

Agentes y Big Data aplicado a la optimización de recursos de movilidad urbana

Los Cachosos

Laszlo, Álvaro, Peje y Frodo

1 de marzo de 2025

Estructura de la presentación

Planteamiento del problema

Nuestra Propuesta

Demostración

Beneficios de nuestra propuesta

Parte 1: Planteamiento del problema

Problema de Transporte

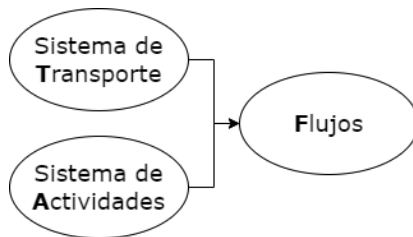
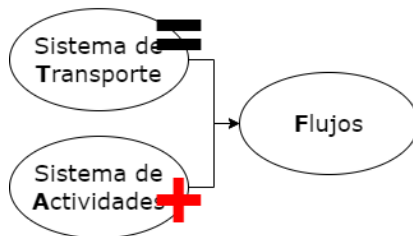
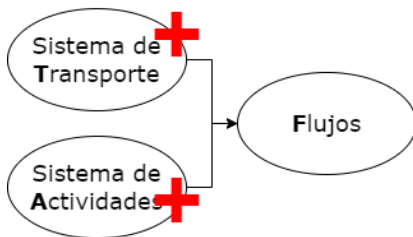


Figura: Componentes de un sistema de transporte

Problema de Transporte



Problema de Transporte



¿Qué factores afectan a la movilidad de ciertas partes de la ciudad?

- Climatología
- Eventos:
 1. Sociales
 2. Laborales
- Día y hora de la semana

¿Cuáles de ellos son **difícilmente predecibles** y generan un **gran impacto**? (Ya sean atascos o más afluencia de lo normal)

	Impacto	Predictibilidad
Climatología	ALTO	FÁCIL
Eventos Sociales	ALTO	DÍFICIL
Día y hora de la semana	ALTO	FÁCIL



eventos santander hoy



All

News

Images

Short videos

Videos

Web

Books

More

Tools



Santander Creativa

<https://www.santandercreativa.com> > ... · [Translate this page](#) ·

Agenda AÚNA Santander |sábado 1 de marzo de 2025

Agenda AÚNA Santander |sábado 1 de marzo de 2025 · Hack2Progress celebra su VII edición · Taller de fotometría · Taller de edición de libros y folletos, a cargo de ...



Turismo Santander

<https://turismo.santander.es> > proxi... · [Translate this page](#) ·

Agenda | Turismo Santander

Próximos eventos en Santander El Palacio de La Magdalena acogerá una experiencia con temática de carnaval durante las vacaciones escolares. A las 19:30 el ...



itm.com.es

<https://itm.com.es> > agenda · [Translate this page](#) ·

Agenda Eventos - Fiestas - Cine - ITM GUÍA CANTABRIA

Agenda día a día. Calendario anual actualizado día a día con todos los eventos en Cantabria: Conciertos, música, cine, fiestas populares, congresos, planes.



Eventbrite

<https://www.eventbrite.es> > ... > Santander > Eventos Hoy ·

Qué hacer en Santander hoy



eventos santander hoy



Instagram · eventos_sdr

3.4K+ followers



Eventos Santander ♦ (@eventos_sdr)

3381 Followers, 861 Following, 713 Posts - **Eventos Santander** (@eventos_sdr) on Instagram: "

🎨 Todas las fiestas y **eventos** en un mismo sitio Conciertos, ...



Santander Creativa

<https://www.santandercreativa.com> · ... · [Translate this page](#) ·

Agenda AÚNA Santander |viernes 28 de febrero de 2025

Proyección del documental "La vida en una gota" · Hack2Progress celebra su VII edición · Carnaval en el Palacio, ¡magia, diversión y fantasía! · Club de Lectura ...

Febrero

Arquitectura

Artes escénicas

Artes plásticas



Turismo de Cantabria

<https://turismodecantabria.com> · events ·

Eventos en 20/09/2024 – 28 febrero

Eventos solo hoy · Marzas en Bezana · Visita gastroturismo en Quesoba · Plantación de frutales para el oso · Los Zamarrones de Lanchares · Marzas en Liendo · Carnaval ...



Facebook · EVENTOS EN SANTANDER Y ALREDEDORES

11K+ followers



EVENTOS EN SANTANDER Y ALREDEDORES

CLASES DE INGLÉS GRATIS HOY A LAS 19h!!! Todos los jueves a las 19h El Hondal, 39012 Santander, Cantabria +34 646 82 11 00 Mándame un mensaje por WhatsApp ...

Existen **cientos** de fuentes de datos **no estructurados** que nos dicen dónde se encontrará la población **a tiempo real**



¿Cómo procesarlos?

Parte 2: Nuestra propuesta

Agentes de IA



Figura: Logo de HuggingFace, empresa centrada en modelos de IA

Idea: Usar **agentes** para descubrir **eventos importantes** en la ciudad a lo largo de la semana

Diagrama Agente

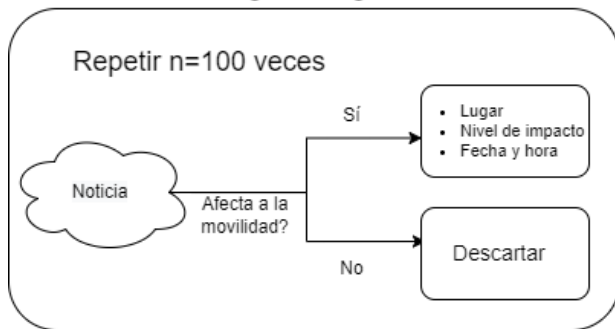


Figura: Diagrama inicial de un agente

Ejemplo de Agente!

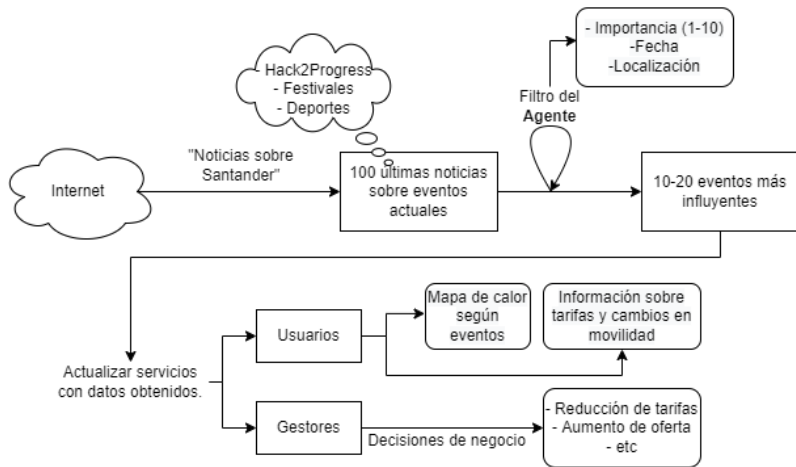


Figura: Flujo de nuestro proyecto

Parte 3: Demostración

<http://192.168.218.63:3000/events>

Parte 4: Beneficios de nuestra propuesta

Beneficios de nuestra propuesta

- Coste de implementación prácticamente **nulo**.
- Impacto del proyecto: **alto**, ya que solucionaría problemas como **buses llenos** y fomentaría un mayor uso de transporte público en momentos de alta actividad como bicicletas o autobuses.
- Solución **modular** y **simple**: No tiene un backend complicado lo cual permitiría desarrollar una solución sencilla rápidamente e ir iterándola con el tiempo, (Por ejemplo añadir los puntos mencionados)