



Proyecto creado por: Miguel Barrera, Santiago Battat, Jaime Berlanga, Pablo de la Cruz,  
Alberto Fernández, Víctor Martínez y Emilio Móstoles.

La movilidad es un reto cotidiano para muchos estudiantes universitarios. Los desplazamientos entre ciudades o desde zonas periféricas hasta el campus suponen un gasto económico considerable y, en muchos casos, la falta de opciones de transporte flexibles limita la vida académica y social de los estudiantes. Al mismo tiempo, existe una necesidad creciente de fomentar soluciones de transporte sostenibles que reduzcan el impacto ambiental y promuevan la colaboración entre la comunidad universitaria.

Con esta motivación surge la idea de desarrollar una plataforma de vehículos compartidos enfocada específicamente en estudiantes universitarios. La aplicación permitirá a los usuarios ofrecer plazas en sus vehículos o encontrar viajes compartidos con otros compañeros que realicen trayectos similares. A diferencia de las plataformas generalistas, esta aplicación se centrará en la comunidad estudiantil, lo que fomenta un entorno más seguro y confiable, ya que los usuarios estarán vinculados a una institución académica.

Los objetivos principales de la aplicación son: **facilitar el transporte** de estudiantes mediante una herramienta sencilla, accesible y adaptada a sus necesidades, **reducir los costes** de desplazamiento, ofreciendo una alternativa económica frente a otros medios de transporte, **promover la sostenibilidad**, contribuyendo a la reducción de emisiones al aprovechar mejor los recursos disponibles, **fomentar la comunidad universitaria**, generando vínculos de colaboración y confianza entre los estudiantes.

En definitiva, esta aplicación busca combinar tecnología y solidaridad para ofrecer una solución práctica, económica y ecológica a los desplazamientos universitarios.

Para la realización de este proyecto presentamos los siguientes **requerimientos funcionales**:

**RF-01. Registro e inicio de sesión:** el usuario podrá registrarse con email universitario ([@universidad.xx](#)) y verificación por código. Iniciar sesión con email + contraseña. *Criterio de aceptación:* registro solo válido si el dominio es permitido.

**RF-02. Perfil de usuario:** editar nombre, foto opcional, universidad, carrera y curso. Indicar si ofrece viajes, busca viajes o ambos. *Criterio:* perfil guardado con campos obligatorios completos.

**RF-03. Gestión de vehículo (si ofrece viajes):** añadir vehículo: marca/modelo, plazas disponibles, preferencias (no fumar, música). *Criterio:* un viaje no puede publicarse sin plazas > 0.

**RF-04. Publicación de viajes:** crear viaje con: origen/destino (texto + auto-completado), fecha/hora salida, plazas, contribución por plaza (opcional), notas. Ver, editar o cancelar un viaje propio. *Criterio:* solo el creador puede editar/cancelar; no se puede reducir plazas por debajo de reservas confirmadas.

**RF-05. Búsqueda y filtrado de viajes:** buscar por origen, destino y fecha. Filtrar por hora aproximada, plazas disponibles, preferencias (p. ej., “no fumar”). *Criterio:* resultados ordenados por proximidad temporal.

**RF-06. Solicitud y confirmación de plaza:** el pasajero envía solicitud indicando nº plazas. El conductor acepta o rechaza; al aceptar, se reduce el cupo. *Criterio:* no se pueden aceptar más plazas que las disponibles.

**RF-07. Mensajería básica:** chat 1-a-1 entre conductor y pasajero tras una solicitud (o tras aceptación). Ver histórico por viaje. *Criterio:* mensajes persistidos y visibles para las partes.

**RF-08. Notificaciones:** notificación (in-app/email) por: nueva solicitud, aceptación/rechazo, cambios de hora, cancelaciones. *Criterio:* notificarse en <60 s desde el evento (in-app).

**RF-09. Listados personales:** “Mis viajes como conductor” y “Mis reservas como pasajero”, con estados: publicado, pendiente, confirmado, cancelado. *Criterio:* estados consistentes tras cada acción.

**RF-10. Moderación/Admin mínima:** panel simple: ver usuarios, viajes y reportes; bloquear usuario/viaje. *Criterio:* usuarios bloqueados no pueden iniciar sesión ni publicar.

**RF-11. Valoraciones y reseñas:** Tras un viaje, conductor y pasajeros se valoran (1–5) con comentario opcional. Promedio visible en el perfil.