

Categoría	Requerimiento	
Funcional	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.
	El usuario debe poder alternar la vista del mapa entre un plano esquemático de la infraestructura y una vista aérea (satelital).	Ofrece versatilidad para el usuario, permitiéndole elegir la perspectiva que mejor se adapte a su necesidad de ubicación en el campus.
	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.
	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.
	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.
	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).
	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 para los usuarios.
No Funcional	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.