

Taller online sobre cómo preparar Ficheros GFTS



Ponentes:



D. Isidro Arrieta
Socio Fundador
Ingartek



D. Eneko Elizondo
Desarrollador
Ingartek



D. Jon I. Sánchez
Informático
Ingartek

03 de julio de 2025

Modalidad online

9:00h a 14:00 h

Precios

1. Socios de ITS España. Gratuito
2. Autoridades y Operadores de Transporte Público. Gratuito
3. Invitados de Patrocinadores. Gratuito
4. No Socios de ITS España. 200€ + 21% IVA = 242€

INSCRIPCIÓN

Taller online sobre cómo preparar Ficheros GFTS

9:00 - 9:15 | 15' | Bienvenida e introducción

D. Jaime Huerta. D Isidro Arrieta

- Presentación del taller y objetivos.
- Agenda del día.
- Presentación de los ponentes.

9:15 - 9:45 | 30' | Introducción a GTFS y contexto

D. Jon I. Sánchez

- ¿Qué es GTFS? Breve historia.
- ¿Para qué sirve? Casos de uso reales.
- Variantes: GTFS vs GTFS-RT. GBFS (?)
- Relación con estándares europeos: NeTEx y SIRI.

9:45 - 10:30 | 45' | GTFS estático: estructura y creación

D. Eneko Elizondo

- Archivos obligatorios: agency.txt, routes.txt, trips.txt, stop_times.txt, stops.txt, calendar.txt.
- Archivos opcionales comunes: fare_attributes.txt, shapes.txt, frequencies.txt, transfers.txt.
- Relación entre ficheros y claves principales.
- Buenas prácticas en la creación de feeds.

10:30 - 11:00 | 30' | Taller práctico: crear un feed GTFS

D. Eneko Elizondo

- Herramienta: AddTransit
- Ejercicio paso a paso: crear un feed básico desde cero.

11:00 - 11:30 | 30' | Pausa para café

11:30 - 12:15 | 45' | Validación de GTFS

D. Eneko Elizondo

- ¿Por qué validar? Impacto en usabilidad.
- Herramientas: Google Transit Feed Validator, MobilityData GTFS Validator, Transitime, etc.
- Tipos de errores comunes.
- Consejos para mantener la calidad de datos.

12:15 - 13:00 | 45' | GTFS-RT: información en tiempo real

D. Jon I. Sánchez

- Qué es GTFS Realtime y cómo se complementa con GTFS estático.
- Mensajes disponibles: TripUpdates, VehiclePositions, ServiceAlerts.
- Introducción a Protocol Buffers.
- Ejemplo de flujo de datos en tiempo real.
- Validadores y retos en producción.

13:00 - 13:30 | 30' | Uso práctico del GTFS/GTFS-RT

D. Jon I. Sánchez

- Publicación de datos como open data.
- Consumo por apps: Google Maps, Apple Maps, Transit App, Moovit.
- APIs, servicios de terceros y visualizadores. Proyecto visualizador autobuses attg(?)
- Casos de éxito o estudio.

13:30 - 13:45 | 15' | Integraciones y futuro del estándar

D Isidro Arrieta

- Contexto regulatorio europeo.
- Estándares NeTEx/SIRI.
- Proyectos europeos y nacionales.
- Desafíos técnicos comunes.
- Recomendaciones para implementadores.

13:45 - 14:00 | 45' | Cierre del taller

D. Jaime Huerta. D Isidro Arrieta

- Revisión de aprendizajes clave.
- Recomendaciones finales y recursos.
- Preguntas abiertas y despedida.