Administrador (Parcialmente)		
Probador		Alex Yohan Silva Mina		
N°	C	NC	Escenarios	

1	x		Dado que el usuario dé clic en el icono de cierre de sesión se debe mostrar un modal de confirmación con la opción de confirmar el cierre de sesión o cancelar al modal de confirmación
2	x		Dado que el usuario (profesor, estudiante o secretaria) está autenticado, cuando confirma el cierre de sesión, entonces el sistema debe cerrar la sesión actual en caso de confirmarse.
3	x		Dado que el usuario (profesor, estudiante o secretaria) está autenticado, cuando cancela el cierre de sesión, entonces se cierra el modal, no se cierra la sesión y el usuario pueda seguir navegando
4	x		Dado que el usuario(admin) está autenticado, cuando hace clic en el botón “Log Out” en el Django Admin, entonces el sistema debe cerrar la sesión actual.
5	x		Dado que el usuario (profesor, estudiante o secretaria o admin) ha cerrado sesión exitosamente, cuando el sistema procesa la acción, entonces el usuario debe ser redirigido automáticamente a la pantalla de inicio de sesión, si el usuario es admin al cerrar sesión este es redirigirlo al login.
6	x		Dado que el usuario cerró sesión previamente, cuando intenta regresar usando el botón “Atrás” del navegador, entonces no debe poder interactuar con el sistemas sin autenticarse nuevamente.
7	x		Verificar que el sistema elimine o invalide los tokens o cookies de sesión al cerrar sesión, impidiendo su reutilización en solicitudes posteriores.
8	x		Si el usuario cierra sesión en una pestaña, comprobar que las demás instancias se invaliden al actualizar o intentar interactuar.
9	x		Intentar ingresar manualmente una URL propia de un usuario autenticado después de cerrar sesión; el sistema debe redirigir a la pantalla de inicio de sesión
10	x		Comprobar que el sistema muestre un mensaje o notificación confirmando el cierre de sesión (“Cierre de sección exitoso”).
11	x		Dejar una sesión inactiva hasta que supere el tiempo máximo configurado; verificar que el sistema cierra automáticamente la sesión y redirija al login con mensaje de expiración.
12	x		Tiempo de respuesta del cierre de sesión. Verificar que se cierre la sesión en menos de 3 segundos
13	x		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad

Resultados

1	Al hacer clic en el ícono de cierre de sesión, el sistema muestra correctamente un modal de confirmación con las opciones “Confirmar” y “Cancelar”
2	Al confirmar el cierre de sesión en el modal, el sistema finaliza correctamente la sesión activa del usuario autenticado
3	Al cancelar el cierre de sesión, el modal se cierra sin finalizar la sesión, permitiendo al usuario continuar navegando normalmente
4	En el panel Django Admin, al hacer clic en “Log Out”, el sistema cierra correctamente la sesión del usuario administrador y lo redirecciona al inicio de sesión.
5	Tras cerrar sesión, el usuario es redirigido automáticamente a la pantalla de inicio de sesión.
6	Al intentar regresar con el botón “Atrás” del navegador después del cierre de sesión, el sistema no permite interactuar con el sistema sin autenticación.
7	El sistema elimina e invalida correctamente los tokens o cookies de sesión, impidiendo su posterior reutilización.
8	Al cerrar sesión en una pestaña, las demás instancias del navegador se invalidan al actualizar o intentar interactuar.
9	Si se intenta ingresar manualmente una URL que requiere login tras cerrar sesión, el sistema redirige correctamente a la pantalla de inicio de sesión.
10	Se muestra un mensaje de confirmación tras cerrar sesión: “Cierre de sesión exitoso”.
11	La sesión se cierra de manera correcta al expirar el tiempo del token pero no notifica al usuario de que la sesión expiró , simplemente la cierra, debería notificar al usuario con un mensaje “Sesión expirada”
12	El proceso de cierre de sesión se completó correctamente en un tiempo menor a 3 segundos.

13	En ningún momento el sistema se ve afectado por los distintos formatos de renderizado. La información se despliega de forma clara en los distintos tipos de formatos.
----	---

Caso de Prueba			
Número	005	Fecha Ejecución	24/10/25
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	60 minutos
Funcionalidad	Registrar Organización Externa		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la UI, un usuario autorizado acceda al flujo correspondiente, visualice únicamente las funcionalidades de su rol y reciba validaciones y mensajes adecuados ante sus acciones.		
Requisitos Probados	HU 2.1		
Usuarios	Organizador (Docente y Estudiante)		
Probador	Manuel Betancurt Pérez		
N°	C	NC	Escenarios
#1	X		Comprobar que el organizador pueda registrar una organización ingresando todos sus datos (nit, nombre, representante legal, ubicación, teléfono sector económico y actividad principal), y que el sistema guarde el registro, muestre confirmación y regrese al registro de evento
#2	X		Comprobar que si falta alguno de los campos obligatorios, el sistema bloquee el envío y muestre mensajes de requerido por campo.
#3	X		Comprobar que si el NIT o teléfono no son válidos (formato inválido) el sistema muestra un mensaje de error indicando que el formato ingresado no es válido y solicitando corregir la información antes de continuar
#4	X		Comprobar que un segundo registro con el mismo NIT o teléfono sea rechazado con el mensaje "La organización ya se encuentra registrada" o "El teléfono ya se encuentra registrado en otra organización" y no se registre.
#5	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
#6	X		Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa
#7	X		Acceso directo por URL con rol no autorizado (Secretaría). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador no pueda acceder al formulario mediante URL copiada o escrita manualmente.
#8	X		Expiración de sesión durante el registro. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador completa el formulario.
#9	X		Interfaz accesible únicamente para organizadores autenticados. Confirmar que solo usuarios con rol de administrador visualicen el menú o botón de "Crear organización externa" en la interfaz.
#10	X		Validación de usabilidad del formulario de Registro de Organización externa. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario para el organizador
#11	X		Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario Ejemplo: ingresar <code><script>alert('hack')</script></code> .
#12	X		Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que la organización externa se cree en menos de 3 segundos.
#13	X		Probar que múltiples organizadores puedan registrar organizaciones simultáneamente sin bloqueos ni duplicidades.
#14	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad
Resultados			

Se muestra “Organización registrada exitosamente”, se redirige al modal de búsqueda de organización externa para vincular la organización al evento que se desea crear, permitiendo ver el nuevo registro aparece disponible.
El envío se bloquea; cada campo vacío muestra su mensaje de “requerido” y el foco salta al primero con error.
Al intentar realizar el registro con formatos inválidos se rechaza el envío y se muestra mensaje de formato inválido para NIT y teléfono. Se indica cuál debe ser el formato correcto (únicamente números o longitud mínima)
Al realizar el desarrollo de esta prueba se comprobó que cumple exitosamente con no permitir duplicidad en los registros, la app muestra mensajes claros informando al usuario de el campo con duplicidad. En caso de ser el teléfono mostrará “El teléfono ya se encuentra registrado en otra organización” en caso de ser el NIT mostrará “Ya existe una organización con este NIT”
Ambos casos de error son validados con éxitos, mostrando mensajes claros informando al usuario el error 500 al mostrar “Ocurrió un error al comunicarse con el servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” en caso de ser un error de red será “No se pudo conectar con el servidor. Verifica tu conexión a Internet e inténtalo de nuevo.” y el formulario conserva con éxito los datos y no se crea el registro y puede reintentarse.
El sistema realiza la redirección inmediata a Login (sin renderizar el formulario protegido).
Se bloquea el acceso; redirección a vista permitida; no se muestra el formulario.
En este caso la sesión del usuario ha expirado, al interactuar con la interfaz se inhabilita y el organizador no puede continuar registrando organizaciones por este cierre de sesión. Y le mostrará el siguiente mensaje “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión.” y posteriormente redirigiendo al usuario a la página de inicio de sesión.
Únicamente está habilitado el acceso para los organizadores autenticados, en un caso contrario no podrán ver o acceder a esta sección del sistema no se les es permitido invocarlo.
Al hacer uso del aplicativo es satisfactorio que cumple con mantener etiquetas claras, mensajes por campo, orden de tabulación lógico, estados de error visibles, botones accesibles; no hay solapamientos ni ambigüedad.
Al sistema se le intentó insertar un input “<script>alert('XSS detectado');</script>” y “drop” a lo cual el sistema rechazó y se desplegó un mensaje de “Posible inyección detectada (XSS o SQL). Acción bloqueada”. Al sistema también se le intentó ingresar el mismo input pero de forma manual a lo cual el sistema respondió con un mensaje que muestra “Entrada sospechosa detectada en este campo. No use consultas SQL ni código” por cada tecla que se ingresaba. Al momento de realizar la petición de este input manual el sistema responde con dos mensajes que muestran: “Formulario bloqueado: Contiene posible consulta SQL o código peligroso.” y “No se encontraron organizaciones externas”.
El sistema realiza la ejecución del programa en menos de 3 segundos permitiendo el guardado de la organización registrada y la redirección para continuar el proceso de selección de la misma.
Se ha hecho la prueba de realizar el registro de una organización al tiempo sin errores o duplicidad puesto que en caso de presentar un NIT similar se mantendrá el registro de la que ha sido recibida en un primer lugar por el sistema evitando duplicidad.
En ningún momento el sistema se ve afectado por los distintos formatos de renderizado. La información se despliega de forma clara en los distintos tipos de formatos.

Caso de Prueba			
Número	006	Fecha ejecución:	25/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	20 minutos
Funcionalidad	Búsqueda de Organización Externa		
Prueba a realizar	Validar la búsqueda y filtrado exitoso de organizaciones externas al proporcionar un NIT válido o un NIT parcialmente completo, y validar el despliegue de las mismas.		
Requisitos Probados	HU 2.2		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Sebastián Leiton Goyes		

N°	C	NC	Escenarios
# 1	X		Búsqueda y filtrado exitoso con un NIT válido. Validar que el sistema realice una búsqueda de organización externa de forma exitosa en el caso de proporcionarle un NIT con formato válido (123456789-0) y mostrar un mensaje de éxito.
# 2	X		Búsqueda y filtrado exitoso con un NIT parcialmente completo. Validar que el sistema realice una búsqueda de organización externa de forma exitosa en caso de proporcionarle un NIT parcialmente completo y el sistema asocie a las organizaciones que coincidan con el NIT parcial. Mostrar un mensaje de éxito.
# 3	X		Búsqueda sin coincidencias. Comprobar que el sistema en el caso de ingresar un NIT que no coincide con el de ninguna organización externa, este despliegue un mensaje que indique “No se encontraron organizaciones externas”. Confirmar que cuando el sistema no encuentre organizaciones externas que coincidan se despliegue un apartado para crear y asignar una organización externa.
# 4	X		Campos vacíos. Validar que la barra de búsqueda en caso de tener campos vacíos y mandar la petición de buscar indique al usuario un mensaje que diga “Completa este campo”.
# 5	X		Listado de organizaciones externas coincidentes. Comprobar que el sistema al realizar coincidencias con el NIT liste de forma exitosa las organizaciones externas con su respectiva información básica (nombre, NIT, representante legal).
# 6	X		Expiración de sesión durante la búsqueda de organizaciones externas. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador emplea dicha búsqueda.
# 7	X		Alta concurrencia de búsquedas. Probar que múltiples organizadores puedan buscar organizaciones externas simultáneamente sin que el sistema se vea perjudicado.
# 8	X		Falla técnica durante la búsqueda de organizaciones externas. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
# 9	X		Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en el campo de “NIT”. Ejemplo: ingresar <code><script>alert('hack')</script></code> .
# 10	X		Tiempo de respuesta de la consulta. Verificar que la organización se busque y filtre exitosamente en un tiempo razonable de unos pocos segundos.
# 11	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.
N°	Resultados		
1	El sistema realizó una búsqueda exitosa de organización externa cuando se le fue proporcionado un NIT válido. El sistema desplegó un mensaje de éxito que muestra “Búsqueda completada correctamente!”.		
2	El sistema realizó una búsqueda exitosa de organización externa cuando se le fue proporcionado un NIT parcialmente completo pero válido, lo cual, resultó en un filtrado de organizaciones coincidentes y el sistema desplegó un mensaje de éxito que muestra “Búsqueda completada correctamente!”.		
3	Al proporcionar al sistema un NIT que no coincide con ninguna organización externa el sistema le indica al usuario que no se encontraron organizaciones externas mediante un mensaje que muestra “No se encontraron organizaciones externas”. Adicionalmente en el modal se muestra un apartado para la creación de una organización externa.		
4	Al solicitar la búsqueda de organizaciones externas con el campo de NIT vacío el sistema le indica al usuario que debe completar dicho campo mediante un mensaje que muestra “Completa este campo” y no realiza ninguna búsqueda.		
5	El sistema realizó una búsqueda exitosa de organización externa cuando se le fue proporcionado un NIT válido o parcial. Lo cual resultó en un filtrado donde la organización encontrada fue listada con sus datos básicos (NIT, nombre y representante legal). El sistema desplegó un mensaje de éxito que muestra “¡Búsqueda completada correctamente!”.		
6	En este caso la sesión del usuario ha expirado, al interactuar con la interfaz se inhabilita, no realiza la búsqueda. Además, le mostrará el siguiente mensaje “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión.” y posteriormente redirigiendo al usuario a la página de inicio de sesión.		

7	El sistema funcionó con normalidad cuando se realizaron muchas peticiones de búsqueda casi simultáneamente. Estas peticiones fueron con NIT's que coincidían con organizaciones externas y en todos los casos listó las organizaciones externas satisfactoriamente.
8	Se realizó una petición de búsqueda con un NIT que coincide con organizaciones externas de la base de datos y el sistema se queda cargando 20 segundos tratando de buscar la conexión con la base de datos (se desconectó la base de datos para esta prueba) y eventualmente el sistema despliega un error que muestra "Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos." De igual manera en caso de presentar desconexión de red mostrará "No se pudo conectar con el servidor. Verifica tu conexión a Internet e inténtalo de nuevo."
9	Al sistema se le intentó insertar un input "<script>alert('XSS detectado');</script>" a lo cual el sistema rechazó y se desplegó un mensaje de "Posible inyección detectada (XSS o SQL). Acción bloqueada". Al sistema también se le intentó ingresar el mismo input pero de forma manual a lo cual el sistema respondió con un mensaje que muestra "Entrada sospechosa detectada en este campo. No use consultas SQL ni código" por cada tecla que se ingresaba. Al momento de realizar la petición de este input manual el sistema responde con dos mensajes que muestran: "Formulario bloqueado: Contiene posible consulta SQL o código peligroso." y "No se encontraron organizaciones externas".
10	El sistema responde a la petición de búsqueda con un filtrado exitoso en muy poco tiempo (menos de 3 segundos), por lo cual se considera aceptable.
11	En ningún momento el sistema se ve afectado por los distintos formatos de renderizado. La información se despliega de forma clara en los distintos tipos de formatos.

Caso de Prueba			
Número	007	Fecha Ejecución	26/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	15 mins
Funcionalidad	Visualización de datos de organización externa		
Prueba a realizar	Comprobar que los datos de las organizaciones externas sean exitosamente desplegados en un modal que permita al usuario revisar cada campo de dicha organización para facilitar el proceso de asignación al evento.		
Requisitos Probados	HU 2.3		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Sebastián Leiton Goyes		
N°	C	NC	Escenarios
1	X		Verificar que el sistema permita de forma correcta desplegar un modal con la información de la organización externa seleccionada, de tal manera que la información esté de forma ordenada y legible para el usuario.
2	X		Comprobar que el sistema en caso de desconectarse de la base de datos maneje un mensaje de error que indique que algo ha salido mal.
3	X		Comprobar que el sistema permite retroceder/cerrar el modal desplegado para la visualización de los datos de la organización externa de forma exitosa
4	X		Expiración de sesión del organizador durante la visualización de datos
5	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad
N°	Resultados		
1	El sistema desplegó el modal con la información correspondiente a la organización externa solicitada de forma exitosa. Esta información está bien desplegada de tal manera que es ordenada y legible para el usuario.		
2	Cuando el sistema se desconecta de la base de datos, no es posible desplegar el modal que contiene la información de la organización externa. El sistema se queda cargando 20 segundos tratando de buscar la conexión con la base de datos (se desconectó la base de datos para esta prueba) y eventualmente el sistema despliega un error que muestra "Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos."		
3	El sistema fue capaz de retroceder el modal de visualización de datos de la organización externa de forma exitosa, regresando así a la búsqueda de organizaciones externas. El sistema fue capaz de cerrar el modal de visualización de datos de la organización externa de forma exitosa, regresando así a la asignación de organizaciones externas.		
4	Mientras el sistema muestra la información de la organización externa se expira la sesión. En principio, no pasa nada, pues permite retroceder/cerrar el modal de visualización. Sin embargo, ocurre un error cuando se		

	intenta solicitar dicha visualización desde el apartado de búsqueda a lo cual es sistema responde con un mensaje de error que muestra “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión.” El sistema no permite al usuario con la sesión expirada realizar acciones que comprometan la integridad del sistema como acciones que requieren inicio de sesión.
5	El sistema frente a los distintos formatos y proporciones de renderizado siempre busca desplegar la información de una manera que sea visible y cómoda para el usuario. Siendo así que la información tiende a no cortarse y los botones a no salir de la pantalla. Por lo cual el sistema responde bien a los distintos dispositivos, logrando así que la interfaz se adapte correctamente.

Caso de Prueba			
Número	008	Fecha Ejecución	26/10/25
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	60 minutos
Funcionalidad	Edición de Organización Externa		
Prueba a realizar	Comprobar la edición de una organización externa en la interfaz respecto a validaciones de campos y archivos permitidos. Así como también, verificar la confirmación y redirección, y que los cambios se reflejen correctamente en el listado		
Requisitos Probados	HU 2.4		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Manuel Betancurt Pérez		
N°	C	NC	Escenarios
#1	X		Comprobar carga de la vista de edición con datos precargados (NIT, Nombre, representante legal, ubicación, teléfono, sector económico, actividad principal) sin errores visibles iniciales.
#2	X		Comprobar actualización básica con datos válidos: modificar uno o más campos y guardar; la UI permite el envío y refleja los cambios tras el redirect al listado de organizaciones externas
#3	X		Comprobar validaciones por campos obligatorios: requeridos (todos los inputs); formato NIT con guión; teléfono de 10 dígitos; límites de longitud; mensajes claros por campo
#4	X		Comprobar cambio de NIT a uno existente: la UI informa “La organización ya se encuentra registrada”, así mismo un cambio a un teléfono existente: la UI informa “El teléfono ya se encuentra registrado” y mantiene al usuario para corregir (sin duplicar).
#5	X		Comprobar que un organizador que no ha creado una organización NO pueda editarla
#6	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
#7	X		Expiración de sesión durante la edición. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador completa el formulario.
#8	X		Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.
#9	X		Acceso directo por URL con rol no autorizado (Secretaria). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador no pueda acceder al formulario mediante URL copiada o escrita manualmente.
#10	X		Acceso directo por url con id de organización que no existe, deberá de redirigir a la página de “Recurso no encontrado”
#11	X		Acceso directo por url con id de organización ingresado por un organizador que no sea creador de esta organización, deberá redirigir a la página de “Acceso restringido”
#12	X		Interfaz accesible únicamente para organizadores autenticados. Confirmar que solo usuarios con rol de organizador visualicen el menú o botón de “Edición” en la interfaz.
#13	X		Validación de usabilidad del formulario de edición de organización externa. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz del formulario para el organizador
#14	X		Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario Ejemplo: ingresar <code><script>alert('hack')</script></code> .
#15	X		Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que la organización se actualice y responda en menos de 3 segundos.

#16	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.
N°	Resultados		
1	Al ingresar a la vista de edición todos los campos (Nombre, NIT, Teléfono, Ubicación, Sector, Actividad) se muestran con los valores actuales y con la posibilidad de modificarlos como inputs disponibles de modificación; sin errores ni parpadeos iniciales.		
2	Después del ingreso de nuevos valores en uno o más campos y presionar el botón de guardar cambios; aparece un mensaje informando "Organización actualizada exitosamente" y se redirige al listado, permitiendo visualizar los datos actualizados al último cambio realizado		
3	Se cumplen las validaciones de los campos obligatorios sin permitir que se intente guardar cambios con campos vacíos el mensaje en caso de no cumplir es "El NIT debe contener entre 8 y 10 dígitos seguidos de un guión, un dígito de verificación y no puede comenzar con cero." lo que es más claro y deja saber al usuario las restricciones de NIT		
4	Al intentar registrar campos como el NIT o el teléfono con datos ya existentes en otras organizaciones no se guardan, en el caso de un NIT duplicado el sistema muestra el mensaje informando "Ya existe una organización con este NIT"; En caso de ser un teléfono duplicado el sistema mostrará un mensaje informando "Ya existe una organización con este teléfono", y no permitirá que se guarden estos cambios, el resto de datos permanece en pantalla para corregir; no se generan duplicados.		
5	Un organizador que no haya creado una organización al ingresar a la visualización del listado no le permite editar, ya que dentro de su vista la UI oculta controles impidiendo que se apliquen cambios. Al presionar en los alrededores o donde debería haber botones tampoco le permite acceder.		
6	Ambos casos de error son validados con éxitos, mostrando mensajes claros informando al usuario el error 500 al mostrar "Ocurrió un error al comunicarse con el servidor. Intenta nuevamente en unos momentos." en caso de ser un error de red será "No se pudo conectar con el servidor. Verifica tu conexión a Internet e inténtalo de nuevo." y el formulario conserva con éxito los datos y no se crea el registro y puede reintentarse.		
7	En este caso la sesión del usuario ha expirado, y al intentar interactuar con su interfaz será inhabilitada y a el organizador no puede continuar registrando organizaciones, por este cierre de sesión el mensaje que recibe es "Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión." y es redirigido a iniciar sesión.		
8	Al ingresar la URL de la página de edición, el sistema realiza la redirección inmediata a Login (sin renderizar el formulario protegido).		
9	Cuando la secretaria intenta acceder mediante la URL de edición de organizaciones externas, se bloquea el acceso; y es redirección a vista permitida dependiendo desde cuál página este intentando el acceso; no se muestra el formulario.		
10	En el momento que un organizador intenta acceder a la edición de una organización mediante el URL, pero con un, id no existente, lo redirige de inmediato a la página de "Recurso no encontrado" y le permitirá volver al dashboard al presionar el botón habilitado para continuar usando el programa.		
11	Ingresando la URL de una organización de otro organizador, la página redirige al usuario a una página de "Acceso restringido" y le permitirá volver al dashboard al presionar el botón habilitado para continuar usando el programa.		
12	Únicamente está habilitado el acceso para los organizadores autenticados, en un caso contrario no podrán ver o acceder a esta sección del sistema no se les es permitido invocarlo.		
13	Las etiquetas son claras, orden de tabulación lógico, feedback por campo, botones accesibles; sin solapes ni ambigüedad; navegación fluida.		
14	Al sistema se le intentó insertar un input "<script>alert('XSS detectado');</script>" a lo cual el sistema rechazó y se desplegó un mensaje de "Posible inyección detectada (XSS o SQL). Acción bloqueada". Al sistema también se le intentó ingresar el mismo input pero de forma manual a lo cual el sistema respondió con un mensaje que muestra "Entrada sospechosa detectada en este campo. No use consultas SQL ni código" por cada tecla que se ingresaba. Al momento de realizar la petición de este input manual el sistema responde con dos mensajes que muestran: "Formulario bloqueado: Contiene posible consulta SQL o código peligroso." y "No se encontraron organizaciones externas".		
15	Tras enviar con red normal, se muestra el mensaje de éxito en este caso "Organización actualizada exitosamente" ≤ 3 s y se redirige sin congelamientos al listado de organizaciones externas.		
16	El sistema frente a los distintos formatos y proporciones de renderizado siempre busca desplegar la información de una manera que sea visible y cómoda para el usuario. Siendo así que la información tiende a no cortarse y los botones a no salir de la pantalla. Por lo cual el sistema responde bien a los distintos dispositivos, logrando así que la interfaz se adapte correctamente.		

Número	009	Fecha Ejecución	26/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	200 minutos
Funcionalidad	Registro de Evento		
Prueba a realizar	Comprobar que las etapas del registro de eventos permitan al usuario registrar eventos de forma satisfactoria de manera que se muestre al usuario organizador una serie de instrucciones y mensajes claros junto a la información necesaria de forma clara.		
Requisitos Probados	HU 1.1		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Sebastián Leiton Goyes		
N°	C	NC	Escenarios
# 1	X		Verifica que el usuario organizador pueda registrar un evento completando todos los campos obligatorios con datos válidos (nombre, descripción, fecha, horas, etc.). Confirmar que el sistema muestre un mensaje de éxito y permita avanzar en el formulario.
# 2	X		Validar que el sistema no permite seguir a la siguiente etapa del registro si faltan campos requeridos, mostrando mensajes de error por campo vacío (nombre, descripción, hora inicio, hora fin, fecha).
# 3	X		Asegurar que el sistema rechace datos incorrectos (fecha de inicio de evento previa a la actual, fecha de fin anterior a la fecha de inicio, horas de inicio mayores a las de finalización).
# 4	X		Verificar que el <i>step-form</i> para el registro de eventos sea intuitivo, comprensible y permita al usuario completar el proceso de registro de manera fluida, con retroalimentación clara y sin confusión entre pasos.
# 5	X		Validar que el sistema permite omitir las asignaciones del evento (instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas) en caso de que el usuario decida no asignarlas en su borrador de evento.
# 6	X		Validar que el sistema permite buscar las instalaciones físicas, los organizadores y las organizaciones del evento por sus atributos (nombre de instalación, nombre de organizador y NIT de organización).
# 7	X		Validar que el sistema al momento de no encontrar la instalación física, el organizador y/o la organización externa, se despliegue un mensaje de error diciendo que no fue encontrada.
# 8	X		Comprobar que el sistema valide los formatos como PDF de los avales de los organizadores y certificados de participación de organización externa. En caso de no ser el formato adecuado, el sistema despliega un mensaje de error indicando que "Debes subir un archivo PDF".
# 9	X		Validar que el sistema asigne al evento los organizadores, instalaciones físicas y/u organizaciones externas siempre y cuando todos los campos del formulario de asignación (solo para el caso de organizadores y organizaciones externas) sean completados satisfactoriamente, incluyendo la confirmación mediante una alerta de éxito: "Registro agregado correctamente".
# 10	X		Validar que cuando se trata de asignar las instalaciones físicas de un evento y la suma de sus capacidades no abarca en totalidad la capacidad del evento, se despliegue un mensaje de error y no se deje guardar las instalaciones físicas ni avanzar en el <i>step-form</i> .
# 11	X		Validar la previsualización exitosa del aval PDF asignado a cada organizador y organización externa al momento de dar click en el logo de PDF de cada uno.
# 12	X		Comprobar que al momento de asignar organizadores el usuario que crea el evento sea el primero en ser mostrado en la lista de organizadores asignados.

# 13	X		Confirmar que no se pueda asignar las mismas instalaciones físicas, organizadores y/u organizaciones externas del evento varias veces. Valida que solo se pueda asignar una única vez la misma entidad por evento. Confirmar que el sistema muestre un mensaje de error al intentar asignar la misma entidad una segunda vez.
# 14	X		Desvinculación exitosa de asignaciones. Validar que el sistema despliegue correctamente el modal de confirmación de desvinculación y permita al usuario desvincular una instalación física, organizador y/u organización externa exitosamente (instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas). Confirmar que al desvincular la entidad/registro se muestre un mensaje de éxito "Registro eliminado correctamente".
# 15	X		Cierre de modal exitoso. Validar que cuando el sistema despliegue correctamente el modal de desvinculación de las instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas, permita al usuario cerrar el modal exitosamente y que no se elimine el registro de la interfaz.
# 16	X		Validar que el sistema muestre en pantalla las asignaciones realizadas con sus datos correspondientes de manera legible (organizadores, instalaciones externas, organizaciones externas) y botón de previsualización de archivos si aplica.
# 17	X		Validar que el sistema una vez finalizado el step-form redirija a la página de mis-eventos
# 18	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
# 19	X		Verificación de token o sesión inactiva en API. Si se intenta enviar la solicitud de alta mediante una API con token vencido, el sistema debe mostrar un mensaje de error
# 20	X		Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.
# 21	x		Acceso directo por URL con rol no autorizado (secretaria/ administrador). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador no pueda acceder al formulario mediante URL copiada a escrita manualmente.
# 22	X		Expiración de sesión durante el registro. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador completa el formulario
# 23	X		Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario. Ejemplo: ingresar <script>alert('hack')</script>.
# 24	X		Tiempo de respuesta del guardado aceptable. Verificar que el evento se registre exitosamente en el sistema en menos de 5 segundos.
# 25	X		Flujo de registro de eventos alto. Validar que el sistema permite a varios usuarios organizadores poder registrar eventos de forma simultánea garantizando así la integridad de los datos de cada evento y el registro exitoso en cada caso.
# 26	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.
N°	Resultados		
1	El sistema registró de forma exitosa el evento al ingresar en la primera etapa del formulario datos válidos (Nombre, descripción, fecha mayor que hoy, hora inicio menor que hora fin y la hora fin). Este evento queda guardado en la base de datos como un borrador y el sistema le informa al usuario mediante un mensaje que muestra "Evento registrado en estado borrador".		
2	El sistema no permite el registro exitoso del evento cuando alguno de los campos requeridos se encuentra vacíos (Nombre, descripción, fecha, hora inicio y hora fin). El sistema alerta al usuario de que no ha completado un campo con un mensaje que muestra "Completa este campo", esto en primer campo sin completar, de tal manera que cuando se llena ese campo, pero falta otro el mensaje		

	aparece en el otro campo y así sucesivamente hasta que el usuario llene todos los campos (siempre y cuando el usuario haga la petición de registrar).
3	<p>El sistema satisfactoriamente rechaza el registro del evento como borrador cuando se intenta ingresar como nombre/descripción un campo con vacíos (Ejemplo. “ ”). Esto lo informa al usuario mediante un mensaje de error que muestra “El campo nombre es obligatorio” y “El campo descripción es obligatorio”.</p> <p>El sistema impide seleccionar en el calendario una fecha anterior a la fecha actual</p> <p>El sistema satisfactoriamente rechaza el registro del evento como borrador cuando se intenta ingresar una fecha de fin anterior a la fecha de inicio. Esto lo informa al usuario mediante un mensaje de error que muestra “La fecha de inicio no puede ser mayor que la fecha de fin”</p> <p>El sistema satisfactoriamente rechaza el registro del evento como borrador cuando se intenta ingresar una capacidad con el valor de 0 o negativa. Esto lo informa al usuario mediante un mensaje en el input que muestra “El valor debe ser mayor o igual que 1”</p> <p>En caso de que la fecha del evento sea la actual, el sistema debería de validar las horas pues no tiene sentido enviar un evento que ya debería de estar ocurriendo. si se intenta ingresar la fecha actual y una hora previa a la actual, el sistema rechaza la solicitud y muestra el mensaje “La hora de inicio no puede ser menor a la hora actual</p> <p>El sistema valida la hora de inicio y la de fin para comprobar que la hora de inicio sea menor a la de fin, de esta manera se evitan incoherencias en el registro de eventos. En caso de serlo el sistema no permite el registro del evento como borrador y le informa al usuario mediante un mensaje que muestra “La hora fin debe ser mayor a la hora inicio”.</p>
4	<p>El sistema siempre muestra mensajes descriptivos para cada acción y nombres a cada campo. Por ejemplo, al poner el nombre del evento hay una etiqueta que indica que ahí se debe colocar el nombre con el mensaje de “Nombre”. Esto sucede para cada campo en el step-form. De la misma manera cada botón está nombrado con la acción específica que cumple como “Asignar una nueva organización” lo cual le indica al usuario que accediendo a ese botón puede asignar dicha organización.</p> <p>También el sistema despliega mensajes de retroalimentación en cada momento necesario como por ejemplo “Completa este campo” cuando el usuario no ha llenado un campo requerido o “¡Búsqueda completada correctamente!”.</p> <p>El sistema usa estos mensajes descriptivos a lo largo de todo el step-form por lo que logra ser amigable con el usuario e intuitivo.</p>
5	En caso de que el usuario se encuentre en algún apartado de asignación ya sea de instalaciones físicas, organizadores, y/u organizaciones externas el sistema permite al usuario omitir la asignación y pasar a la siguiente etapa del formulario. Esto el sistema lo cumple.
6	<p>El sistema permite realizar una búsqueda exitosa de instalaciones físicas cuando el usuario accede al modal de “Asignar instalación Física” mediante un nombre válido.</p> <p>En caso de que el nombre proporcionado coincida con instalaciones físicas el sistema le informará al usuario que la búsqueda ha sido exitosa mediante un mensaje que muestra “¡Búsqueda completada correctamente!” y listara las instalaciones físicas que coinciden con el nombre proporcionado y la información básica de cada una.</p> <p>En caso de que el campo de nombre se deje vacío y el usuario realice la petición de búsqueda el sistema le pide al usuario que complete el campo mediante un mensaje que muestra “Completa este campo”.</p> <p>El sistema permite realizar una búsqueda exitosa de posibles organizadores cuando el usuario accede al modal de “Asignar organizador” mediante un nombre válido.</p> <p>En caso de que el nombre proporcionado coincida con posibles organizadores el sistema le informará al usuario que la búsqueda ha sido exitosa mediante un mensaje que muestra “¡Búsqueda completada correctamente!” y listará los posibles organizadores que coincidan con el nombre proporcionado y la información básica de cada uno.</p> <p>En caso de que el campo de nombre se deje vacío y el usuario realice la petición de búsqueda el sistema le pide al usuario que complete el campo mediante un mensaje que muestra “Completa este campo”.</p> <p>El sistema permite realizar una búsqueda exitosa de organizaciones externas cuando el usuario accede al modal de “Asignar Organización” mediante un NIT válido.</p>

	<p>En caso de que el NIT proporcionado coincida con organizaciones externas el sistema le informará al usuario que la búsqueda ha sido exitosa mediante un mensaje que muestra “¡Búsqueda completada correctamente!” y listará las organizaciones externas que coinciden con el nombre proporcionado y la información básica de cada una.</p> <p>En caso de que el campo de NIT se deje vacío y el usuario realice la petición de búsqueda el sistema le pide al usuario que complete el campo mediante un mensaje que muestra “Completa este campo”.</p> <p>Adicionalmente, si el usuario no encuentra una organización externa al ingresar un NIT válido, el sistema permite crear una organización externa para asignarla al evento.</p>
7	<p>En caso de que el nombre proporcionado no coincida con ninguna instalación física de la base de datos el sistema le informa al usuario mediante un mensaje que muestra “No se encontraron instalaciones físicas”.</p> <p>En caso de que el nombre proporcionado no coincida con ningún posible organizador de la base de datos el sistema le informa al usuario mediante un mensaje que muestra “No se encontraron usuarios organizadores”.</p> <p>En caso de que el NIT proporcionado no coincida con ninguna organización externa de la base de datos el sistema le informa al usuario mediante un mensaje que muestra “No se encontraron organizaciones externas”.</p>
8	<p>Al intentar asignar un organizador y subir el archivo PDF del aval del Organizador, el sistema valida el formato del archivo de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> Si se adjunta un archivo de formato PDF y se intenta guardar, el sistema lo guarda de forma exitosa y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro agregado correctamente”. Si se adjunta un archivo de un formato distinto al PDF y se intenta guardar, el sistema rechaza el guardado del archivo y despliega un mensaje de error que muestra “Debes subir un archivo PDF”. Si no se adjunta ningún archivo y se intenta guardar, el sistema rechaza el guardado del archivo y le indica al usuario que debe de adjuntar un archivo mediante un mensaje que muestra “Selecciona un archivo”. <p>Al intentar asignar una organización externa y subir el archivo PDF del certificado de Participación, el sistema valida el formato del archivo de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> Si se adjunta un archivo de formato PDF y se intenta guardar, el sistema lo guarda de forma exitosa y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro agregado correctamente”. Si se adjunta un archivo de un formato distinto al PDF y se intenta guardar, el sistema rechaza el guardado del archivo y despliega un mensaje de error que muestra “Debes subir un archivo PDF”. Si no se adjunta ningún archivo y se intenta guardar, el sistema rechaza el guardado del archivo y le indica al usuario que debe de adjuntar un archivo mediante un mensaje que muestra “Selecciona un archivo”.
9	<p>Al intentar asignar una instalación física desde el modal de búsqueda, el sistema valida la asignación e indica al usuario que la instalación física fue asignada satisfactoriamente mediante un mensaje que muestra “Registro agregado correctamente”.</p> <p>Al intentar asignar un posible organizador desde el modal de búsqueda, el sistema valida el formato del archivo adjunto y la asignación, de tal manera que realiza la asignación correctamente y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro agregado correctamente”.</p> <p>Al intentar asignar una organización externa desde el modal de búsqueda, el sistema valida los campos del representante legal (en caso de que no vaya se asigna un representante alterno), el formato del archivo adjunto y la asignación, de tal manera que realiza la asignación correctamente y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro agregado correctamente”.</p>
10	<p>Al intentar asignar un conjunto de instalaciones físicas cuya suma de capacidades no satisfacen/cubren la capacidad del evento, se muestra el mensaje de error: “La suma de las capacidades de las instalaciones no abarca la capacidad del evento”, tampoco se ejecutan las acciones sobre las instalaciones asignadas en la base de datos y no deja avanzar en el step-form</p>
11	<p>En el apartado de organizadores se asignaron varios organizadores con sus respectivos archivos adjuntos y se intentó previsualizar todos y cada uno de los PDFs dando click en el botón con el símbolo de PDF. El sistema fue capaz de redireccionar al usuario a una nueva ventana que contiene el PDF adjunto por dicho organizador de forma exitosa.</p>

	En el apartado de organizaciones externas se asignaron varios organizadores con sus respectivos archivos adjuntos y se intentó previsualizar todos y cada uno de los PDFs dando click en el botón con el símbolo de PDF. El sistema fue capaz de redirigir al usuario a una nueva ventana que contiene el PDF adjunto por dicho organizador de forma exitosa.
12	Para esta prueba se asignaron una gran cantidad de usuarios organizadores con distintos nombres y el sistema mantuvo en todo momento al usuario creador de primero en la lista. De esta manera es claro quién es el usuario organizador y no se pierde entre todos los organizadores. El sistema a medida que agrega más organizadores los coloca al final de la lista.
13	En el apartado de Instalaciones Físicas se intentó asignar una misma instalación por segunda vez a lo cual el sistema rechaza la asignación e indica al usuario que dicha instalación ya está asignada mediante un mensaje de error que muestra “El registro con id <id> ya fue agregado”.
	En el apartado de Organizadores se intentó asignar un mismo posible organizador por segunda vez a lo cual el sistema rechaza la asignación e indica al usuario que dicho usuario organizador ya está asignado mediante un mensaje de error que muestra “El registro con id <id> ya fue agregado”.
	En el apartado de Organizaciones externas se intentó asignar una misma organización por segunda vez a lo cual el sistema rechaza la asignación e indica al usuario que dicha organización ya está asignada mediante un mensaje de error que muestra “El registro con id <id> ya fue agregado”.
14	El sistema en el apartado de Instalaciones Físicas permite al usuario visualizar las instalaciones asignadas con su respectivo botón de “Desvincular” el despliega un modal de desvinculación. En caso de que el usuario confirme la desvinculación el sistema realiza la desvinculación correctamente de la Instalación física y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro eliminado correctamente”. El sistema también actualiza la lista de instalaciones físicas asignadas, mostrando así las asignaciones actuales.
	El sistema en el apartado de Organizadores permite al usuario visualizar los usuarios organizadores asignados con su respectivo botón de “Desvincular” el despliega un modal de desvinculación. En caso de que el usuario confirme la desvinculación el sistema realiza la desvinculación correctamente del usuario organizador y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro eliminado correctamente”. El sistema también actualiza la lista de usuarios organizadores asignados, mostrando así las asignaciones actuales.
	El sistema en el apartado de Organizaciones Externas permite al usuario visualizar las organizaciones externas con su respectivo botón de “Desvincular” el despliega un modal de desvinculación. En caso de que el usuario confirme la desvinculación el sistema realiza la desvinculación correctamente de la organización física y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro eliminado correctamente”. El sistema también actualiza la lista de organizaciones externas asignadas, mostrando así las asignaciones actuales.
	En caso de que el usuario cancele la desvinculación el sistema cierra el modal de confirmación de desvinculación exitosamente.
	En el apartado de Instalaciones Físicas, el sistema permite al usuario visualizar las instalaciones físicas asignadas con su información básica (Tipo de instalación y nombre).
16	En el apartado de Organizadores, el sistema permite al usuario visualizar los organizadores asignados y el usuario creador con su información básica (Tipo de usuario, nombre y PDF adjunto).
	En el apartado de Organizaciones Externas, el sistema permite al usuario visualizar las organizaciones externas con su información básica (NIT, nombre, asistencia del representante legal, representante alterno en caso de que aplique, y PDF adjunto).
17	El sistema al finalizar el step-form y actualizar correctamente el evento con sus distintas asignaciones redirige al usuario al apartado de “Mis eventos”.
	El sistema al finalizar el proceso no despliega ningún mensaje que le indique al usuario que el proceso se finalizó correctamente. Solo se despliega un mensaje que muestra “Datos de organizaciones guardados correctamente” al finalizar, pero se debería de indicar al usuario que todo el proceso se realizó de forma exitosa con un mensaje de “Proceso finalizado correctamente”.

18	Para esta prueba se detuvo la base de datos para analizar el comportamiento del registro del evento. Al momento de intentar registrar un evento el sistema es incapaz de realizar de forma exitosa el registro y despliega un mensaje que muestra “Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” lo cual indica que el sistema maneja el error y no permite al usuario interactuar exitosamente al usuario. Es necesario aclarar que el sistema toma 20 segundos para intentar conectar con la base de datos antes de mostrar dicho mensaje.
	En caso de realizar la prueba en los apartados de desvinculación permite desvincular exitosamente las asignaciones debido a que dichas asignaciones no se realizan si no hasta que el usuario pasa al siguiente paso del formulario.
	En apartado de Instalaciones Físicas, cuando el usuario decide pasar a la siguiente etapa del formulario y la base de datos esté desconectada, el sistema es incapaz de realizar el guardado correcto de las asignaciones y eventualmente despliega un error que muestra “Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” El sistema maneja exitosamente el error pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash.
	En los apartados de Organizadores y Organizaciones externas, cuando el usuario decide pasar a la siguiente etapa del formulario y la base de datos esté desconectada, el sistema es incapaz de realizar el guardado correcto de las asignaciones y tras 20 segundos de verificar la conexión despliega un error que muestra “Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” El sistema maneja exitosamente el error pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash.
19	Al intentar registrar un evento con una sesión expirada el sistema no realiza el registro exitoso, si no que responde con un mensaje de error que le muestra al usuario “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión”. El sistema maneja exitosamente el error pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash. Y el sistema redirige al usuario al apartado del inicio de sesión.
	En las distintas etapas del formulario, el sistema permite al usuario desplegar el modal de búsqueda pero no realiza las búsquedas de forma exitosa, si no que el sistema despliega un mensaje de error que muestra “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión”. El sistema maneja exitosamente el error, pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash. Y el sistema redirige al usuario al apartado del inicio de sesión.
	Después de realizar el registro exitoso, si la sesión expira, el sistema permite al usuario seguir por los siguientes pasos del formulario, lo cual NO se debería de permitir. El sistema debería de redirigir al usuario al apartado del inicio de sesión.
	En la última etapa del formulario, si se intenta finalizar el proceso con una organización externa asignada mientras la sesión está expirada, el sistema no permite realizar la acción si no que el sistema despliega un mensaje de error que muestra “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión”. El sistema maneja exitosamente el error, pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash. Y el sistema redirige al usuario al apartado del inicio de sesión.
20	El sistema al ingresar a la URL del apartado de registro de eventos válida si la sesión del usuario se encuentra activa. En caso de intentar forzar la entrada al registro de usuario con una sesión vencida, el sistema redirige automáticamente al usuario al apartado de inicio de sesión. El sistema realiza estas validaciones correctamente.
21	El sistema valida el rol del usuario que intenta ingresar a ciertos apartados de la aplicación como lo es el registro de eventos. De esta manera si un usuario no permitido intenta ingresar mediante el URL el sistema lo redirige a cierta página dependiendo de su rol. <ul style="list-style-type: none"> 5. Secretaria: En caso de que una secretaria intente ingresar al apartado de registro de eventos mediante la URL el sistema la redirige al dashboard. 6. Administrador: En caso de que una secretaria intente ingresar al apartado de registro de eventos mediante la URL el sistema la redirige a Django administration.
22	El comportamiento del sistema cuando un usuario intenta realizar solicitudes en el apartado de registro de evento, pero a dicho usuario se le expira su sesión, el sistema se comporta exactamente igual que en el caso de prueba N° 18.
23	Al sistema se le intentó insertar un input “<script>alert('XSS detectado');</script>” a lo cual el sistema rechazó y se desplegó un mensaje de “Posible inyección detectada (XSS o SQL). Acción bloqueada”. Al sistema también se le intentó ingresar el mismo input pero de forma manual a lo cual el sistema respondió con un mensaje que muestra “Entrada sospechosa detectada en este campo. No use consultas SQL ni código” por cada tecla que se ingresaba. Al momento de realizar la petición de este input manual el sistema responde con dos mensajes que muestran: “Formulario bloqueado: Contiene posible consulta SQL o código peligroso.” y “No se encontraron organizaciones externas”.

24	El sistema realiza cada acción posible (asignar, buscar, desplegar modales, filtrar, guardar, desvincular, omitir, finalizar) en tiempos muy cortos lo cual mejora la experiencia del usuario. Por lo cual el sistema responde de manera óptima a las interacciones del usuario en tiempos de espera aceptables.
25	Al sistema se le hicieron múltiples peticiones tanto de guardado como de asignación y desvinculación, y todas las desempeñó exitosamente sin que el sistema se viese afectado por el gran flujo de peticiones. El sistema responde exitosamente ante los grandes volúmenes de peticiones.
26	El sistema fue renderizado en distintas proporciones de múltiples dispositivos y en cada una de estas se probaron distintos niveles de zoom a lo cual el sistema responde exitosamente pues la información principal y los botones de acción siempre se mantienen en pantalla, de forma que mejora la experiencia del usuario.

Caso de Prueba			
Número	010	Fecha Ejecución	
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	100 minutos
Funcionalidad	Restablecimiento de Credenciales		
Prueba a realizar	Comprobar que al realizar un proceso exitoso envío de correo de restablecimiento de credenciales y actualizar la contraseña el sistema actualice la contraseña exitosamente, permitiendo así que el usuario recupere acceso a los apartados que requieren tener una sesión activa.		
Requisitos Probados	HU 3.4		
Usuarios	Estudiante, Profesor, Secretaria, Administrador		
Probador	Sebastián Leiton Goyes		
N°	C	NC	Escenarios
# 1	X		Envío exitoso de correo. Comprobar que al ingresar un correo de dominio “uao.edu.co” existente en la base de datos en el apartado de “Recuperar contraseña”, se envíe a dicho correo, un email que contenga las instrucciones del restablecimiento de credenciales. Confirmar que al sistema enviar el correo, se muestre un mensaje de éxito al usuario que muestre “Se ha enviado un correo de recuperación a <correo proporcionado>”.
# 2	X		Envío exitoso de correo. Comprobar que al realizar el envío exitoso del correo se redirija al apartado de “¡Revisa tu correo!” el cual contiene los pasos a seguir por el usuario.
# 3	X		Campos nulos en “Recuperar contraseña”. Validar que en el apartado de “Recuperar contraseña” si en el campo de correo no se ingresa nada, muestre un mensaje que le indique al usuario “Completa este campo”
# 4	X		Correo de dominio no autorizado. Validar que en el apartado de “Recuperar contraseña” al ingresar un correo de un dominio no autorizado se le informe al usuario que dicho correo es invalido mediante un mensaje que muestra “Correo invalido”.
# 5	X		Correo no existente en la base de datos. Validar que en el apartado de “Recuperar contraseña” al ingresar un correo que no existe en la base de datos se le informe al usuario que dicho correo no está registrado mediante un mensaje que muestra “Correo no registrado”.
# 6	X		Correo invalido. Validar que el resto de los casos donde no se admita el correo por formato inválido, salga un mensaje de error.
# 7	X		Redirección a inicio de sesión. Comprobar que el sistema permita al usuario redirigirse al apartado de “inicio de sesión” desde los apartados de “¡Revisa tu correo!” y “¡Contraseña restablecida!”.
# 8	X		Enlace correo funcional. Validar que el enlace adjunto en el correo enviado al usuario funcione y valide el token que permite el redireccionamiento al apartado de “Nueva contraseña”. Confirmar que en caso de que el token ya haya sido activado o ya haya expirado, el sistema redirige al apartado de “Enlace no válido”.

# 9	X		Invalidación de token. Comprobar que el sistema una vez se restablezca la credencial correctamente se inhabilite el token y ya no se permita el acceso al apartado de “Restablecer contraseña”.
# 10	X		Flujo alto de restablecimiento de credenciales. Validar que el sistema soporte una gran cantidad de solicitudes de restablecimiento de credenciales al mismo tiempo y que garantice la integridad y el restablecimiento exitoso de cada uno, incluso si es desde el mismo navegador.
# 11	X		Restablecimiento exitoso. Validar que cuando el usuario ingrese su nueva contraseña que cumple con el formato establecido (Una mayúscula, una minúscula, 2 números y 8 caracteres) y la confirme en el segundo campo correctamente; el sistema restablezca la credencial exitosamente y muestre un mensaje de éxito.
# 12	X		Campos nulos en restablecer contraseña. Validar que el sistema no permita el restablecimiento de la credencial si el usuario deja vacíos los campos requeridos. Confirmar que el sistema le indique al usuario que tiene que completar el campo con un mensaje que muestra “Completa este campo”.
# 13	X		Contraseña inválida. Validar que cuando el usuario ingresa una contraseña que no cumpla con el formato permitido (Una mayúscula, una minúscula, 2 números y 8 caracteres) el sistema no permite el restablecimiento de credencial. Confirmar que el sistema le indique al usuario que tiene mal el formato de la contraseña y un comentario indicativo de la causa.
# 14	X		Contraseñas no coincidentes. Validar que cuando el usuario ingresa su nueva contraseña, pero su confirmación no coincide, el sistema no permite el restablecimiento de credencial. Confirmar que el sistema le indique al usuario que tiene que cambiar la contraseña para que coincida con un mensaje que muestra “Las contraseñas no coinciden”.
# 15	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
# 16	X		Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en campos como “Correo” o “Contraseña”. Ejemplo: ingresar <code><script>alert('hack')</script></code> .
# 17	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.
# 18	X		Formulario intuitivo. Verificar que el formulario de restablecer credenciales sea intuitivo, comprensible y fácil de usar, garantizando que los usuarios organizadores puedan completar cada paso sin confusión, con mensajes de retroalimentación claros y navegación fluida entre secciones.
# 19	X		Tiempo de respuesta del guardado aceptable. Verificar que la credencial se actualice exitosamente en el sistema en un tiempo razonable de unos pocos segundos.
N°	Resultados		
1	Al proporcionar un correo válido en el apartado de Recuperar Contraseña el sistema envía satisfactoriamente un correo de bienvenida. El sistema informa al usuario que la acción se ha completado exitosamente mediante un mensaje que muestra “Se ha enviado un correo de recuperación a <correo>”.		
2	El sistema efectivamente redirecciona al usuario al apartado de ¡Revisa tu Correo! cuando el sistema envía el correo exitosamente.		
3	Al hacer una solicitud de correo de recuperación de credenciales pero el campo de Correo Electrónico se encuentra vacío, el sistema no realiza dicha petición y le informa al usuario que debe completar el campo mediante un mensaje que muestra “Completa este campo”.		
4	Al hacer una solicitud de correo de recuperación de credenciales pero el campo de Correo Electrónico tiene un correo que no cumple con el dominio aceptado de “ uao.edu.co ” el sistema realiza dicha petición y le informa al usuario que el correo no es válido mediante un mensaje que muestra “Correo inválido, debe terminar en @uao.edu.co”.		
5	Al hacer una solicitud de correo de recuperación de credenciales pero el campo de Correo Electrónico tiene un correo con un formato apto pero no existe dicho correo en la base de datos, el sistema no realiza la solicitud y le indica al usuario que el correo no está registrado en la base de datos mediante un mensaje que muestra “Correo no registrado”.		

6	En el resto de casos donde el correo proporcionado en el campo Correo Electrónico es inválido, el sistema le informa al usuario mediante un mensaje, que condición no cumple su correo o le muestra un mensaje de "Correo inválido". Por ejemplo, si el usuario ingresa en el campo "correoEjemplo@" y realiza la solicitud, el sistema le indica que debe completar el campo después de la "@"
7	Tanto en el apartado de Recuperar contraseña como en el de Revisa tu correo, el sistema permite al usuario dirigirse nuevamente al inicio de sesión mediante indicadores claros como botones e hipertextos.
8	El enlace proporcionado en el correo de restablecer credencial, si es abierto por primera vez permite al usuario entrar al apartado de Reestablecer contraseña donde puede ingresar su nueva credencial para restablecerla exitosamente. En caso de que el enlace ya se haya utilizado exitosamente para restablecer una credencial o su tiempo de validez ya haya expirado (24 horas después de abierto), el sistema redirige al usuario al apartado de Enlace Inválido.
9	Después de haber realizado el restablecimiento de credencial exitosamente, el sistema inhabilita el enlace de restablecimiento brindado en el correo, por lo que en caso de que el usuario quiera volver a restablecer su credencial mediante esta funcionalidad, deberá solicitar otro enlace.
10	El sistema se comporta de forma apta cuando se realizan múltiples solicitudes de restablecimiento de credenciales sin que estas lleguen a afectar en gran medida al sistema.
11	En el apartado de Nueva Contraseña, al ingresar una nueva contraseña con formato válido (mínimo 8 caracteres, al menos una letra mayúscula, al menos una letra minúscula, al menos un número) y confirme exitosamente la contraseña, el sistema valida la solicitud de restablecimiento y realiza exitosamente la acción. El sistema le informa al usuario que su credencial fue actualizada correctamente al redirigirlo al apartado de Contraseña Restablecida.
12	Al dejar campos vacíos requeridos en el apartado de Nueva Contraseña y realizar una petición de restablecimiento, el sistema no valida la petición e informa al usuario que debe completar los campos mediante un mensaje que muestra "Completa este campo".
13	Al ingresar una contraseña que no cumple con el formato adecuado (mínimo 8 caracteres, al menos una letra mayúscula, al menos una letra minúscula, al menos un número) y tratar de realizar una petición de restablecimiento, el sistema no valida la petición e informa al usuario que su contraseña no es válida mediante un mensaje que muestra "Contraseña inválida".
14	Al ingresar una contraseña apta y la confirmación de contraseña también apta, pero estas dos no son iguales el sistema invalida la petición de restablecimiento y le indica al usuario que revise sus contraseñas pues no coinciden, esto lo hace mediante un mensaje que muestra "Las contraseñas no coinciden".
15	Cuando se realiza la petición de restablecer contraseña con credenciales válidas cuando el servidor está desconectado el sistema no logra restablecer la credencial porque el sistema fue incapaz de comunicarse con el server y como la página se encontraba recargándose por el intento de la petición, termina de cargarse y aparece naturalmente un apartado de "No se puede acceder al sitio web".
16	Al sistema se le intentó insertar un input "<script>alert('XSS detectado');</script>" a lo cual el sistema rechazó y se desplegó un mensaje de "Posible inyección detectada (XSS o SQL). Acción bloqueada". Al sistema también se le intentó ingresar el mismo input pero de forma manual a lo cual el sistema respondió con un mensaje que muestra "Entrada sospechosa detectada en este campo. No use consultas SQL ni código" por cada tecla que se ingresaba. Al momento de realizar la petición de este input manual el sistema responde con dos mensajes que muestran: "Formulario bloqueado: Contiene posible consulta SQL o código peligroso." y "No se encontraron organizaciones externas".
17	El sistema fue renderizado en distintas proporciones de múltiples dispositivos y en cada una de estas se probaron distintos niveles de zoom a lo cual el sistema responde exitosamente pues la información principal y los botones de acción siempre se mantienen en pantalla, de forma que mejora la experiencia del usuario.
18	El formulario de restablecimiento de credenciales tiene nombres descriptivos, botones notorios, mensajes de retroalimentación; por lo cual la navegación entre este se hace de forma intuitiva y fácil de usar. Además cada que realiza una acción del sistema el mismo redirige al usuario a distintos apartados lo cual facilita aún más el uso de formulario.
19	El sistema realiza cada acción posible (validar un campo, redirigir, guardar, enviar correo, visualizar contraseña) en tiempos muy cortos lo cual mejora la experiencia del usuario. Por lo cual el sistema responde de manera óptima a las interacciones del usuario en tiempos de espera aceptables.

	La única acción que es notoriamente más lenta en realizarse es la del envío del correo pero por la naturaleza del mismo. De todas maneras la acción se realiza en unos pocos segundos. (menos de 5 segundos)
--	--

Caso de Prueba			
Número	011	Fecha Ejecución	24/10/25
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Eliminación de Organización Externa		
Prueba a realizar	Comprobar la eliminación de una organización externa desde la interfaz, respetando las restricciones por vínculos con eventos. Así como también, verificar los mensajes de confirmación/cancelación y que la acción solo proceda cuando no existan asociaciones activas.		
Requisitos Probados	HU 2.5		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Manuel Betancurt Pérez		

N°	C	NC	Escenarios
#1	X		Comprobar confirmación previa: al pulsar “eliminar” debe aparecer modal con de confirmación antes de ejecutar la acción.
#2	X		Comprobar eliminar organización sin eventos: abrir modal de confirmación, confirmar; mostrar éxito y remover la fila en la tabla (actualización visible).
#3	X		Eliminar con eventos vinculados: bloquear la acción y mostrar mensaje claro indicando que no puede eliminarse por estar asociada a eventos
#4	X		Comprobar cancelación: si el usuario cancela/cierra el modal, no se llama a la API y la tabla permanece intacta (opcional mensaje de cancelación).
#5	X		Comprobar que un organizador que no ha creado una organización no pueda eliminarlas
#6	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
#7	X		Expiración de sesión durante la eliminación. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador elimina una organización externa.
#8	X		Tiempo de respuesta del proceso de eliminación. Verificar que la organización externa se elimine en menos de 3 segundos
#9	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.

N°	Resultados
1	Al presionar el botón para eliminar organización externa aparece el modal de confirmación; Con la opción de confirmar la eliminación o cancelar el proceso. Permite al usuario asegurarse de la eliminación correctamente.
2	Aparece el modal de confirmación; al confirmar se muestra “¡Organización eliminada correctamente!”, la tabla se actualiza y la fila desaparece (sin duplicados ni errores).
3	La acción fue correctamente bloqueada y se mostró un mensaje claro indicando que no puede eliminarse por estar asociada a eventos (“Organización asociada a un evento.”)
4	Al cancelar el modal no se llama a la API, no se elimina la organización y el registro permanece en el listado
5	Un usuario que no haya creado la organización externa no se le permite eliminar la misma; la UI oculta controles impidiendo que se apliquen cambios.
6	Durante la eliminación de una organización externa, si se pierde la conexión, el sistema mostrará un mensaje de “Error de red. Intenta de nuevo”, no se realiza la eliminación de la organización y lo regresé a la vista del listado para reintentarlo.
7	Si el usuario se encuentra con la sesión expirada o su sesión ha expirado durante la eliminación de una organización no se le permitirá realizar esta acción lo sacará del modal y se despliega un mensaje de error que muestra “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión”. El sistema maneja exitosamente el error, pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash. Y el sistema redirige al usuario al apartado del inicio de sesión.

8	Tras enviar con red normal, se muestra el mensaje de éxito en la eliminación de la organización en ≤ 3 s y se redirige sin congelamientos al listado de organizaciones.
9	El sistema frente a los distintos formatos y proporciones de renderizado siempre busca desplegar la información de una manera que sea visible y cómoda para el usuario. Siendo así que la información tiende a no cortarse y los botones a no salir de la pantalla. Por lo cual el sistema responde bien a los distintos dispositivos, logrando así que la interfaz se adapte correctamente.

Caso de Prueba			
Número	012	Fecha Ejecución	26/10/25
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	60 minutos
Funcionalidad	Listado de eventos del organizador		
Prueba a realizar	Comprobar la visualización del listado de "Mis eventos" para el organizador, aplicando filtros por nombre y fecha que actualicen correctamente el listado. Así como también, verificar el manejo de "sin resultados" y la acción "Enviar a validación" con confirmación/mensajes adecuados y sin envíos duplicados.		
Requisitos Probados	HU 1.4		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Manuel Betancurt Perez		

N°	C	NC	Escenarios
#1	X		Comprobar visualización inicial de "Mis eventos": se cargan todas las tarjetas del usuario en formato paginado, con título, estado, fecha/hora y acciones; el contenedor de "sin resultados" permanece oculto cuando hay eventos.
#2	X		Comprobar que al organizador visualizar el listado de eventos corresponde únicamente a sus eventos creados.
#3	X		Comprobar orden por última edición: al cargar "Mis eventos" los registros se muestran del más recientemente editado al más antiguo.
#4	X		Comprobar carga completa de datos por tarjeta: nombre del evento, fecha/hora y lugar, estado, instalaciones físicas, organizador(es) (nombre/rol), organizaciones externas y presencia de PDFs.
#5	X		Comprobar filtros por estado (Todos/Borradores/Enviados/Aprobados/Rechazados): al hacer clic, se muestran solo los del estado elegido, el botón queda marcado activo y la paginación se reinicia a página 1.
#6	X		Comprobar búsqueda por nombre o por fecha: escribir en el input + botón/Enter; mantiene el estado activo del filtro si lo hay.
#7	X		Comprobar combinación de filtros + búsquedas (estado + nombre o fecha): el listado refleja la intersección; al cambiar de estado, se actualiza correctamente y vuelve a página 1.
#8	X		Comprobar Reset de filtros: al pulsar el botón "Restablecer Filtros" se limpian estado, nombre y fecha; se vuelve a página 1 y se muestran todas las tarjetas disponibles.
#9	X		Comprobar paginación completa: siguiente/anterior y botones "ir a primera" y "ir a última" página; respetan filtros/búsquedas activos; no hay páginas vacías ni se repiten tarjetas.
#10	X		Comprobar visibilidad de acciones por estado: los botones Editar y Eliminar aparecen solo en Borradores y Rechazados; permanecen ocultos/inhabilitados en Enviados/Aprobados.
#11	X		Comprobar estado "No hay eventos creados" por filtros/búsqueda: cuando no hay coincidencias se muestra el mensaje e ilustración; al quitar criterios, desaparecen y reaparecen tarjetas sin errores de consola.
#12	X		Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.
#13	X		Acceso directo por URL con rol no autorizado (Secretaria). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador no pueda acceder al formulario mediante URL copiada o escrita manualmente.
#14	X		Expiración de sesión durante el listado. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador navega o interactúa con el listado
#15	X		Validación de usabilidad de la interfaz del listado de eventos como filtros, paginación, entre otros. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz.
#16	X		Tiempo de respuesta del filtrado, el cambio de paginación, avanzar/retroceder. Verificar que estas funciones se ejecuten en menos de 3 segundos

#17	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.
<i>Resultados</i>			
1	Se visualiza con éxito el evento como tarjeta dentro del paginado, muestra de forma exitosa el horario y la hora del evento, también el estado del mismo, y la información de instalación y organización como desplegable y al desplegarlo se muestra con éxito la organización externa junto con el aval cargado por la misma. Y al haber eventos registrados, el contenedor de “Sin resultados” no salta a la vista del organizador		
2	Los eventos a la vista del organizador son únicamente los creados por el mismo, no se generan o se observan eventos de otros organizadores.		
3	En el listado de eventos se visualizan las tarjetas de forma que la primera es la última que obtuvo una edición o cambio, mostrando entonces del evento más reciente modificado al más antiguo.		
4	<p>Por cada tarjeta visualizada se logra evidenciar los datos registrados hasta el momento de ese evento, como base siempre se mostrará el nombre, el estado, la hora, la fecha y el tipo de evento, en caso de no tener el resto de datos no se mostrarán.</p> <p>Si el evento tiene registrado todos los datos los mostrará exitosamente, incluyendo las organizaciones asociadas y la instalación, así mismo también podrá mostrar casos en los que se incluya únicamente una organización y aún no una instalación o el caso contrario, manteniendo la información de la tarjeta actualizada. Se incluye el botón de previsualización de PDF funcional.</p>		
5	<p>Se valida exitosamente cada filtro, en el caso del estado Todos, se puede visualizar con éxito todos los eventos con todos los estados posibles, mostrando del más reciente modificado al más antiguo. Siendo la página inicial, esta se encuentra en la paginación 1.</p> <p>En el estado de Borradores, únicamente se permite visualizar aquellos eventos que no han sido enviados a revisión aunque estén completados y con todos los campos actualizados se mantienen a disposición de cambios. El botón cambiará a Borradores y se pondrá de color rosa para indicar el filtro en el que se encuentra, en caso de estar anteriormente en una paginación 2, se reiniciará y volverá a la 1. Mostrando las tarjetas ordenadamente</p> <p>En el estado Enviados, se mostrara aquellos eventos que han sido enviados a revisión y se encuentran pendientes de validación, no pueden ser editados, el filtro también cambiara a este estado iluminando el botón de color rosa, y en caso de cambiar de paginación lo hará exitosamente mostrando página 1 o en caso de tener una única página mostrará únicamente un el número de paginación existente.</p> <p>En caso de seleccionar el estado Aprobado o Rechazado, los estados se actualizan con información persistente hasta este momento de manera que al seleccionarlos el botón del estado escogido cambia a color Rosa y en su contenedor al no poder recibir aún eventos, mostrará un mensaje de “No hay eventos creados hasta el momento”, este mensaje debe ser distinto he indicado un mensaje más acertado para este apartado por ejemplo “No hay eventos aprobados hasta el momento” y de igual forma para el estado rechazado.</p>		
6	<p>Cuando se intenta buscar un evento por el filtro de nombre este permite filtrar por palabras, letras, o frases, dándole una mayor flexibilidad a la búsqueda del organizador, mostrara aquellos eventos asociados a estos filtros o que lo tienen incluido en su nombre, mostrando la información de sus tarjetas, es importante aclarar que al hacer la búsqueda se elimina la palabra del input, pero se mantiene el filtro y aparece un botón para restablecer el filtro.</p> <p>En caso de hacer un filtro por fecha, este mostrará únicamente los eventos registrados para este día en específico, funcionando correctamente la filtración.</p> <p>En ambos casos de filtración al hacer cambios entre el tipo de filtro se mantiene el último filtro aplicado, en caso de desear por otra fecha o nombre se debe presionar en el icono de la lupa y realizar una nueva búsqueda</p>		
7	En el caso de hacer doble filtración en el cual se selecciona borradores o enviados, y filtrar por palabras o la fecha únicamente mostrará los datos coincidentes para ambos filtros, no mostrará eventos adicionales o diferentes a ellos.		
8	Al presionar el botón de restablecer filtros se volverá a la paginación 1 con el estado seleccionado (Todos/Borradores/Enviados/Aprobados/Rechazados), y sin los filtros anteriormente aplicados. Mostrando la información completa del estado aplicado.		

9	Al realizar el cambio de paginación se logra de forma exitosa cambiando entre páginas sin congelamientos entre los cambios de páginas, se permite hacer cambios desde la numeración de las páginas o desde el botón de "<" cambiando exitosamente a la página anterior, o el botón ">" funcionando de igual forma, estos cambios de página se logran manteniendo el orden del más reciente al más antiguo y sin generar duplicidad entre las páginas.
10	Los botones Editar y Eliminar se logran visualizar con éxito en aquellos eventos que se encuentran en borradores o rechazados, de igual manera se pueden visualizar estos botones en el estado Todos, pero en caso de ser un evento enviado o aprobado no lo tendrá disponible.
11	Cuando no se logra obtener la información de un filtro o estado el sistema muestra el contenedor con la ilustración y mensaje de "No hay eventos creados" invitando al organizador a crear un evento o modificar el filtro, se recomienda para este caso modificar el mensaje para lograr una mejor comprensión de búsqueda sin coincidencias existentes en el sistema.
12	Al ingresar la URL de la página de listado de eventos, el sistema realiza la redirección inmediata a Login
13	Se bloquea el acceso; redirección a vista permitida; no se muestra el listado de eventos.
14	Cuando la sesión del organizador expira o se encuentra la sesión cerrada y ha quedado en esta vista, al intentar interactuar con la misma cualquiera de sus opciones paginación, edición o eliminar el evento, el sistema despliega un mensaje de error que muestra "Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión". El sistema maneja exitosamente el error, pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash. Y el sistema redirige al usuario al apartado del inicio de sesión.
15	El listado de eventos mantiene una integridad durante su uso permitiendo aplicar los filtros en conjunto con los estados sin presentar errores en la visualización de la información o problemas de duplicidad, así mismo la paginación se mantiene acorde a los cambios que presente el listado según los filtros, estados o cambios por edición asegurando una actualización de la información constante y fiable, manteniendo la retroalimentación y orden dentro de sí misma. Permitiendo un manejo de datos con claridad.
16	El proceso de envío del evento se completó en un tiempo inferior a 3 segundos, cumpliendo con los criterios de rendimiento establecidos.
17	El sistema frente a los distintos formatos y proporciones de renderizado siempre busca desplegar la información de una manera que sea visible y cómoda para el usuario. Siendo así que la información tiende a no cortarse y los botones a no salir de la pantalla. Por lo cual el sistema responde bien a los distintos dispositivos, logrando así que la interfaz se adapte correctamente.

Caso de Prueba			
Número	013	Fecha Ejecución	27/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	200 minutos
Funcionalidad	Edición de Evento antes de Validación		
Prueba a realizar	Comprobar que las etapas de la edición de eventos permitan al usuario editar eventos de forma satisfactoria, de manera que se muestre al usuario organizador una serie de instrucciones y mensajes claros de éxito junto a los datos cargados de la organización externa.		
Requisitos Probados	HU 1.2		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Sebastian Leiton Goyes		
N°	C	NC	Escenarios
# 1	X		Verifica que el usuario organizador pueda cargar y editar un evento completando todos los campos obligatorios con datos válidos (nombre, descripción, fecha, horas, etc.). Confirmar que el sistema muestre un mensaje de éxito y permita avanzar en el formulario.
# 2	X		Validar que el sistema no permite seguir a la siguiente etapa de editar evento si faltan campos requeridos, mostrando mensajes de error por campo vacío (nombre, descripción, hora inicio, hora fin, fecha).
# 3	X		Asegurar que el sistema rechace datos incorrectos (fecha de inicio previa a la actual, fecha de fin anterior a la fecha de inicio, capacidad de personas en 0 o negativa, horas de inicio mayores a las de finalización).

# 4	X		Verificar que el <i>step-form</i> para la edición de eventos sea intuitivo, comprensible y permita al usuario completar el proceso de registro de manera fluida, con retroalimentación clara y sin confusión entre pasos.
# 5	X		Validar que el sistema permita omitir la asignación de instalaciones físicas, organizadores y/u organizaciones externas en caso de que el usuario decida no asignarlas en su borrador de evento durante el proceso de edición.
# 6	X		Validar que el sistema cargue las asignaciones de instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas del evento, en caso de que existan, incluyendo una descripción breve de su información y un botón de previsualización de PDF para organizadores y organizaciones.
# 7	X		Validar la previsualización exitosa del aval PDF asignado a cada organizador y organización externa al momento de dar click en el logo de PDF de cada entidad.
# 8	X		Comprobar que al momento de cargar y asignar organizadores el usuario que crea el evento sea el primero en ser mostrado en la lista de organizadores asignados.
# 9	X		Fecha cargada previa a la fecha actual. Validar que el sistema en caso de cargar una fecha previa a la actual no permita guardar el evento y le indique al usuario "La fecha debe ser hoy o posterior"
# 10	X		Validar que el sistema permite buscar las distintas instalaciones físicas organizadores y/u organizaciones por sus atributos (nombre de instalación, nombre de organizador y nit de organización).
# 11	X		Validar que el sistema al momento de no encontrar la instalación física, organizador, y/u organización externa se despliegue un mensaje de error diciendo que no fue encontrada.
# 12	X		Comprobar que el sistema valide los formatos como PDF de los avales de los organizadores y certificados de participación de organización externa. En caso de no ser el formato adecuado, el sistema despliega un mensaje de error indicando que se cambie el formato a uno adecuado.
# 13	X		Validar que el sistema asigne al evento las instalaciones físicas, organizadores y/u organizaciones externas siempre y cuando todos los campos del formulario de asignación (solo para el caso de organizadores y organizaciones externas) sean completados satisfactoriamente.
# 14	X		Validar que cuando se trata de editar las instalaciones físicas de un evento y la suma de sus capacidades no abarca en totalidad la capacidad del evento, se despliegue un mensaje de error y no se ejecuten los cambios sobre las instalaciones físicas ni permita avanzar en el <i>step-form</i>
# 15	X		Confirmar que no se pueda asignar las mismas instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas del evento varias veces. Valida que solo se pueda asignar una única vez la misma entidad por evento. Confirmar que el sistema muestre un mensaje de error al intentar asignar la misma entidad una segunda vez.
# 16	X		Desvinculación exitosa. Validar que el sistema despliegue correctamente el modal de confirmación de desvinculación y permita al usuario desvincular una instalación física, organizador y/u organización externa). Confirmar que al desvincular la entidad/registro se muestre un mensaje de éxito "Registro eliminado correctamente".
# 17	X		Edición exitosa de organizaciones externas y organizadores. Validar que el sistema despliegue correctamente el modal de edición de instalación física, organizador y/u organización externa, y permita al usuario actualizar el PDF aval de dichas entidades y campos propios. Confirmar que al editar las entidades se muestre un mensaje de éxito "Registro <id> actualizado correctamente".
# 18	X		Cierre de modal exitoso. Validar que cuando el sistema despliegue correctamente el modal de edición/desvinculación de las instalaciones físicas, organizadores y organizaciones externas, permita al usuario cerrar el modal exitosamente.
# 19	X		Validar que el sistema una vez finalizado el <i>step-form</i> redirija a la página de mis-eventos.
# 20	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
# 21	X		Organización no encontrada por URL Validar que en caso de que el usuario ingrese a editar evento mediante la URL e ingrese un id que no existe en la base de datos, el sistema redirige al apartado de "Recurso no encontrado".
# 22	X		Validación organizador que no es creador. Validar que el evento solo sea editable para el usuario creador del evento y que en caso de que un usuario no creador, solicite editar, se redirige a la pagina de "Acceso restringido".

# 23	X		Autenticación validada. Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.
# 24	X		Acceso directo por URL con rol no autorizado (secretaria/ administrador). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de organizador no pueda acceder al formulario mediante URL copiada a escrita manualmente.
# 25	X		Expiración de sesión durante la edición del evento. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador completa el formulario.
# 26	X		Intento de inyección de código en campos de texto. Verificar que el sistema no ejecute scripts ni comandos HTML maliciosos en los inputs del formulario. Ejemplo: ingresar <code><script>alert('hack')</script></code> .
# 27	X		Flujo de edición de eventos alto. Validar que el sistema permite a varios usuarios organizadores poder registrar eventos de forma simultánea garantizando así la integridad de los datos de cada evento y el registro exitoso en cada caso.
# 28	X		Tiempo de respuesta del guardado. Verificar que el evento se edite exitosamente en el sistema en menos de 5 segundos.
# 29	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.
N°	Resultados		
1	<p>El sistema carga los datos del evento seleccionado de forma exitosa (Nombre, descripción, tipo, fecha, hora y la hora fin).</p> <p>En caso de que la información no se cambie y se solicite guardar los cambios, el sistema valida la acción y le muestra al usuario un mensaje de “Tu información está al día.”.</p> <p>En caso contrario que la información se cambie el sistema debe validar la actualización de los datos del evento (Nombre, descripción, fecha mayor que hoy, hora inicio menor que hora fin y la hora fin) y el sistema actualiza el evento exitosamente, desplegando a su vez un mensaje de éxito que muestra “La información básica del evento actualizada correctamente.”.</p>		
2	El sistema no permite la edición exitosa del evento cuando alguno de los campos requeridos se encuentra vacíos (Nombre, descripción, fecha, hora inicio y hora fin). El sistema alerta al usuario de que no ha completado un campo con un mensaje que muestra “Completa este campo”, esto en primer campo sin completar, de tal manera que cuando se llena ese campo, pero falta otro el mensaje aparece en el otro campo y así sucesivamente hasta que el usuario llene todos los campos (siempre y cuando el usuario haga la petición de guardar).		
3	El sistema satisfactoriamente rechaza la edición del evento cuando se intenta ingresar como nombre/descripción un campo con vacíos (Ejemplo. “ ”). Esto lo informa al usuario mediante un mensaje de error que muestra “El campo nombre es obligatorio” y “El campo descripción es obligatorio”.		
	El sistema impide seleccionar en el calendario una fecha anterior a la fecha actual		
	El sistema satisfactoriamente rechaza el registro del evento como borrador cuando se intenta ingresar una fecha de fin anterior a la fecha de inicio. Esto lo informa al usuario mediante un mensaje de error que muestra “La fecha de inicio no puede ser mayor que la fecha de fin”		
	El sistema satisfactoriamente rechaza el registro del evento como borrador cuando se intenta ingresar una capacidad con el valor de 0 o negativa. Esto lo informa al usuario mediante un mensaje en el input que muestra “El valor debe ser mayor o igual que 1”		
	En caso de que la fecha del evento sea la actual, el sistema valida la horas actual pues no tiene sentido enviar un evento que ya debería de estar ocurriendo. Por ejemplo, si se intenta ingresar la fecha actual y una hora previa a la actual, el sistema rechaza la solicitud pues es un evento que ya se debería haber comenzado y lo hace saber al usuario con el mensaje "La hora de inicio no puede ser menor a la hora actual"		
	El sistema valida la hora de inicio y la de fin para comprobar que la hora de inicio sea menor a la de fin, de esta manera se evitan incoherencias en el evento. En caso de serlo el sistema no permite la edición del evento y le informa al usuario mediante un mensaje que muestra “La hora fin debe ser mayor a la hora inicio”.		

4	<p>El sistema siempre muestra mensajes descriptivos para cada acción y nombres a cada campo. Por ejemplo, al poner el nombre del evento hay una etiqueta que indica que ahí se debe colocar el nombre con el mensaje de “Nombre”. Esto sucede para cada campo en el step-form. De la misma manera cada botón está nombrado con la acción específica que cumple como “Asignar una nueva organización” lo cual le indica al usuario que accediendo a ese botón puede asignar dicha organización.</p> <p>También el sistema despliega mensajes de retroalimentación en cada momento necesario como por ejemplo “Completa este campo” cuando el usuario no ha llenado un campo requerido o “¡Búsqueda completada correctamente!”.</p> <p>El sistema usa estos mensajes descriptivos a lo largo de todo el step-form por lo que logra ser amigable con el usuario e intuitivo.</p>
5	<p>En caso de que el usuario se encuentre en algún apartado de asignación ya sea de instalaciones físicas, organizadores, y/u organizaciones externas el sistema permite al usuario omitir la asignación y pasar a la siguiente etapa del formulario. Esto el sistema lo cumple.</p>
6	<p>El sistema carga de forma exitosa las instalaciones físicas asignadas del evento en el apartado de Instalaciones Físicas, mostrando así la información básica de dichas instalaciones (Tipo y nombre).</p> <p>El sistema carga de forma exitosa los usuarios organizadores asignados del evento en el apartado de Organizadores, mostrando así la información básica de dichos organizadores (Rol, nombre y en caso de que aplique, el archivo PDF adjunto).</p> <p>El sistema carga de forma exitosa las organizaciones externas asignadas del evento en el apartado de Organizaciones Externas, mostrando así la información básica de dichas organizaciones (NIT y nombre, asistencia del representante legal, nombre de representante alterno en caso de que aplique y archivo PDF adjunto en caso de que aplique).</p>
7	<p>En el apartado de organizadores se asignaron varios organizadores con sus respectivos archivos adjuntos y se intentó previsualizar todos y cada uno de los PDFs dando click en el botón con el símbolo de PDF. El sistema fue capaz de redireccionar al usuario a una nueva ventana que contiene el PDF adjunto por dicho organizador de forma exitosa.</p> <p>En el apartado de organizaciones externas se asignaron varios organizadores con sus respectivos archivos adjuntos y se intentó previsualizar todos y cada uno de los PDFs dando click en el botón con el símbolo de PDF. El sistema fue capaz de redireccionar al usuario a una nueva ventana que contiene el PDF adjunto por dicho organizador de forma exitosa.</p>
8	<p>Para esta prueba se asignaron una gran cantidad de usuarios organizadores con distintos nombres y el sistema mantuvo en todo momento al usuario creador de primero en la lista. De esta manera es claro quién es el usuario organizador y no se pierde entre todos los organizadores.</p> <p>El sistema a medida que agrega más organizadores los coloca al final de la lista.</p>
9	<p>El sistema satisfactoriamente rechaza la edición del evento cuando se intenta guardar el evento con una fecha cargada previa a la actual. Esto lo informa al usuario mediante un mensaje de error que muestra “La fecha debe ser hoy o posterior”.</p>
10	<p>El sistema permite realizar una búsqueda exitosa de instalaciones físicas cuando el usuario accede al modal de “Asignar instalación Física” mediante un nombre válido.</p> <p>En caso de que el nombre proporcionado coincida con instalaciones físicas el sistema le informará al usuario que la búsqueda ha sido exitosa mediante un mensaje que muestra “¡Búsqueda completada correctamente!” y listará las instalaciones físicas que coinciden con el nombre proporcionado y la información básica de cada una.</p> <p>En caso de que el campo de nombre se deje vacío y el usuario realice la petición de búsqueda el sistema le pide al usuario que complete el campo mediante un mensaje que muestra “Completa este campo”.</p> <p>El sistema permite realizar una búsqueda exitosa de posibles organizadores cuando el usuario accede al modal de “Asignar organizador” mediante un nombre válido.</p> <p>En caso de que el nombre proporcionado coincida con posibles organizadores el sistema le informará al usuario que la búsqueda ha sido exitosa mediante un mensaje que muestra “¡Búsqueda completada correctamente!” y listará los posibles organizadores que coincidan con el nombre proporcionado y la información básica de cada uno.</p>

	<p>En caso de que el campo de nombre se deje vacío y el usuario realice la petición de búsqueda el sistema le pide al usuario que complete el campo mediante un mensaje que muestra "Completa este campo".</p> <p>El sistema permite realizar una búsqueda exitosa de organizaciones externas cuando el usuario accede al modal de "Asignar Organización" mediante un NIT válido.</p> <p>En caso de que el NIT proporcionado coincida con organizaciones externas el sistema le informará al usuario que la búsqueda ha sido exitosa mediante un mensaje que muestra "¡Búsqueda completada correctamente!" y listará las organizaciones externas que coinciden con el nombre proporcionado y la información básica de cada una.</p> <p>En caso de que el campo de NIT se deje vacío y el usuario realice la petición de búsqueda el sistema le pide al usuario que complete el campo mediante un mensaje que muestra "Completa este campo".</p> <p>Adicionalmente, si el usuario no encuentra una organización externa al ingresar un NIT válido, el sistema permite crear una organización externa para asignarla al evento.</p>
11	<p>En caso de que el nombre proporcionado no coincida con ninguna instalación física de la base de datos el sistema le informa al usuario mediante un mensaje que muestra "No se encontraron instalaciones físicas".</p> <p>En caso de que el nombre proporcionado no coincida con ningún posible organizador de la base de datos el sistema le informa al usuario mediante un mensaje que muestra "No se encontraron usuarios organizadores".</p> <p>En caso de que el NIT proporcionado no coincida con ninguna organización externa de la base de datos el sistema le informa al usuario mediante un mensaje que muestra "No se encontraron organizaciones externas".</p>
12	<p>Al intentar asignar un organizador y subir el archivo PDF del aval del Organizador, el sistema valida el formato del archivo de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> Si se adjunta un archivo de formato PDF y se intenta guardar, el sistema lo guarda de forma exitosa y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra "Registro <id> marcado para actualización". Si se adjunta un archivo de un formato distinto al PDF y se intenta guardar, el sistema rechaza el guardado del archivo y despliega un mensaje de error que muestra "Debes subir un archivo PDF". Si no se adjunta ningún archivo y se intenta guardar, el sistema rechaza el guardado del archivo y le indica al usuario que debe de adjuntar un archivo mediante un mensaje que muestra "El campo aval es obligatorio". <p>Al intentar asignar una organización externa y subir el archivo PDF del certificado de Participación, el sistema valida el formato del archivo de la siguiente manera:</p> <ol style="list-style-type: none"> Si se adjunta un archivo de formato PDF y se intenta guardar, el sistema lo guarda de forma exitosa y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra "Registro <id> marcado para actualización". Si se adjunta un archivo de un formato distinto al PDF y se intenta guardar, el sistema rechaza el guardado del archivo y despliega un mensaje de error que muestra "Debes subir un archivo PDF". Si no se adjunta ningún archivo y se intenta guardar, el sistema rechaza el guardado del archivo y le indica al usuario que debe de adjuntar un archivo mediante un mensaje que muestra "El campo aval es obligatorio".
13	<p>Al intentar asignar una instalación física desde el modal de búsqueda, el sistema valida la asignación e indica al usuario que la instalación física fue asignada satisfactoriamente mediante un mensaje que muestra "Se registró la adición del registro con id <id>".</p> <p>En caso de que una instalación haya sido cargada con el evento y dicha instalación fue eliminada pero se quiere volver a asignar, el mensaje de éxito es "Se restauró el registro <id>".</p> <p>Al intentar asignar un posible organizador desde el modal de búsqueda, el sistema valida el formato del archivo adjunto y la asignación, de tal manera que realiza la asignación correctamente y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra "Se registró la adición del registro con id <id>".</p> <p>En caso de que un usuario organizador haya sido cargado con el evento y dicho usuario fue eliminado pero se quiere volver a asignar, el mensaje de éxito es "Se restauró el registro <id>".</p>

	<p>Al intentar asignar una organización externa desde el modal de búsqueda, el sistema valida los campos del representante legal (en caso de que no vaya se asigna un representante alterno), el formato del archivo adjunto y la asignación, de tal manera que realiza la asignación correctamente y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Se registró la adición del registro con id <id>”.</p> <p>En caso de que una organización externa haya sido cargada con el evento y dicha organización fue eliminada pero se quiere volver a asignar, el mensaje de éxito es “Se restauró el registro <id>”.</p>
14	<p>Al intentar editar un conjunto de instalaciones físicas cuya suma de capacidades no satisfacen/cubren la capacidad del evento, se muestra el mensaje de error: “La suma de las capacidades de las instalaciones no abarca la capacidad del evento”, tampoco se ejecutan los cambios en la base de datos y no deja avanzar en el step-form</p>
15	<p>En el apartado de Instalaciones Físicas se intentó asignar una misma instalación por segunda vez a lo cual el sistema rechaza la asignación e indica al usuario que dicha instalación ya está asignada mediante un mensaje de error que muestra “El registro con id <id> ya existe o ya fue agregado”.</p> <p>En el apartado de Organizadores se intentó asignar un mismo posible organizador por segunda vez a lo cual el sistema rechaza la asignación e indica al usuario que dicho usuario organizador ya está asignado mediante un mensaje de error que muestra “El registro con id <id> ya existe o ya fue agregado”.</p> <p>En el apartado de Organizaciones externas se intentó asignar una misma organización por segunda vez a lo cual el sistema rechaza la asignación e indica al usuario que dicha organización ya está asignada mediante un mensaje de error que muestra “El registro con id <id> ya existe o ya fue agregado”.</p>
16	<p>El sistema en el apartado de Instalaciones Físicas permite al usuario visualizar las instalaciones asignadas con su respectivo botón de “Desvincular” el despliega un modal de desvinculación.</p> <p>En caso de que el usuario confirme la desvinculación el sistema realiza la desvinculación correctamente de la Instalación física y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Se registró la eliminación del registro con id <id>”. El sistema también actualiza la lista de instalaciones físicas asignadas, mostrando así las asignaciones actuales.</p> <p>El sistema en el apartado de Organizadores permite al usuario visualizar los usuarios organizadores asignados con su respectivo botón de “Desvincular” el despliega un modal de desvinculación.</p> <p>En caso de que el usuario confirme la desvinculación el sistema realiza la desvinculación correctamente del usuario organizador y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Se registró la eliminación del registro con id <id>”. El sistema también actualiza la lista de usuarios organizadores asignados, mostrando así las asignaciones actuales.</p> <p>El sistema en el apartado de Organizaciones Externas permite al usuario visualizar las organizaciones externas con su respectivo botón de “Desvincular” el despliega un modal de desvinculación.</p> <p>En caso de que el usuario confirme la desvinculación el sistema realiza la desvinculación correctamente de la organización externa y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Se registró la eliminación del registro con id <id>”. El sistema también actualiza la lista de organizaciones externas asignadas, mostrando así las asignaciones actuales.</p>
17	<p>El sistema en el apartado de Instalaciones Físicas permite al usuario visualizar las instalaciones físicas con su respectivo botón de “Editar” el despliega un modal de edición.</p> <p>En caso de que el usuario confirme la edición el sistema realiza la edición correctamente de la instalación física y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro <id> actualizado correctamente”. El sistema también actualiza la lista de instalaciones físicas asignadas, mostrando así las asignaciones actuales.</p> <p>El sistema en el apartado de Organizadores permite al usuario visualizar los usuarios organizadores con su respectivo botón de “Editar” el despliega un modal de edición.</p> <p>En caso de que el usuario confirme la edición el sistema realiza la edición correctamente del organizador y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro <id> actualizado correctamente”. El sistema también actualiza la lista de usuarios organizadores asignados, mostrando así las asignaciones actuales.</p>

	<p>El sistema en el apartado de Organizaciones externas permite al usuario visualizar las organizaciones externas con su respectivo botón de “Editar” el despliega un modal de edición.</p> <p>En caso de que el usuario confirme la edición el sistema realiza la edición correctamente de la organización y le indica al usuario mediante un mensaje que muestra “Registro <id> actualizado correctamente”. El sistema también actualiza la lista de organizaciones externas asignadas, mostrando así las asignaciones actuales.</p>
18	En caso de que el usuario cancele la desvinculación el sistema cierra el modal de confirmación de desvinculación exitosamente.
19	El sistema al finalizar el step-form y actualizar correctamente el evento con sus distintas asignaciones redirige al usuario al apartado de “Mis eventos”.
20	<p>Para esta prueba se detuvo la base de datos para analizar el comportamiento de la edición del evento. Al momento de intentar editar un evento el sistema es incapaz de realizar de forma exitosa la actualización y despliega un mensaje que muestra “Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” Esto tras estar 20 segundos intentando realizar conexión la base de datos. El sistema maneja exitosamente el error pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash.</p> <p>En caso de realizar la prueba en los apartados de desvinculación permite desvincular exitosamente las asignaciones debido a que dichas asignaciones no se realizan si no hasta que el usuario pasa al siguiente paso del formulario.</p> <p>En apartado de Instalaciones Físicas, cuando el usuario decide pasar a la siguiente etapa del formulario y la base de datos esté desconectada, el sistema es incapaz de realizar de forma exitosa la actualización y despliega un mensaje que muestra “Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” Esto tras estar 20 segundos intentando realizar conexión la base de datos. El sistema maneja exitosamente el error pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash.</p> <p>En el apartado de Organizadores, cuando el usuario decide pasar a la siguiente etapa del formulario y la base de datos esté desconectada, el sistema es incapaz de realizar de forma exitosa la actualización y despliega un mensaje que muestra “Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” Esto tras estar 20 segundos intentando realizar conexión la base de datos. El sistema maneja exitosamente el error pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash.</p> <p>En el apartado de Organizaciones externas, cuando el servidor está desconectado, el sistema es incapaz de realizar el guardado correcto de las asignaciones lo cual es lo deseado y el sistema le informa al usuario que algo ha salido mal es validado con éxito, mostrando mensajes claros informando al usuario “No se pudo conectar con el servidor. Verifica tu conexión a Internet e inténtalo de nuevo.” y el formulario conserva con éxito los datos y no se crea el registro y puede reintentarse.</p> <p>En las distintas etapas del formulario, el sistema permite al usuario desplegar el modal de búsqueda pero no realiza las búsquedas de forma exitosa, si no que el sistema es incapaz de realizar de forma exitosa la búsqueda y despliega un mensaje que muestra “Respuesta inesperada del servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” Esto tras estar 20 segundos intentando realizar conexión la base de datos. El sistema maneja exitosamente el error pues evita que el sistema cargue una pantalla de error que genere un crash.</p>
21	Al ingresar mediante la URL la id de un evento que no coincide con ningún evento en la base de datos, el sistema redirige automáticamente al usuario al apartado de Recurso no encontrado.
22	Al ingresar mediante la URL la id de un evento que no es creado por el usuario que está solicitando la acción, el sistema redirige automáticamente al usuario al apartado de Acceso restringido.
23	El sistema al ingresar a la URL del apartado de editar eventos válida si la sesión del usuario se encuentra activa. En caso de intentar forzar la entrada al registro de usuario con una sesión vencida, el sistema redirige automáticamente al usuario al apartado de inicio de sesión. El sistema realiza estas validaciones correctamente.
24	<p>El sistema valida el rol del usuario que intenta ingresar a ciertos apartados de la aplicación como lo es el editar eventos. De esta manera si un usuario no permitido intenta ingresar mediante el URL el sistema lo redirige a cierta página dependiendo de su rol.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Secretaria: En caso de que una secretaria intente ingresar al apartado de registro de eventos mediante la URL el sistema la redirige al dashboard. 8. Administrador: En caso de que una secretaria intente ingresar al apartado de registro de eventos mediante la URL el sistema la redirige a Django administration.

25	El sistema se comporta prácticamente igual que en el caso de pruebas 18 de la HU 1.1 de registro de eventos, pues ambos formularios comparten las mismas bases. La única diferencia notable es que en algunas instancias el sistema puede desplegar un mensaje de error que muestra “Método no permitido”.
26	Al sistema se le intentó insertar un input “<script>alert('XSS detectado');</script>” a lo cual el sistema rechazó y se desplegó un mensaje de “Posible inyección detectada (XSS o SQL). Acción bloqueada”. Al sistema también se le intentó ingresar el mismo input pero de forma manual a lo cual el sistema respondió con un mensaje que muestra “Entrada sospechosa detectada en este campo. No use consultas SQL ni código” por cada tecla que se ingresaba. Al momento de realizar la petición de este input manual el sistema responde con dos mensajes que muestran: “Formulario bloqueado: Contiene posible consulta SQL o código peligroso.” y “No se encontraron organizaciones externas”.
27	Al sistema se le hicieron múltiples peticiones tanto de guardado como de asignación y desvinculación, y todas las desempeñó exitosamente sin que el sistema se viese afectado por el gran flujo de peticiones. El sistema responde exitosamente ante los grandes volúmenes de peticiones.
28	El sistema realiza cada acción posible (asignar, buscar, desplegar modales, filtrar, guardar, desvincular, omitir, finalizar) en tiempos muy cortos lo cual mejora la experiencia del usuario. Por lo cual el sistema responde de manera óptima a las interacciones del usuario en tiempos de espera aceptables.
29	El sistema fue renderizado en distintas proporciones de múltiples dispositivos y en cada una de estas se probaron distintos niveles de zoom a lo cual el sistema responde exitosamente pues la información principal y los botones de acción siempre se mantienen en pantalla, de forma que mejora la experiencia del usuario.

Caso de Prueba			
Número	014	Fecha Ejecución	26/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Eliminación de evento no enviado		
Prueba a realizar	Verificar que un evento no enviado pueda eliminarse de manera segura por su creador, mostrando confirmación previa, gestionando cancelaciones, errores técnicos, accesos no autorizados y expiración de sesión, asegurando éxito de la acción, tiempos de respuesta menores a 3 segundos y correcta visualización en dispositivos móviles y tabletas.		
Requisitos Probados	HU 1.3		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Eddie Santiago Delgado Campo		
N°	C	NC	Escenarios
1	X		Comprobar que solo aparezca el botón de “Eliminar” en eventos de estado “Borrador” o “Rechazado”
2	X		Comprobar confirmación previa: al pulsar “Eliminar” debe aparecer modal con de confirmación antes de ejecutar la acción.
3	X		Comprobar eliminar evento no enviado: abrir modal de confirmación, confirmar; mostrar éxito y recargar página
4	X		Comprobar cancelación: si el usuario cancela/cierra el modal, no se llama a la API y no se recarga la página
5	X		Comprobar que un organizador que no ha creado un evento no pueda eliminarlo
6	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
7	X		Expiración de sesión durante el proceso de eliminación. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador elimina un evento.

8	X		Tiempo de respuesta del proceso de eliminación. Verificar que el evento se elimine en menos de 3 segundos
9	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.
N°	Resultados		
1	El sistema muestra el botón de “Eliminar” únicamente en eventos en estado “Borrador” o “Rechazado”		
2	Aparece el modal de confirmación; Con la opción de confirmar la eliminación o cancelar el proceso. Permite al usuario asegurarse de la eliminación correctamente.		
3	Aparece el modal de confirmación; al confirmar se muestra “Evento eliminado correctamente”, y recarga la página		
4	Al cancelar el modal no se llama a la API, no se elimina el evento y el registro permanece en el listado		
5	No se permite eliminar; la UI muestra únicamente los eventos creados por el usuario en sesión		
6	Ambos casos de error son validados con éxito. El sistema muestra el mensaje “Error de red. Intenta de nuevo”		
7	Cuando expira la sesión en el momento de eliminar el evento, aparece un mensaje de “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión.” y redirecciona al inicio de sesión.		
8	Tras enviar con red normal, se muestra el mensaje de éxito en la eliminación del evento no enviado en ≤ 3 s.		
9	El sistema frente a los distintos formatos y proporciones de renderizado siempre busca desplegar la información de una manera que sea visible y cómoda para el usuario. Siendo así que la información tiende a no cortarse y los botones a no salir de la pantalla. Por lo cual el sistema responde bien a los distintos dispositivos, logrando así que la interfaz se adapte correctamente.		

Caso de Prueba			
Número	015	Fecha Ejecución	27/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30min
Funcionalidad	Envío de evento a validación/aprobación		
Prueba a realizar	Verificar que un evento en estado borrador o rechazado pueda enviarse a validación de manera segura por su creador, mostrando confirmación previa, gestionando cancelaciones, errores técnicos, accesos no autorizados y expiración de sesión, asegurando éxito de la acción, tiempos de respuesta menores a 3 segundos y correcta visualización en dispositivos móviles y tabletas.		
Requisitos Probados	HU 1.5		
Usuarios	Estudiante, Profesor		
Probador	Alex Yohan Silva Mina		
N°	C	NC	Escenarios
1	X		Comprobar que solo aparezca el botón de “Enviar” en eventos de estado “Borrador” .
2	X		Comprobar confirmación previa: al pulsar “Enviar” debe aparecer modal con de confirmación antes de ejecutar la acción.
3	X		Comprobar enviar evento: abrir modal de confirmación, confirmar; mostrar mensaje “Evento enviado a validación correctamente” y recargar página
4	X		Comprobar que cuando el evento se haya enviado correctamente, notifique a la secretaria académica de que hay un nuevo evento pendiente de evaluación con un mensaje como “¡Nuevo evento por evaluar!”
5	X		Comprobar que el sistema bloquee el envío del evento si tiene una fecha anterior a la actual.
6	X		Comprobar cancelación: si el usuario cancela/cierra el modal, no se llama a la API y no se recarga la página
7	X		Comprobar que un organizador que no ha creado un evento no pueda enviarlo

8	X		Comprobar que el sistema impida enviar un evento si no hay al menos una instalación física asignada, algún organizador asignado o el creador del evento no está asignado como organizador
9	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
10	X		<i>Expiración de sesión durante el proceso de envío. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras el organizador envía un evento.</i>
11	X		<i>Tiempo de respuesta del proceso de envío. Verificar que el evento se envíe en menos de 3 segundos</i>
12	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.

Resultados

1	El botón de enviar aparece en la UI únicamente en aquellos eventos con estado “Borrador”
2	Al pulsar el botón “Enviar”, el sistema muestra correctamente un modal de confirmación antes de ejecutar la acción.
3	Al confirmar el envío en el modal, el sistema muestra el mensaje “Evento enviado a validación correctamente” y recarga la página satisfactoria
4	Al momento en que un evento se envía, la secretaria académica de la facultad correspondiente recibe una notificación con el título: “¡Nuevo evento por evaluar!”, y el texto: “El evento NOMBRE ha sido enviado a validación. Revisa la sección de revisiones para más información.”
5	El sistema bloquea correctamente el envío del evento cuando la fecha es anterior a la actual, mostrando el mensaje “La hora fin debe ser mayor a la hora inicio”.
6	Si el usuario cancela o cierra el modal de confirmación, no se llama a la API ni se recarga la página, manteniendo el estado actual.
7	El sistema impide correctamente que un organizador que no creó el evento pueda enviarlo a validación.
8	El sistema bloquea el envío de eventos que no tienen una instalación física asignada, no cuentan con organizadores asignados, o cuando el creador no está asignado como organizador, mostrando los mensajes de validación adecuados.
9	Ante una falla técnica (por ejemplo, pérdida de conexión o error en base de datos), el sistema al intentar enviar el evento aparece el mensaje ambos casos de error son validados con éxitos, mostrando mensajes claros informando al usuario el error 500 al mostrar “Ocurrió un error al comunicarse con el servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” en caso de ser un error de red sera “No se pudo conectar con el servidor. Verifica tu conexión a Internet e inténtalo de nuevo.” y el formulario conserva con éxito los datos y no se crea el registro y puede reintentarse.
10	Si la sesión expira o es cerrada durante o antes del proceso de envío, El sistema envía el mensaje “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión.” y el sistema redirige correctamente al login al intentar interactuar.
11	El proceso de envío del evento se completó en un tiempo inferior a 3 segundos, cumpliendo con los criterios de rendimiento establecidos.
12	El sistema frente a los distintos formatos y proporciones de renderizado siempre busca desplegar la información de una manera que sea visible y cómoda para el usuario. Siendo así que la información tiende a no cortarse y los botones a no salir de la pantalla. Por lo cual el sistema responde bien a los distintos dispositivos, logrando así que la interfaz se adapte correctamente.

Caso de Prueba

Número	016	Fecha Ejecución	26/10/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Visualización de eventos pendientes de evaluación		
Prueba a realizar	Verificar que la secretaria pueda visualizar correctamente los eventos enviados de su facultad, con datos completos y ordenados, acceso a detalles y evaluación de eventos, paginación funcional, protección contra accesos no autorizados, manejo de expiración de sesión, tiempos de respuesta menores a 3 segundos y correcta visualización en dispositivos móviles y tabletas.		
Requisitos Probados	HU 4.1		
Usuarios	Secretaría		

Probador			Laura Isabel Campo Ruíz
N°	C	NC	Escenarios
1	X		Comprobar visualización inicial de “Eventos enviados”: se cargan todas las tarjetas del usuario en formato paginado, con título, estado, fecha/hora y acciones; el contenedor de “sin resultados” permanece oculto cuando hay eventos.
2	X		Comprobar que la secretaria al visualizar el listado de eventos enviados corresponde únicamente a los eventos enviados de su facultad.
3	X		Comprobar orden de visualización: Se muestran los eventos ordenados ascendentemente por la fecha de envío del evento (de los más antiguos a los más recientes)
4	X		Comprobar carga completa de datos por tarjeta: nombre del evento, fecha/hora y lugar, estado, instalaciones físicas, organizador(es) (nombre/rol), organizaciones externas y presencia de PDFs.
5	X		Comprobar que al presionar sobre el botón con el icono de “Ver más” se abra un modal con la información detallada de cada organizador u organización externa
6	X		Comprobar que al presionar sobre el botón de “Evaluar evento”, se abra un modal con el formulario para evaluar dicho evento, ya sea aprobarlo o rechazarlo
7	X		Comprobar paginación completa: siguiente/anterior y botones “ir a primera” y “ir a última”; no hay páginas vacías ni se repiten tarjetas.
8	X		Acceso directo por URL sin sesión iniciada. Validar que un usuario sin sesión (no autenticado) no pueda acceder al formulario mediante URL directa.
9	X		Acceso directo por URL con rol no autorizado (Organizador). Comprobar que un usuario autenticado, pero sin rol de secretaria no pueda acceder al formulario mediante URL copiada o escrita manualmente.
10	X		Expiración de sesión durante el listado. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras la secretaria navega o interactúa con el listado
11	X		Validación de usabilidad de la interfaz del listado de eventos enviados. Evaluar la claridad, organización y retroalimentación visual de la interfaz.
12	X		Tiempo de respuesta del cambio de paginación, avanzar/retroceder. Verificar que estas funciones se ejecuten en menos de 3 segundos
13	X		Prueba responsive (dispositivo móvil/tablet). Verificar que la interfaz se adapte correctamente al tamaño de pantalla y conserve legibilidad y funcionalidad.
N°	Resultados		
1	La pantalla de eventos enviados carga todas las tarjetas en formato paginados; cada tarjeta incluye título, estado, fecha/hora y acciones. El contenedor de “sin resultados” permanece oculto cuando hay eventos.		
2	El listado presenta únicamente los eventos pertenecientes a la facultad asociada a la secretaria en sesión; no se muestran eventos de otras facultades.		
3	Los eventos se muestran ordenados ascendentemente por fecha de envío (de los más antiguos a los más recientes).		
4	Cada tarjeta carga correctamente todos los datos requeridos: nombre del evento, fecha/hora, lugar, estado, instalaciones físicas, organizador(es) con nombre y rol, organizaciones externas y presencia/adjunto de PDFs.		
5	Al pulsar el botón “Ver más” se abre un modal que muestra la información detallada del organizador u organización externa seleccionada (datos completos y legibles).		
6	Al pulsar “Evaluar evento” se abre un modal con el formulario de evaluación que contiene un select con los valores “Aprobación” y “Rechazo”, cuando se cambia de valor, se muestran/ocultan los inputs necesarios de cada acción		
7	La paginación funciona correctamente: botones siguiente/anterior e “ir a primera”/“ir a última” navegan sin páginas vacías ni duplicación de tarjetas.		
8	Intentos de acceso directo por URL sin sesión son denegados: el sistema redirige al inicio de sesión.		
9	Un usuario autenticado con rol distinto a Secretaria (por ejemplo Organizador) no puede acceder al listado mediante URL directa; se impide la carga del formulario.		
10	Si la sesión expira mientras la secretaria interactúa con el listado, el sistema detecta que la sesión ha expirado, pero es cuando se realiza una acción que requiere una recarga de la página (cambio de paginación o navegación por la barra lateral). Aparece un mensaje “Sesión expirada. Serás redirigido a la página de inicio de sesión.” y redirige al inicio de sesión.		
11	La interfaz del listado es usable: la organización visual es clara, la retroalimentación (mensajes, estados, loaders) es comprensible y la navegación resulta intuitiva para la secretaria.		
12	Los cambios de paginación y las funciones de avanzar/retroceder se realizan en menos de 3 segundos.		

13	Prueba responsive superada: en dispositivos móviles y tabletas la interfaz se adapta (textos legibles, botones accesibles, modales centrados), manteniendo funcionalidad y sin cortes de información.
----	---

Caso de Prueba			
Número	017	Fecha ejecución	14/11/2025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Aprobación de evento		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), una Secretaria Académica pueda acceder al módulo de eventos pendientes y aprobar un evento adjuntando el acta de aprobación y que se envíe una notificación al organizador		
Requisitos Probados	HU 4.2		
Usuarios	Secretaria y usuario organizador		
Probador	Alex Yohan Silva Mina		
N°	C	NC	Escenarios
#1	X		Si se selecciona "Aprobación", comprobar que el sistema muestre el campo obligatorio para subir el archivo PDF del acta de aprobación y que no permite evaluar sin adjuntar el archivo
#2	X		Al confirmar la acción, comprobar que el sistema actualiza el estado del evento correctamente a Aprobado y muestre un mensaje de éxito. "El evento fue aprobado exitosamente"
#3	X		Validar que un evento con fecha y hora pasadas no se pueda aprobar.
#4	X		Verificar que el evento evaluado desaparezca del listado de eventos pendientes y se actualice con su nuevo estado.
#5	X		Si el evento se aprueba, el organizador debe recibir una notificación automática con el mensaje correspondiente "¡Evento aprobado!"
#6	X		Verificar que el botón "Ver evento" dentro de la notificación redirige correctamente al detalle del evento y muestra al usuario el acta de aprobación.
#7	X		Comprobar que el organizador del evento pueda visualizar las notificaciones en su módulo y marcar como leída, además de mostrar y fecha/hora de recepción.
#8	X		Validar que un usuario distinto a la Secretaria Académica no pueda acceder al módulo ni ejecutar acciones de evaluación.
#9	X		Validar que, una vez aprobado un evento por la Secretaría Académica, dicho evento aparezca en la pestaña Eventos Publicados, mostrando toda su información básica, completa, consistente y correctamente cargada.
#10	X		Intentar cargar un archivo que no sea PDF en el campo de acta; el sistema debe mostrar el mensaje "el archivo de acta de aprobación debe ser un PDF".
#11	X		Intentar enviar el formulario sin completar los campos obligatorios; el sistema debe mostrar mensajes de validación correspondientes.
# 12	X		Acceso directo por URL sin sesión iniciada: validar que el sistema bloquee el acceso y redirija al login .
#13	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
#14	X		Expiración de sesión durante la aprobación. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras la secretaria aprueba un evento
#15	X		Validar que el proceso de evaluación (aprobación o rechazo) se ejecute en menos de 3 segundos.
#16	X		Verificar que la interfaz del módulo y el modal de evaluación sean responsive, manteniendo legibilidad y funcionalidad en dispositivos móviles y tabletas.

N°	Resultados
1	Al seleccionar “Aprobación”, el sistema muestra correctamente el campo obligatorio para adjuntar el PDF del acta, cumpliendo con la validación esperada
2	Al confirmar la aprobación, el sistema actualiza el estado del evento a <i>Aprobado</i> y muestra el mensaje de éxito: “El evento fue aprobado exitosamente”.
3	El sistema no permite aprobar un evento con fecha y hora anterior a la actual mostrando el mensaje "El evento ha caducado. No es posible aprobar un evento cuya fecha y hora de inicio ya pasaron."
4	El evento deja de mostrarse en eventos pendientes desde el perfil de secretaria y aparece como publicado desde la vista el usuario y en mis eventos desde el perfil del usuario organizador se muestra como aprobado
5	Si el evento se aprueba, el organizador debe recibir una notificación automática con el mensaje correspondiente “¡Evento aprobado!”
6	El botón “Ver evento” dentro de la notificación redirige correctamente al detalle del evento y permite visualizar el acta de aprobación cargada.
7	El organizador puede visualizar la notificación en su módulo, marcarla como leída y consultar la fecha y hora de recepción.
8	Los usuarios que no poseen el rol de Secretaría Académica no pueden acceder al módulo de evaluación ni ejecutar acciones.
9	Una vez aprobado, el evento aparece en la pestaña “Eventos Publicados”, mostrando toda su información básica completa y consistente.
10	Al intentar cargar un archivo que no es PDF en el campo de acta, el sistema muestra correctamente el mensaje: “El archivo de acta de aprobación debe ser un PDF”.
11	Al intentar aprobar el evento sin subir el archivo pdf de aprobación, el sistema lo impide señalando que el campo es necesario al intentar evaluar el evento
12	Al intentar acceder al módulo mediante URL directa sin tener sesión iniciada, el sistema bloquea el acceso y redirige correctamente al login.
13	Ante una falla técnica (por ejemplo, pérdida de conexión o error en base de datos), el sistema al intentar enviar la aprobación aparece el mensaje ambos casos de error son validados con éxitos, mostrando mensajes claros informando al usuario el error 500 al mostrar “Ocurrió un error al comunicarse con el servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” en caso de ser un error de red sera “No se pudo conectar con el servidor. Verifica tu conexión a Internet e inténtalo de nuevo.” y el formulario conserva con éxito los datos y no se crea el registro y puede reintentarse.
14	Si la sesión expira durante el proceso de aprobación, el sistema redirige correctamente al inicio de sesión, evitando acciones no autorizadas. debería mostrar un mensaje que notifique al usuario que su sesión expiró por ejemplo “sesión expirada”
15	El proceso de aprobación responde correctamente en menos de 3 segundos, cumpliendo con el límite de rendimiento establecido.
16	La interfaz del módulo y el modal de evaluación se muestran correctamente en dispositivos móviles y tabletas, manteniendo su estructura, legibilidad y funcionalidad.

Caso de Prueba			
Número	018	Fecha ejecución	14/10/22025
Tipo de Prueba	Caja Negra	Estimación:	30 min
Funcionalidad	Rechazo de evento		
Prueba a realizar	Comprobar que, desde la interfaz de usuario (UI), la Secretaria Académica pueda acceder al módulo de eventos pendientes y rechazar un evento , indicando el motivo de rechazo, actualizando el estado del evento y enviando una notificación al organizador con el mensaje correspondiente.		
Requisitos Probados	HU 4.3		
Usuarios	Secretaria y usuario organizador		
Probador	Alex Yohan Silva Mina		

N°	C	NC	Escenarios
#1	X		Si se selecciona “Rechazo”, comprobar que el sistema muestre el campo de texto obligatorio para escribir el motivo del rechazo y que no permita evaluar si el campo está vacío o contiene texto insuficiente.
#2	X		Al confirmar la acción, comprobar que el sistema actualiza el estado del evento correctamente a Rechazado y muestre el mensaje de éxito: “El evento fue rechazado exitosamente”.
#3	X		Verificar que el evento evaluado desaparezca del listado de eventos pendientes y se actualice con su nuevo estado.
#4	X		Si el evento se rechaza, el organizador debe recibir una notificación automática con el mensaje correspondiente: “¡Evento rechazado!”
#5	X		Verificar que el botón “Ver evento” dentro de la notificación redirige correctamente al detalle del evento y muestra al usuario el motivo/justificación del rechazo
#6	X		Comprobar que el organizador del evento pueda visualizar las notificaciones en su módulo y marcar como leída además de mostrar y fecha/hora de recepción.
#7	X		Validar que un usuario distinto a la Secretaría Académica no pueda acceder al módulo ni ejecutar acciones de evaluación.
#8	X		Intentar enviar el formulario sin completar los campos obligatorios (motivo de rechazo vacío o demasiado corto); el sistema debe mostrar mensajes de validación correspondientes.
#9	X		Acceso directo por URL sin sesión iniciada: validar que el sistema bloquee el acceso y redirija al login
#10	X		Falla técnica durante el guardado y preservación de datos. Evaluar el manejo del sistema ante errores técnicos (por ejemplo, pérdida de conexión o error en la base de datos).
#11	X		Expiración de sesión durante la aprobación. Validar el comportamiento si la sesión expira mientras la secretaria aprueba un evento
#12	X		Validar que el proceso de evaluación (rechazo) se ejecute en menos de 3 segundos.
#13	X		Verificar que la interfaz del módulo y el modal de evaluación sean responsive, manteniendo legibilidad y funcionalidad en dispositivos móviles y tabletas.
N°	Resultados		
1	Al seleccionar la opción “Rechazo”, el sistema muestra correctamente el campo de texto obligatorio para escribir el motivo y bloquea la evaluación si el campo está vacío o contiene un texto insuficiente		
2	Al confirmar la acción de rechazo, el sistema actualiza el estado del evento a <i>Rechazado</i> y muestra el mensaje de éxito: “El evento fue rechazado exitosamente”.		
3	El evento rechazado desaparece del listado de eventos pendientes y su estado se refleja correctamente como <i>Rechazado</i> .		
4	El organizador recibe una notificación automática con el mensaje “¡Evento rechazado!”, inmediatamente después de que la Secretaría registra el rechazo.		
5	El botón “Ver evento” dentro de la notificación redirige al detalle del evento; además, se visualiza el motivo o justificación del rechazo.		
6	El organizador puede visualizar la notificación recibida, marcar como leída y consultar la fecha y hora de recepción sin inconvenientes.		
7	Usuarios distintos al rol de Secretaría Académica no pueden acceder al módulo de evaluación de eventos y el sistema muestra el mensaje de “Acceso denegado”.		
8	Si se intenta rechazar un evento sin escribir el motivo o con un texto muy corto, el sistema muestra correctamente los mensajes de validación obligatoria.		
9	Al intentar acceder al módulo mediante URL directa sin sesión iniciada, el sistema bloquea el acceso y redirige automáticamente al login.		
10	El sistema maneja adecuadamente ante una falla técnica (por ejemplo, pérdida de conexión o error en base de datos), el sistema al intentar enviar el rechazo aparece el mensaje ambos casos de error son validados con éxitos, mostrando mensajes claros informando al usuario el error 500 al mostrar “Ocurrió un error al comunicarse con el servidor. Intenta nuevamente en unos momentos.” en caso de ser un error de red sera “No se pudo conectar con el servidor. Verifica tu conexión a Internet e inténtalo de nuevo.” y el formulario conserva con éxito los datos y no se crea el registro y puede reintentarse.		

11	Si la sesión expira durante el proceso de aprobación, el sistema redirige correctamente al inicio de sesión, evitando acciones no autorizadas. debería mostrar un mensaje que notifique al usuario que su sesión expiró por ejemplo “sección expirada”
12	El proceso de rechazo del evento se completa en menos de 3 segundos, cumpliendo con los criterios de rendimiento establecidos.
13	Tanto el módulo como el modal de evaluación mantienen su estructura y funcionalidad en pantallas de diferentes tamaños, incluyendo dispositivos móviles y tabletas.

9 Conclusiones y Pendientes

El desarrollo del proyecto SIGEU se llevó a cabo ***cumpliendo de manera satisfactoria los objetivos planteados para cada sprint***. Todas las historias de usuario fueron completadas dentro de los plazos establecidos y validadas mediante el plan de pruebas, lo que permitió identificar y corregir errores de manera oportuna. Gracias a esta organización, el sistema final se entregó con la calidad esperada y las funcionalidades implementadas respondieron fielmente a los requisitos definidos desde el inicio.

El trabajo en equipo y la coordinación constante fueron clave para mantener el progreso de manera eficiente, pues, cada fase del proyecto se ejecutó con claridad y compromiso, lo que facilitó la resolución de desafíos técnicos y aseguró que los desarrollos se mantuvieran alineados con las expectativas del proyecto. Por su parte, las pruebas y la retroalimentación constante fortalecieron la estabilidad del sistema y permitieron consolidar un producto confiable y funcional.

En cuanto a los pendientes, cabe resaltar que todas las funcionalidades previstas fueron desarrolladas y no quedaron historias de usuario inconclusas. El alcance del proyecto se ajustó correctamente a los tiempos disponibles, lo que permitió finalizar el desarrollo sin retrasos ni comprometer la calidad. Para futuras mejoras o nuevas etapas del proyecto, se recomienda mantener la misma disciplina en la planificación y la estimación de tiempos, así como continuar realizando revisiones periódicas que permitan anticipar posibles bloqueos o ajustes técnicos, asegurando la eficiencia y el buen desempeño del sistema.

10 Lecciones Aprendidas

A lo largo del desarrollo de SIGEU, el equipo pudo experimentar de manera directa cómo un proyecto académico con características de un sistema real exige integrar conocimientos técnicos, capacidades de organización y criterios de calidad que no siempre son evidentes al inicio. En este proceso se hicieron presentes desafíos que obligaron a reflexionar, corregir, reorganizar y aprender a trabajar sobre la marcha. Cada iteración reveló que la construcción de software es un ejercicio continuo de adaptación, donde el aprendizaje se manifiesta no solo en el producto final, sino también en la forma en que el equipo comprende sus decisiones, revisa sus prácticas y fortalece su criterio profesional.

En el plano técnico, el equipo comprendió que una arquitectura bien definida no solo facilita el desarrollo, sino que organiza la manera en que se piensa el sistema. Al enfrentar módulos con lógicas distintas, se evidenció que separar responsabilidades, planear cómo interactúan los componentes (por ejemplo, con los diagramas comportamentales) y mantener una estructura coherente permite avanzar con mayor seguridad. Este proceso permitió reconocer la importancia de fundamentar cada decisión técnica en el alcance real del proyecto y no únicamente en preferencias personales o hábitos adquiridos.

Asimismo, el equipo descubrió que trabajar con herramientas y frameworks robustos requiere disciplina y un compromiso con las buenas prácticas. Con cada funcionalidad implementada se volvió más evidente que comprender los patrones internos, las convenciones y el enfoque arquitectónico del framework no era opcional, sino parte esencial del desarrollo. Además, el manejo de la base de datos dejó claro que su diseño influye directamente en la estabilidad del sistema, pues una relación mal planteada o una tabla poco estructurada pueden generar dificultades que se arrastran al resto del proyecto.

En cuanto a la gestión, el equipo aprendió que estimar tiempos no es simplemente repartir horas, sino analizar la complejidad real de cada tarea, asignar PH (puntos de

historia) anticipar dificultades y prever el impacto de las dependencias entre módulos. Este proceso obligó a reflexionar sobre la importancia de planificar de manera realista, aprender a priorizar y ajustar el ritmo cuando las circunstancias lo requerían. Con el paso de los sprints, esta habilidad se fue fortaleciendo y permitió abordar las entregas con mayor claridad y organización.

También se comprendió que la colaboración es un trabajo consciente y no un resultado automático del simple hecho de trabajar en grupo. La necesidad de comunicar avances, advertir bloqueos y coordinar decisiones llevó al equipo a adquirir hábitos de comunicación más constantes y precisos. El proceso de trabajo de equipo permitió entender como se desarrolla un proyecto realmente en la industria, mediante un flujo colaborativo en GitHub, con la creación de ramas, Pull Requests (PR), revisiones, correcciones y demás, factor que fue, sin duda, indispensable para normalizar el código que se realizaba.

En lo referente a la calidad, el equipo descubrió que las pruebas deben acompañar cada etapa del desarrollo y no reservarse únicamente para el final. Validar la funcionalidad de los módulos permitió detectar errores que habrían sido más complejos de resolver en una fase avanzada. Este proceso también reforzó una visión más profesional del testing, entendiendo que su valor no reside únicamente en encontrar fallos, sino en dar seguridad sobre el funcionamiento del sistema.

Por otro lado, y quizás el más importante, la documentación fue indispensable para registrar procedimientos, configuraciones, modelos, esquemas y decisiones técnicas de tal forma que quedaran vigentes sin importar el momento en que se leyeran, además de permitir que todos los integrantes tuvieran acceso a una misma base de conocimiento y evitar confusiones al avanzar entre etapas. Con ello, el equipo comprendió que documentar no es un requisito adicional y/o opcional, sino una herramienta para preservar claridad, facilitar el mantenimiento y asegurar que el sistema pueda evolucionar de forma ordenada.

11 Anexos

11.1. Repositorio de GitHub

El proyecto cuenta con un repositorio oficial alojado en la organización **SIGEU-UAO**, donde se encuentra el código fuente, la estructura completa del proyecto y el historial de versiones desarrolladas durante el semestre. Dicho repositorio centraliza todo el trabajo colaborativo y permite consultar cada una de las iteraciones realizadas. El enlace correspondiente es el siguiente: [SIGEU Repository](#)

11.2. Instrucciones para la ejecución del proyecto

1. Clonar el repositorio

```
git clone https://github.com/eddiudev14/  
cd sigeu
```

2. Ejecutar el entorno virtual

```
setup.bat
```

Esto creará *env/*, instalará dependencias y activará el entorno virtual

3. Configurar variables de entorno

- Copiar *.env.template* como *.env*
- Agregar la contraseña de la base de datos, la configuración del correo electrónico y otros valores sensibles

4. Iniciar XAMPP

- Iniciar Apache
- Iniciar MySQL

5. Crear la base de datos únicamente y su usuario

- Nombre: definido en `.env`
- Usuario: `django-user`
- Conceder todos los permisos

6. Crear migraciones

`python manage.py makemigrations`

7. Ejecutar migraciones

`python manage.py migrate`

8. Crear superusuario

`python manage.py createsuperuser`

9. Iniciar servidor

`python manage.py runserver`

10. Acceder a <https://127.0.0.1:8000/admin/> e iniciar como administrador:

Ingresa registros base a las tablas de Facultades, Programas, Unidades Académicas e Instalaciones Físicas

11. Iniciar el recorrido por el software a través de <https://127.0.0.1:8000/>

11.3. Script Base de Datos

El proyecto dispone también del script oficial de la base de datos, el cual contiene la definición completa de las tablas, las relaciones y la estructura necesaria para garantizar el correcto funcionamiento del sistema. Este archivo permite replicar la base de datos utilizada durante el desarrollo y asegura la coherencia entre los diferentes entornos de trabajo. El enlace para acceder al script es el siguiente: [DB Script](#)

11.4. Carpeta actualizada de mysql con MariaDB para Xampp

Para la correcta ejecución del proyecto **SIGEU**, se recomienda utilizar **XAMPP** junto con **phpMyAdmin**, ya que esta fue la plataforma utilizada durante el desarrollo del software. Es importante señalar que las versiones actuales de XAMPP no incluyen versiones actualizadas de **MariaDB**, lo que puede generar inconvenientes al intentar ejecutar el proyecto directamente.

Por este motivo, se sugiere seguir cuidadosamente las instrucciones contenidas en el siguiente enlace para instalar correctamente el software y asegurar la compatibilidad con el proyecto: [Instrucciones de instalación de XAMPP y MariaDB y fix XAMPP error](#)

11.5. Variables de Entorno

```
SECRET_KEY="django-insecure  
55i$I5e8ybzp4jp6$7*h=f%e3zhvu!=$#cjtyjen138n=x6x1"  
EMAIL_HOST_PASSWORD=anbj cjph mebv lsga
```

11.6. Pruebas Funcionales del Backend

El desarrollo de SIGEU se vio acompañado, en todo momento, de pruebas funcionales realizadas mediante **Postman**, con el objetivo de verificar el correcto funcionamiento de los endpoints y garantizar un control efectivo de errores dentro de la aplicación. Para su correcta organización, se diseñó una **colección general**, la cual se dividió en **cuatro carpetas principales**, una por cada app del sistema. Cada carpeta incluye todos los endpoints correspondientes y, adicionalmente, algunas subcarpetas que agrupan endpoints relacionados, facilitando así la navegación y comprensión del flujo de trabajo.

Se incorporaron diversos **ejemplos de respuestas (responses) guardadas**, abarcando distintos casos y alternativas de ejecución para cada endpoint. Esta estrategia permite evaluar cómo se comporta la API ante distintos escenarios y facilita la identificación de posibles errores o comportamientos inesperados.

Todo el conjunto de pruebas está acompañado de **documentación extensa y detallada**, que permite a cualquier lector o desarrollador comprender de manera clara y precisa el uso de la API, así como la estructura y funcionamiento de cada uno de sus endpoints.

Para acceder a la documentación completa de Postman, se puede consultar el siguiente enlace: [Documentación de la API SIGEU](#)

11.7. Ngrok: Túnel para la exposición de SIGEU

Para la exposición del corte 2, se buscó que todos los estudiantes pudieran interactuar con SIGEU en tiempo real desde sus celulares, sin depender de configuraciones complicadas ni accesos limitados al equipo local. Para lograrlo, se utilizó [Ngrok](#), una herramienta que permite exponer un servidor local a Internet mediante un túnel seguro, generando una URL pública que redirige directamente al localhost del proyecto.

El procedimiento consistió en instalar Ngrok en Windows, disponible desde la Windows Store o descargando el ejecutable oficial. Una vez instalado, se abrió la terminal y, después de iniciar SIGEU de manera local en el puerto 8000, se ejecutó el siguiente comando:

ngrok http 8000

Este comando crea un túnel seguro hacia el servidor local, asignando automáticamente una URL pública única que puede compartirse con los estudiantes. De esta forma, cualquier persona con el enlace puede acceder a SIGEU desde su navegador móvil, como si la aplicación estuviera desplegada en un servidor remoto, sin necesidad de abrir puertos manualmente ni realizar cambios en la configuración de red.

Durante la exposición, esta configuración permitió que todos los estudiantes probaran el sistema de manera simultánea, interactuando con las funcionalidades implementadas y comprobando su correcto funcionamiento en tiempo real. Además, esta experiencia mostró las ventajas de Ngrok como herramienta para demostraciones educativas, ofreciendo una manera rápida, segura y práctica de compartir aplicaciones locales con un público remoto.

12 Referencias

Amazon Web Services. (s.f.). ¿Qué es Django? AWS. Recuperado de <https://aws.amazon.com/es/what-is/django/>

Amazon Web Services (AWS). (2024). Diferencias entre MySQL y PostgreSQL. Recuperado de <https://aws.amazon.com/es/compare/the-difference-between-mysql-vs-postgresql/>

Django Docs (s.f.). El lenguaje de plantillas de Django. Django. <https://docs.djangoproject.com/en/5.2/ref/templates/language/> y <https://docs.djangoproject.com/es/5.2/ref/databases>

Django Software Foundation. (2025). Django documentation. Django Project. <https://docs.djangoproject.com/en/5.2/faq/general>

Hostinger. (2024). SQLite vs MySQL: ¿Cuál es la diferencia? Recuperado de <https://www.hostinger.com/es/tutoriales/sqlite-vs-mysql-cual-es-la-diferencia>

Myers, G., Sandler, C., & Badgett, T. (2012). *The Art of Software Testing*. <https://malenezi.github.io/malenezi/SE401/Books/114-the-art-of-software-testing-3-edition.pdf>

Universidad de Valladolid. (s/f). *ACTIVIDADES QUE GARANTIZAN LA CALIDAD DE UN*

PROGRAMA. Uva.es. Recuperado el 24 de octubre de 2025, de

<https://www.infor.uva.es/~jvalvarez/docencia/tema7.pdf>