Espacios de experimentación en movilidad y logística

Mugikortasuneko eta logistikako esperimentazio-espazioak

Innovation Lab

Mobility LAB Vitoria-Gasteiz

Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko Udala

araba álava
foru aldundia diputación foral

Mobility LAB Vitoria-Gasteiz

8 líneas de experimentación

Los ámbitos prioritarios en los que se pueden desarrollar las pruebas. Cada espacio cuenta con emplazamientos, infraestructuras y entidades clave que facilitan la experimentación.

01

Vehículo autónomo, conectado y limpio

Pruebas en espacios delimitados para vehículos autónomos y conectados.

02

Drones y movilidad aérea

Nuevas aplicaciones, materiales y soluciones para vehículos aéreos no tripulados.

03

Distribución de última milla

Nuevos modelos y servicios de distribución urbana de mercancías en la ZBE.

04

Logística intermodal

Pruebas en los polos logísticos: ferrocarril, aeropuerto y carretera.

05

Transporte público inteligente

Red de tranvía, autobús eléctrico inteligente y autobús a demanda.

06

Movilidad activa y micromovilidad

Conectividad, sostenibilidad, accesibilidad y multimodalidad en la micromovilidad urbana.

07

Seguridad vial y accesibilidad

Soluciones para mejorar la seguridad y la accesibilidad en la movilidad y la logística.

08

Vías de alta capacidad

Mejora de la circulación, la seguridad y la gestión de las grandes vías.

Líneas de experimentación (1/4)

01 - ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN

Vehículo autónomo, conectado y limpio

RETOS

- Marco normativo
- Señalética y obstáculos
- Seguridad de peatones
- Compatibilidad tecnológica
- Ciberseguridad

LÍNEAS DE EXPERIMENTACIÓN

- Aparcamiento autónomo (Automated Valet Parking)
- Navegación punto a punto y evitación de obstáculos
- Sistemas ITS y comunicaciones V2I

02 - ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN

Drones y vehículos aéreos no tripulados

RETOS

- Rigidez normativa
- Seguridad
- Contaminación sonora
- Nuevas aplicaciones
- Inspección de infraestructuras

LÍNEAS DE EXPERIMENTACIÓN

- Reparto de productos y seguimiento de flotas
- Inspección de infraestructuras, almacenes e inventarios
- Vigilancia del tráfico y respuesta a emergencias

Líneas de experimentación (2/4)

03 - ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN

Distribución de última milla

RETOS

- Rutas en tiempo real
- Zona de Bajas Emisiones
- Microhubs
- Gestión de devoluciones
- Costes operativos

LÍNEAS DE EXPERIMENTACIÓN

- Espacios de entrega autónomos y cross-docking
- Vehículos alternativos para el reparto
- Gestión de datos en tiempo real

04 - ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN

Logística intermodal

RETOS

- Conexión con la Y vasca
- Optimización de operaciones
- Reducción de emisiones
- Interoperabilidad
- Nuevas terminales

LÍNEAS DE EXPERIMENTACIÓN

- Inteligencia artificial, realidad aumentada y big data
- Gemelo digital y simuladores
- Sistemas de carga, descarga, etiquetado y seguimiento

Líneas de experimentación (3/4)

05 - ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN

Transporte público inteligente

RETOS

Dinámicas circulatorias | Información en tiempo real | Ticketing | Infraestructura inteligente | Movilidad al trabajo

LÍNEAS DE EXPERIMENTACIÓN

- Planificación, gestión y monitorización en tiempo real
- Transporte automático coordinado con otros modos
- Digitalización de los ecosistemas de movilidad

06 - ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN

Movilidad activa y micromovilidad

RETOS

Seguridad | Conectividad multimodal | Zona de Bajas Emisiones | Infraestructura ciclista | Datos

LÍNEAS DE EXPERIMENTACIÓN

- Sistemas de ubicación y monitorización
- Nuevos materiales e infraestructura inteligente
- Hubs de servicios intermodales

Líneas de experimentación (4/4)

07 - ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN

Seguridad vial y accesibilidad

RETOS

Infraestructuras seguras | Accesibilidad | Cruces inteligentes | Ciclovías seguras | Detección temprana

LÍNEAS DE EXPERIMENTACIÓN

- Vídeo para detectar incumplimientos de circulación
- Análisis de datos de accidentes y situaciones de crisis
- Orientación de personas con diversidad funcional

08 - ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN

Vías de alta capacidad

RETOS

Meteorología adversa | Atención a accidentes | Congestión | Conectividad | Digitalización de carreteras

LÍNEAS DE EXPERIMENTACIÓN

- Monitorización y gestión del tráfico
- Conectividad de la vía
- Eficiencia energética y respuesta ante incidencias