

Corroboración de cumplimiento de requisitos:

FUNCIONALES

Requerimiento	Justificación
1.- El sistema debe desplegar un mapa interactivo del campus que sirva como herramienta de navegación.	Es la funcionalidad principal para resolver el problema de "Confusión del Campus" que experimentan usuarios primarios como Daniel.
2.- El usuario debe poder alternar la vista del mapa entre un plano esquemático de la infraestructura y una vista aérea (satelital). – Actualización 3era entrega: Resultó impráctica la implementación del mapa satelital, por lo que se dejó únicamente la vista esquemática.	Ofrece versatilidad para el usuario, permitiéndole elegir la perspectiva que mejor se adapte a su necesidad de ubicación en el campus.
3.- El sistema debe permitir la interacción con el mapa a través de funciones de acercamiento (zoom) y desplazamiento (paneo/arrastre).	Estas son las herramientas básicas para cualquier plataforma cartográfica; son esenciales para que el usuario pueda explorar áreas específicas con detalle.
4.- El sistema debe mostrar marcadores geolocalizados que representen las alertas activas (eventos, advertencias, información) sobre el mapa.	Implementa el Sistema de Alertas para notificar a los estudiantes sobre cualquier acontecimiento relevante en tiempo real.

5.- El usuario debe poder crear una nueva alerta y ubicarla en un punto específico del mapa mediante una acción de clic o toque.	Fomenta la participación comunitaria, permitiendo a cualquier estudiante contribuir con información relevante para la comunidad.
6.- El sistema debe mostrar una ventana de detalles con el título, descripción, tipo y hora de creación al seleccionar una alerta.	Asegura que el usuario pueda obtener la información completa y precisa de cada alerta antes de tomar una decisión (ej. asistir a un evento).
7.- La interfaz debe incluir una leyenda que explique el significado y el código de color de los diferentes tipos de alerta (Evento, Advertencia, Información).	Facilita la interpretación inmediata de los marcadores en el mapa, mejorando la usabilidad del sistema.

No Funcionales

Requerimiento	Justificación
Usabilidad: La manipulación del mapa (paneo y zoom) debe ejecutarse de forma suave y fluida para evitar una experiencia de usuario frustrante.	Un rendimiento rápido y sin interrupciones es clave para que la solución de navegación se perciba como efectiva y moderna.
Usabilidad: El sistema debe proporcionar controles de zoom visibles y ofrecer retroalimentación visual clara al usuario (ej. cambio de cursor) durante el arrastre.	Es parte fundamental del NFR de Usabilidad; los elementos de interacción deben ser evidentes e indicar al usuario cuándo pueden interactuar con el mapa.

Integridad de Datos: Toda alerta creada debe registrar un identificador único y capturar su fecha y hora de creación para fines de trazabilidad y fiabilidad.	Es una buena práctica de Ingeniería de Software que garantiza que los datos sean consistentes y que podamos hacer seguimiento de cada alerta.
---	---

REFINAMIENTO DE ARTEFACTOS

“HISTORIAS DE USUARIO CON CRITERIOS DE ACEPTACIÓN”

Perfil de Usuario	Historia de Usuario	Criterio de Aceptación
Daniel (Estudiante de primer ingreso)	Como estudiante de primer ingreso, quiero poder visualizar el mapa interactivo en tiempo real, para encontrar mi salón de clases sin perderme.	Dado que he ubicado un edificio como destino, ENTONCES el sistema deberá mostrar claramente el mapa para poder guiar al usuario.
José (Estudiante en curso)	Como estudiante continuo, quiero consultar el rating y las reseñas de los profesores y cursos antes de la inscripción, para tomar decisiones informadas sobre mi horario.	Dado que he navegado a la sección de reseñas y he seleccionado un curso, ENTONCES debo poder ver una calificación promedio del profesor (ej. 4.5/5 estrellas) y al menos 5 reseñas generadas por otros estudiantes.

Arturo (Estudiante de otra facultad)	Como estudiante de otra facultad (Potencial), quiero recibir alertas y notificaciones en tiempo real sobre interrupciones de servicios (ej. corte de luz) o eventos importantes, para evitar viajes innecesarios y gestionar mi tiempo.	Dado que un administrador o usuario de confianza ha publicado una “Advertencia” de interrupción, ENTONCES debo recibir una notificación push en el móvil en un lapso no mayor a 5 minutos, incluso si la aplicación está cerrada.
General (Cualquier estudiante)	Como estudiante, quiero acceder a una plataforma única que centralice la información académica y los recursos digitales, para no tener que buscar en múltiples sitios (UADY Virtual, Teams, etc.).	Dado que el usuario ha iniciado sesión con sus credenciales, ENTONCES la pantalla de inicio debe proporcionar enlaces directos y funcionales a todas las plataformas digitales de tareas (UADY Virtual, Enlínea) en menos de tres clics.
General (Cualquier estudiante)	Como usuario, quiero iniciar sesión en la aplicación utilizando mis credenciales para acceder a funcionalidades personalizadas.	Dado que he ingresado un usuario y contraseña válidos, ENTONCES el sistema debe autenticarme y permitir el acceso a las funciones personalizadas (ej. ver rutas guardadas, dejar reseñas) en menos de 5 segundos.

Evidencias de corroboración:



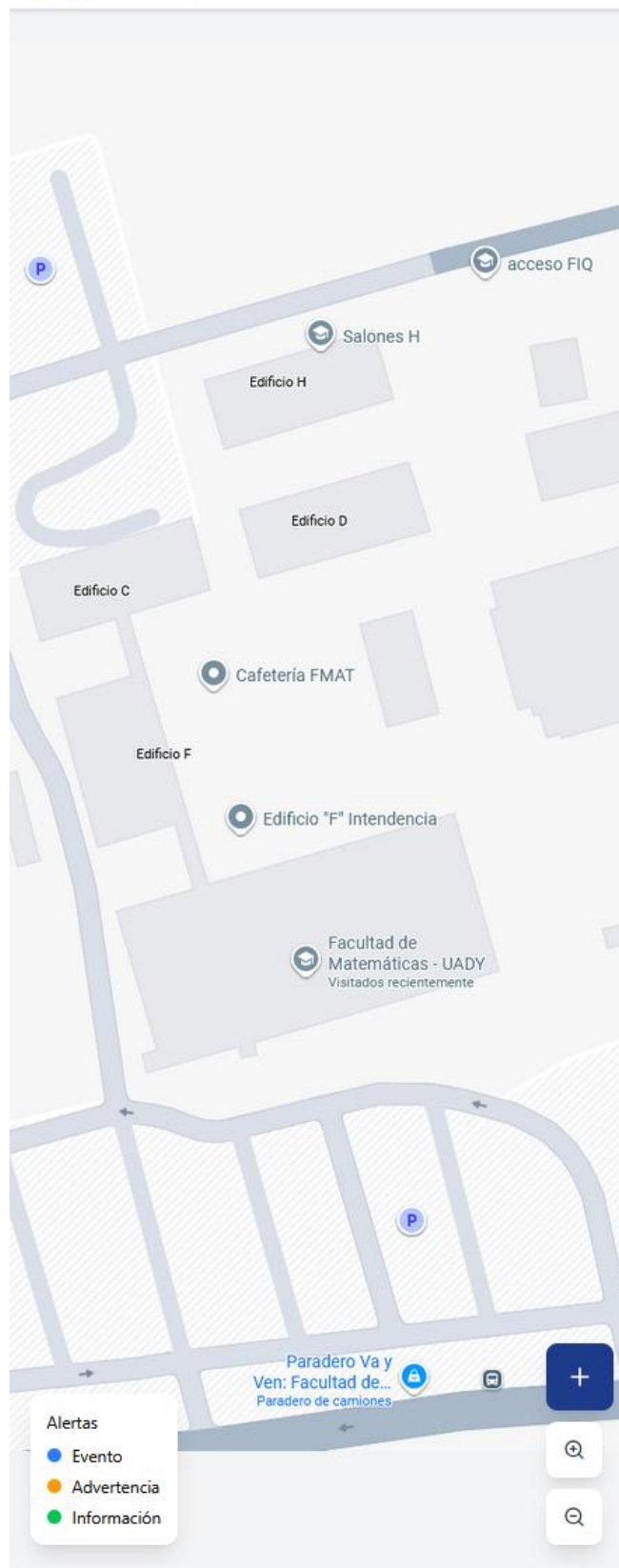
Mapa del Campus

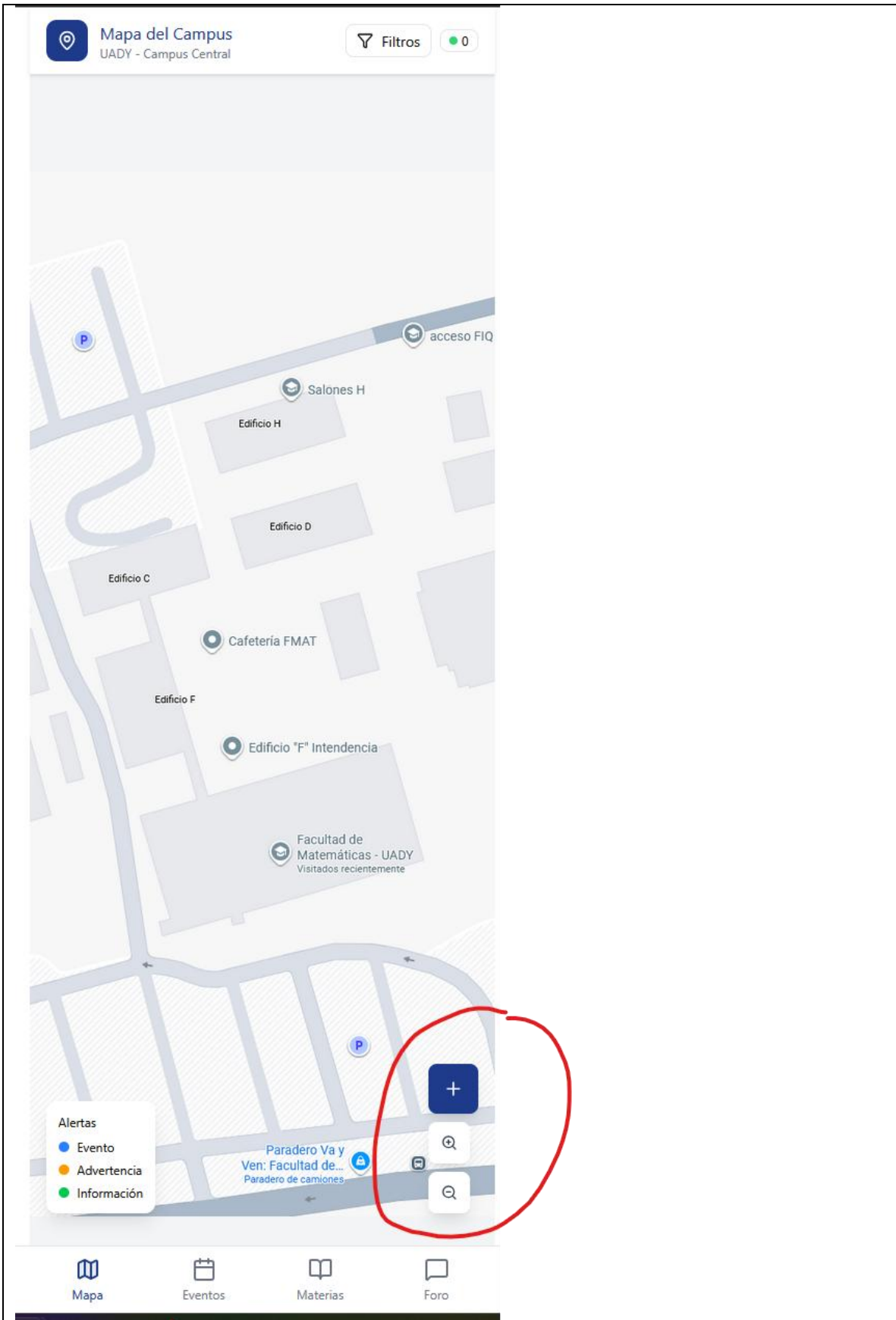
UADY - Campus Central



Filtros

0







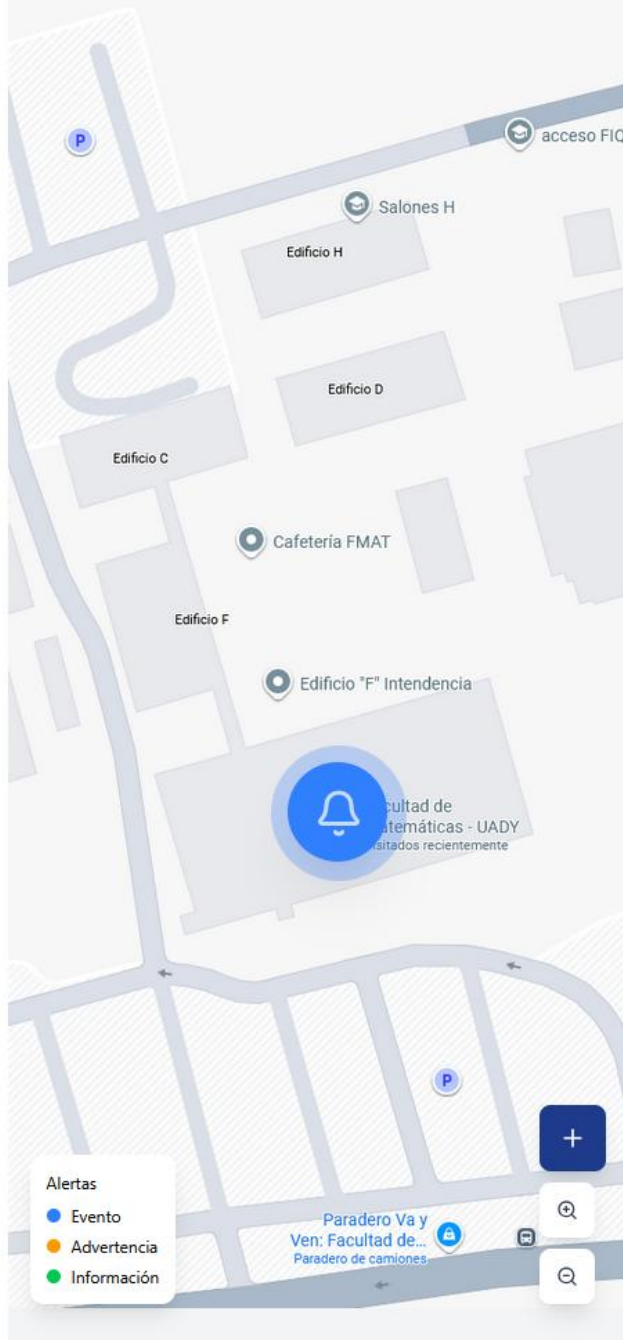
Mapa del Campus

UADY - Campus Central



Filtros

1



Mapa



Eventos



Materias



Foro

Crear Nueva Alerta



Selecciona una ubicación del campus y agrega información sobre el evento o aviso

📍 Ubicación en el Campus

[Biblioteca] Biblioteca de Ciencias Exactas



Tipo de Alerta

Advertencia



Título

Nueva Alerta!

Descripción

Descripción de Nueva Alerta!

Cancelar

Crear Alerta



Eventos UADY

Calendario universitario

<	November 2025						>
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
26	27	28	29	30	31	1	
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30	1	2	3	4	5	6	

Eventos - domingo, 30 de noviembre de 2025

Lagarto

Alerta

Cuidado!

🕒 02:50 p.m.

📍 Ver en mapa

Nueva Alerta!

Alerta

Descripción de Nueva Alerta!

🕒 02:51 p.m.

📍 Ver en mapa

Próximos Eventos



Mapa



Eventos



Materias



Foro

Alertas

- Evento
- Advertencia
- Información