

Big Data y Small Data, al Servicio del Conocimiento

Antonio López de Avila



@alopezdeavila

Economía Digital

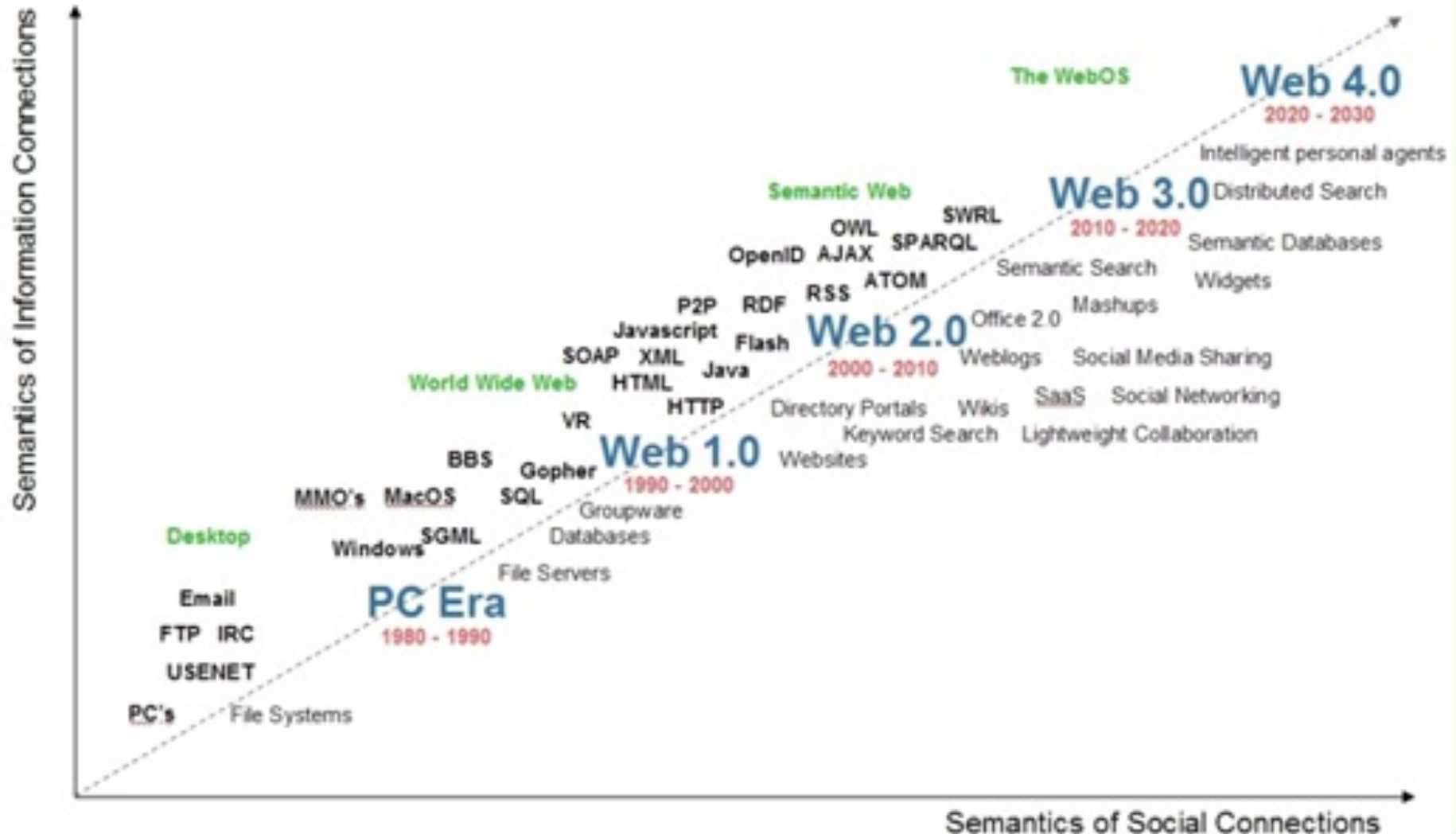


Economía Digital

The Internet is for everyone
~~that can afford it.~~



WEB



Source: Radar Networks & Nova Spivack, 2007 – www.radarnetworks.com

Economía Digital

9 Elementos de la Ciudadanía Digital



Economía Digital



Economía Digital

Movilidad

- Sistemas orientados a la gestión eficiente del transporte y de la congestión del tráfico
- Accesibilidad para todos

Internet of Things

- Infraestructuras de comunicación de datos
- Sensorización
- iBeacons

Big Data Open Data

- Analistas de datos
- Modelización de Bases de Datos
- Previsión de Escenarios

Contenidos Digitales

- Creador y desarrollador de contenidos digitales multiplataforma
- Videos
- Realidad Virtual
- Realidad Aumentada

Energía Agua

- Desarrollos orientados a la gestión energética eficiente y al desarrollo sostenible
- Smart grids
- Economía circular

Economía

- Sistemas de Business Intelligence
- Generación de nuevos modelos de negocio
- Economía Disruptiva

Mobile Tech

- Plataformas de pago
- Apps
- GIS

Programación

- Sistemas de Business Intelligence (Big Data) y abiertos (Open Data) y generación de nuevos modelos y oportunidades de negocio

Viajero Digital

- Exigentes, informados, hiperconectados y multicanal
- Antes, durante y después
- Autenticidad



Smartphones ofrecen una mejor experiencia 24/7 (movilidad, información, inspiración, reserva y compra)



Nueva Industria Digital

Expedia+ Get an extra 10% off or more on select hotels with Member Pricing [Join now, it's free!](#)

Expedia

Account My Scratchpad My Trips Support España

Get DOUBLE points on the offer

Home Bundle Deals Hotels Cars Flights Cruises Things to Do Vacation Rentals Deals Rewards Mobile

Search over a million flights, hotels, packages, and more

Secure incredible value with Expedia's Best Price Guarantee

No Expedia cancellation fee to change or cancel almost any hotel reservation

Trabajo, ocio y lo que te apetezca

Destino, nombre del alojamiento o dirección:
Más sitios de los que podrás llegar a visitar... ¿O sí?

Fecha de check-in Fecha de check-out
Fecha de entrada Fecha de salida

Mis fechas son flexibles

Viaje de: Trabajo Ocio

Busca: Todos los alojamientos Hoteles Casas y apartamentos

Habitaciones 1 Adultos 2 Niños 0

Buscar alojamiento

Barcelona 2.333 alojamientos

Hoteles, apartamentos y mucho más en Barcelona »

Madrid 1.584 alojamientos

BOOK A STAY + WIN A GETAWAY Book your hotel on TripAdvisor and you could win a great trip!

tripadvisor know better • book better • go better

Hotels Flights Vacation Rentals Restaurants Things to do Best of 2016 More

Find: Hotels, Restaurants, Thi... Near: Enter a destination Search

Special Offer

Book a hotel on TripAdvisor + Win a \$1,500 getaway!

Hotels Vacation Rentals Things to Do Restaurants Flights

Enter destination or hotel name mm/dd/yyyy mm/dd/yyyy

1 room 2 adults 0 children Find Hotels

"Heaven on earth" Review by 3Guapas See all 40,257 reviews of Providenciales

Europcar moving your way

Deals Locations Vehicles Services Business My Account

Advanced Search

ACCOR HOTELS.COM

Need a hotel? Europcar recommends Accor for all your accommodation needs all over the world...

Book your room now!

Destination

Date of arrival 02 11 2016

ACCOR HOTELS.COM RESERVE EARLY, PAY LESS UP TO

skyscanner España (ES) eur-€ Cambio Noticias Empleo Agencia de Skyscanner Preguntas frecuentes Sesión

vuelos hoteles alquiler de coches

Búsquedas recientes

Desde España (ES) Todos los aeropuertos

Introducir país, ciudad o aeropuerto

Preferir vuelos directos

salida 12/05/2014 13/05/2014

Ida y vuelta Solo ida

12 de mayo de 2014 13 de mayo de 2014

+12 años -12 años -2 años

Turista

Buscar

el futuro de los viajes en el 2024

Descubrir

el mejor momento para reservar vuelos

¿Cuándo es el mejor momento para reservar vuelos?

Ahora dinero en tus vuelos reservando en el momento más barato. Hemos hecho un estudio para ayudarte a buscar el momento idóneo para comprar tu vuelo. Así que, ¿Cuándo es el mejor momento para reservar?

¿A dónde te llevamos? Madrid-Gran Canaria 14 jul - 21 jul

Madrid (MAD), España

Quiero hacer múltiples trayectos

Ida y vuelta Solo ida

¿Cómo cambiará la... Vuelos baratos

IBERIA Viaja Tus vuelos Antes de viajar Experiencia Iberia Empresas Iberia Plus

¿El verano está a la vuelta de la esquina.

San José de Costa Rica, Guatemala y San Salvador

518€ IVA

Precio final ida y vuelta.

Check-in Tus reservas Estado vuelos

Hotel Precio mínimo garantizado Cancelación gratuita y suma Avios

Coche Paga en destino Suma Avios

Vuelo Hotel Paga fraccionado Suma Avios

SEGITTUR turismo e innovación

@alopezdeavila

Nueva Industria Digital

Encuentra un sitio en el que quedarte.

Alquila espacios de otras personas en 34 000 ciudades y 192 países.

¿A dónde quieres ir?

Llegada

Salida

1 Huésped

Buscar

Cabana en interior en Alemania
Coblenza, Alemania - 6/6

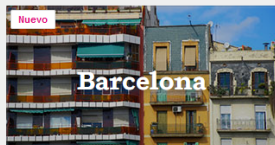


Invita a tus amigos y consigue créditos.

Consigue hasta 73€ por cada invitación.

Guías de Vecindarios

¿No sabes dónde alojarte? Hemos creado varias guías sobre los vecindarios.



Barcelona



Nueva York

Mapa de Madrid con marcadores de propiedades. Se muestran detalles de propiedades como 'Piso Studio at the Price of a Room' y 'Bar Centro Locales Especiales'.

HomeAway

Scratchpad Login Help

LIST YOUR PROPERTY



Upgrade to a whole vacation™

Where do you want to go?

Arrive

Depart

Guests

Search

Your whole vacation starts here
Choose a rental from the world's best selection

Book and stay with confidence
Secure payments, peace of mind

Your vacation your way
More space, more privacy, no compromises

Let's Eat
Discover home cooking in 150+ countries

Bla Bla Car

Buscar

Publicar un viaje

Registrarse | Iniciar sesión | Cómo funciona

Madrid

Sevilla

Buscar

Fecha

dd/mm/aaaa

Franja horaria: 0h - 24h

Aportación

Entre 10 € y 30 €

Tiempo de aceptación

- ☐ Inmediato (103)
- ☐ - de 1 h (132)
- ☐ - de 3 h (194)
- ☐ - de 6 h (231)
- ☐ - de 12 h (244)
- ☒ Todos (244)

Foto

Sólo con foto (308)

244 viajes disponibles de Madrid a Sevilla

Hoy - 16:00
Madrid → Sevilla

20 €

Ignacio P
30 años

Viaje destacado

Hoy - 12:30
Alcobendas → Sevilla

25 €

Nacho M
27 años

Viaje destacado

Duración: 5 h 20 min

Ordenar por

Andrés S
25 años
Avanzado
4,8/5 - 5 opiniones
395 amigos

Hoy - 09:00
Madrid → Sevilla

25 €
por plaza

2 plazas disponibles

Isabel A
25 años
Avanzado
5/5 - 5 opiniones

Hoy ~09:00
Aranjuez → Madrid → Sevilla

25 €
por plaza

3 plazas disponibles

trip4real Smart Travel

Iniciar sesión Registrarse

Ofrece Actividades

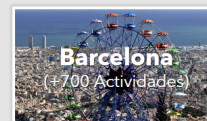
Español

Disfruta de actividades únicas guiadas por gente local

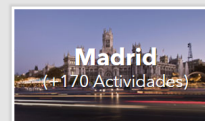
"¡Fantástico! Gracias."
MJ Marqués

Ruta del Vermut por el barrio de Poblesec/Sant Antoni
con Andreu Stefania | Barcelona

Ciudades



Barcelona
(+700 Actividades)



Madrid
(+170 Actividades)



Girona
(+90 Actividades)

Turista Digital



Información Disponible

The Internet in Real-Time

How Quickly Data is Generated

[Click here to watch as these internet giants accumulate wealth in real-time.](#)



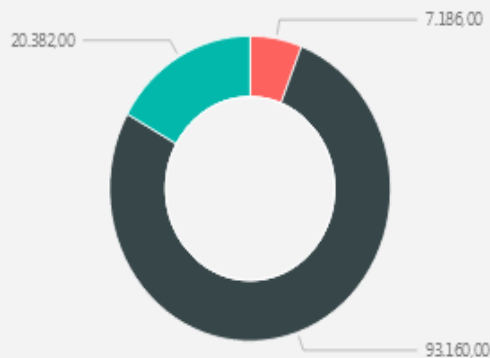
By the way, in the 239 seconds you've been on this page, approximately 5395186 GB of data was transferred over the internet.



Información Disponible

Fuente

Distribución del Sentimiento del Destino



Sentimiento

47,87%

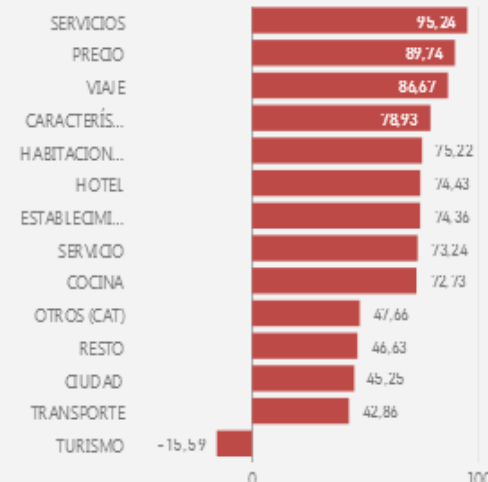
Evolución del Sentimiento



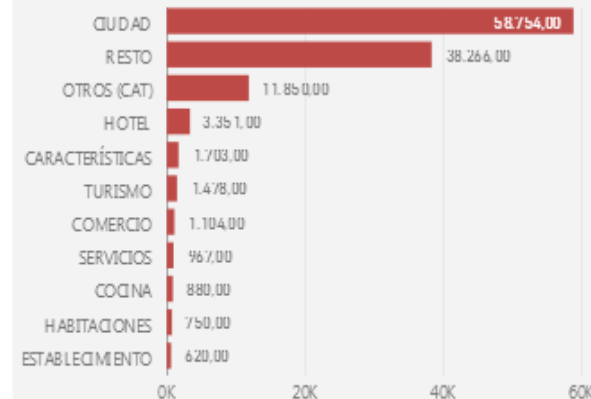
Menciones

121K

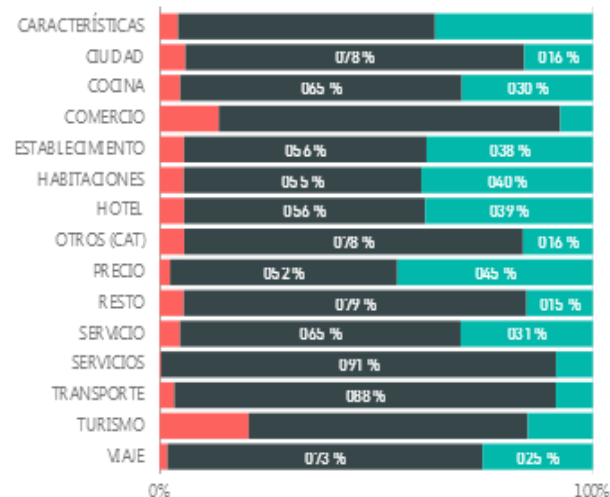
Sentimiento de las Categorías



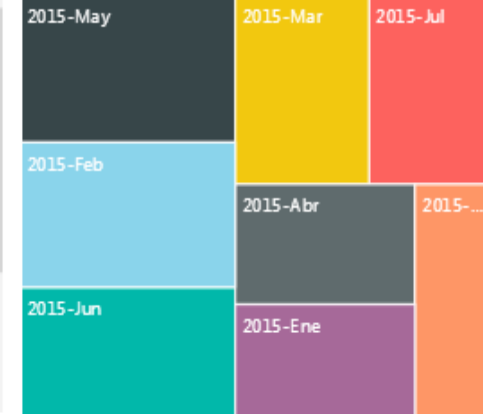
Notoriedad de las Categorías



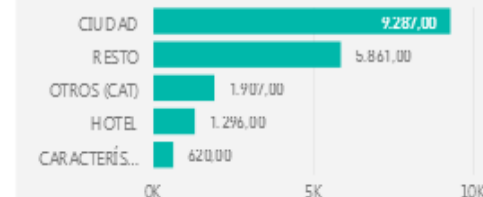
Distribución de Sentimiento de las Categorías



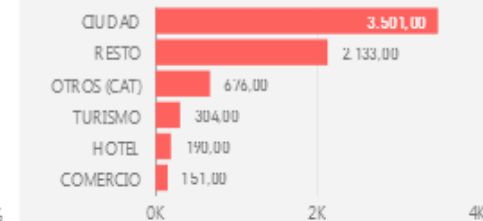
Actividad por Meses



Ranking Menciones Positivas



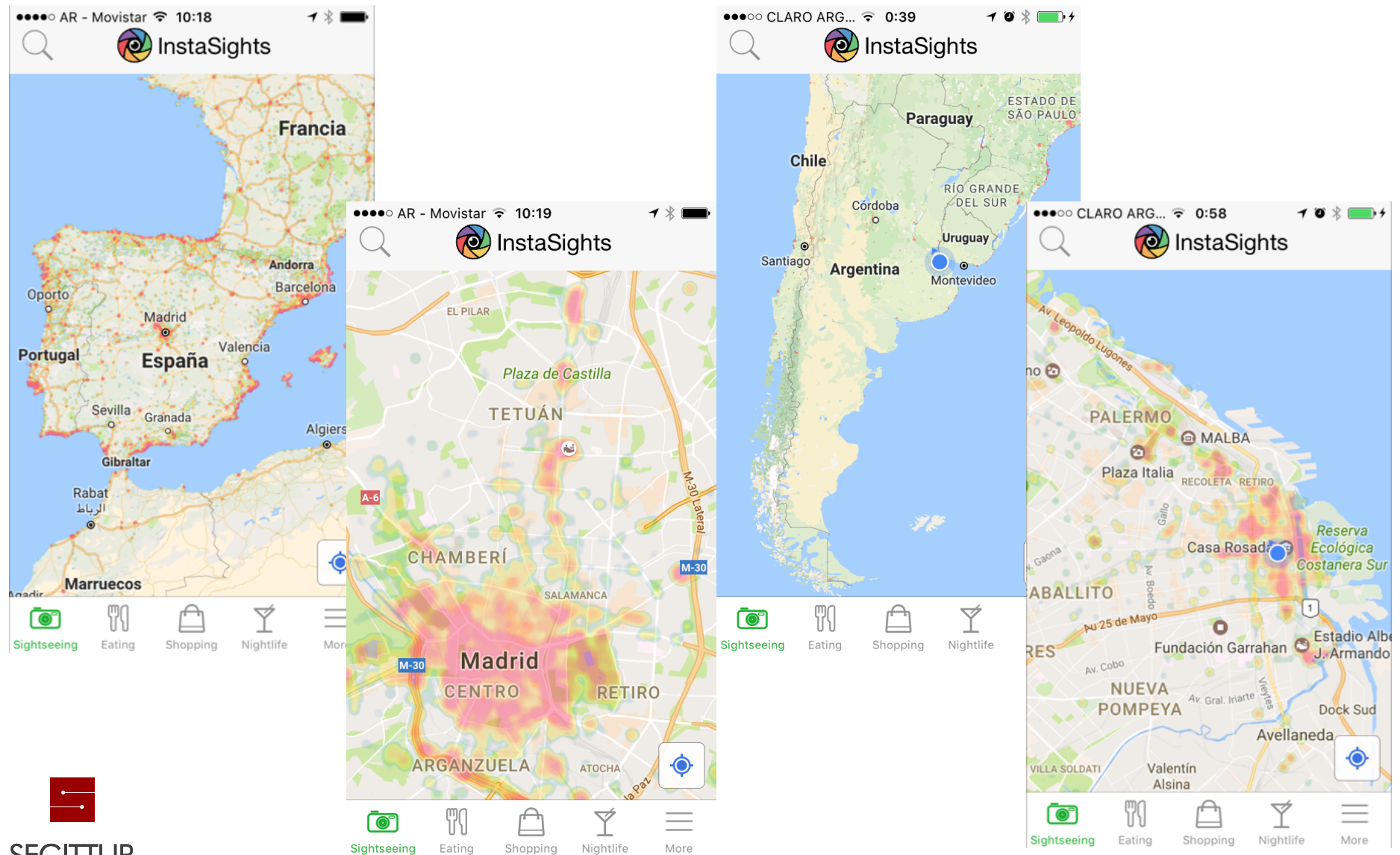
Ranking Menciones Negativas



Fuente: SEGITTUR Sistema de Inteligencia Turística – Las Palmas G.C. (Canarias, España)



Información Disponible



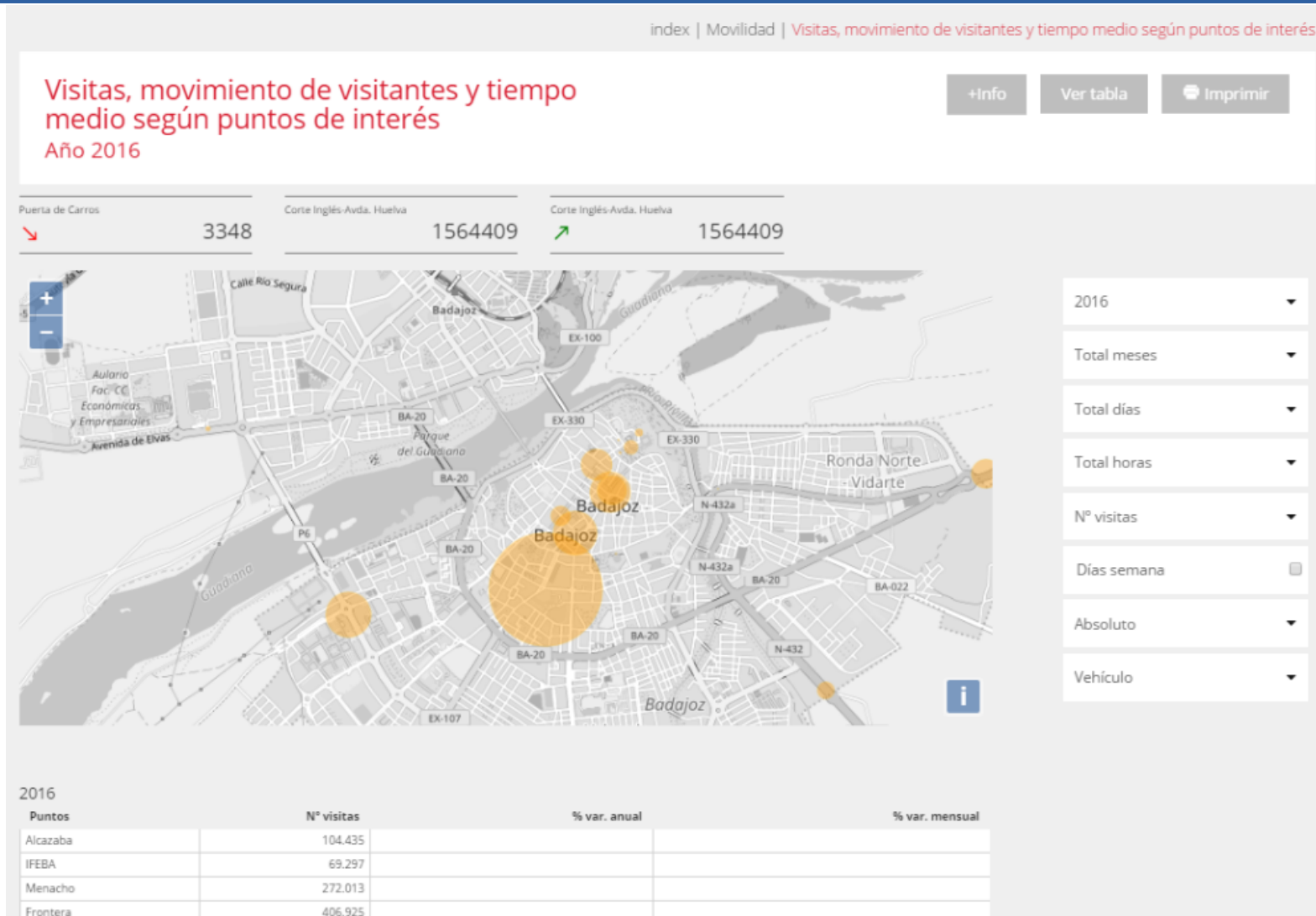
Información Disponible

MAPPING TOURISM

A visualization of the spatial distribution of tourism in Hamburg showing all hotels, hostels & airbnb-apartments and the most 'touristy' areas.



Información Disponible



Fuente: SEGITTUR Sistema de Inteligencia Turística – Badajoz (Extremadura, España)



Información Disponible

Telefónica



BBVA



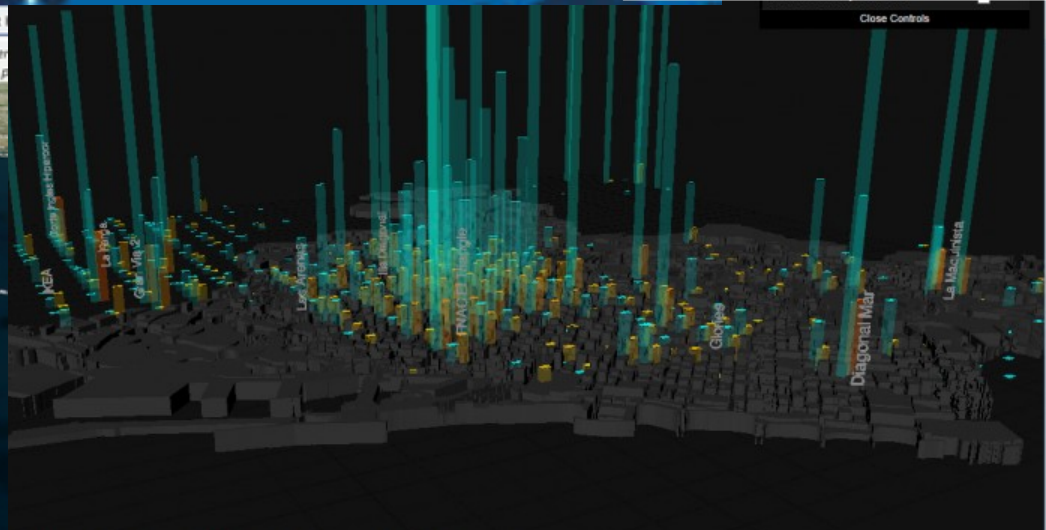
amadeus



Información Disponible



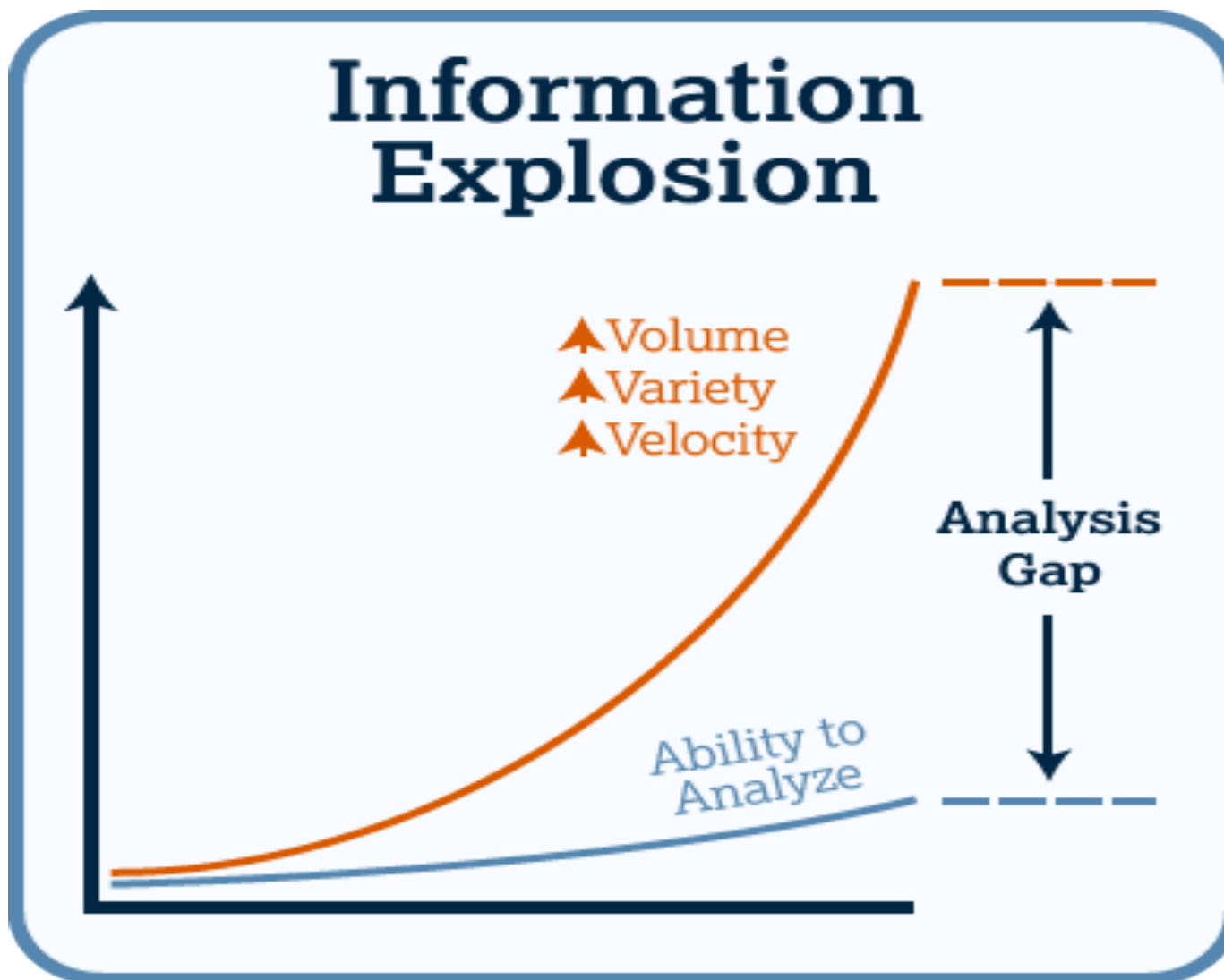
Información Disponible



patial cell, data displays distances traveled by customers from their origin to each cell. City is a spatial cell, data displays distances traveled by customers from their origin to each cell. City is a spatial cell, data displays distances traveled by customers from their origin to each cell.

Expenditure flow, by customer profile (in millions of euros)

Información Disponible



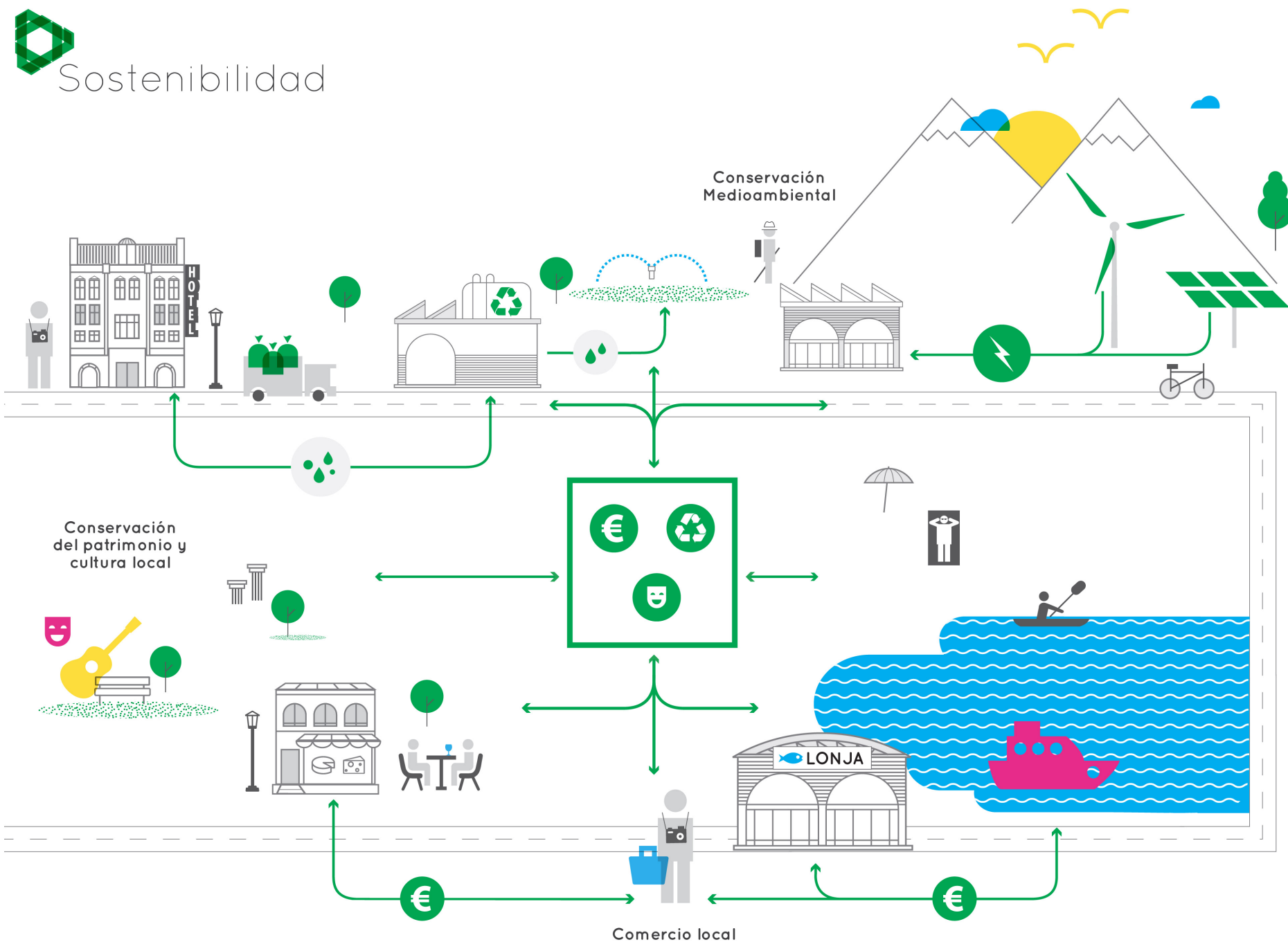


Sostenibilidad

Gestión de todos los recursos
para garantizar la sostenibilidad entre
las vertientes **sociocultural, económica y
medioambiental.**



Sostenibilidad



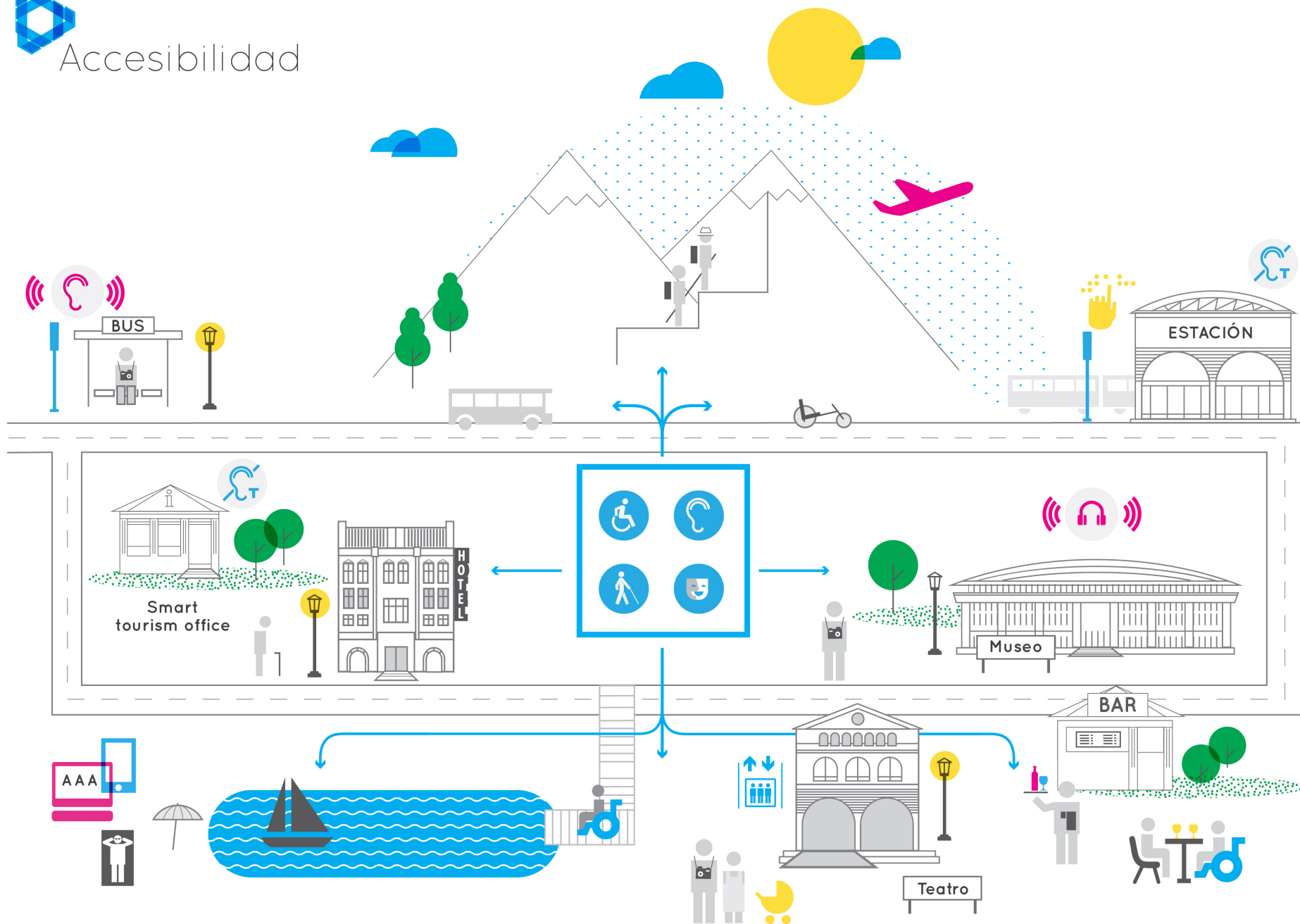


Accesibilidad

Aplicación de las políticas de accesibilidad
en **productos, servicios y recursos**
turísticos.



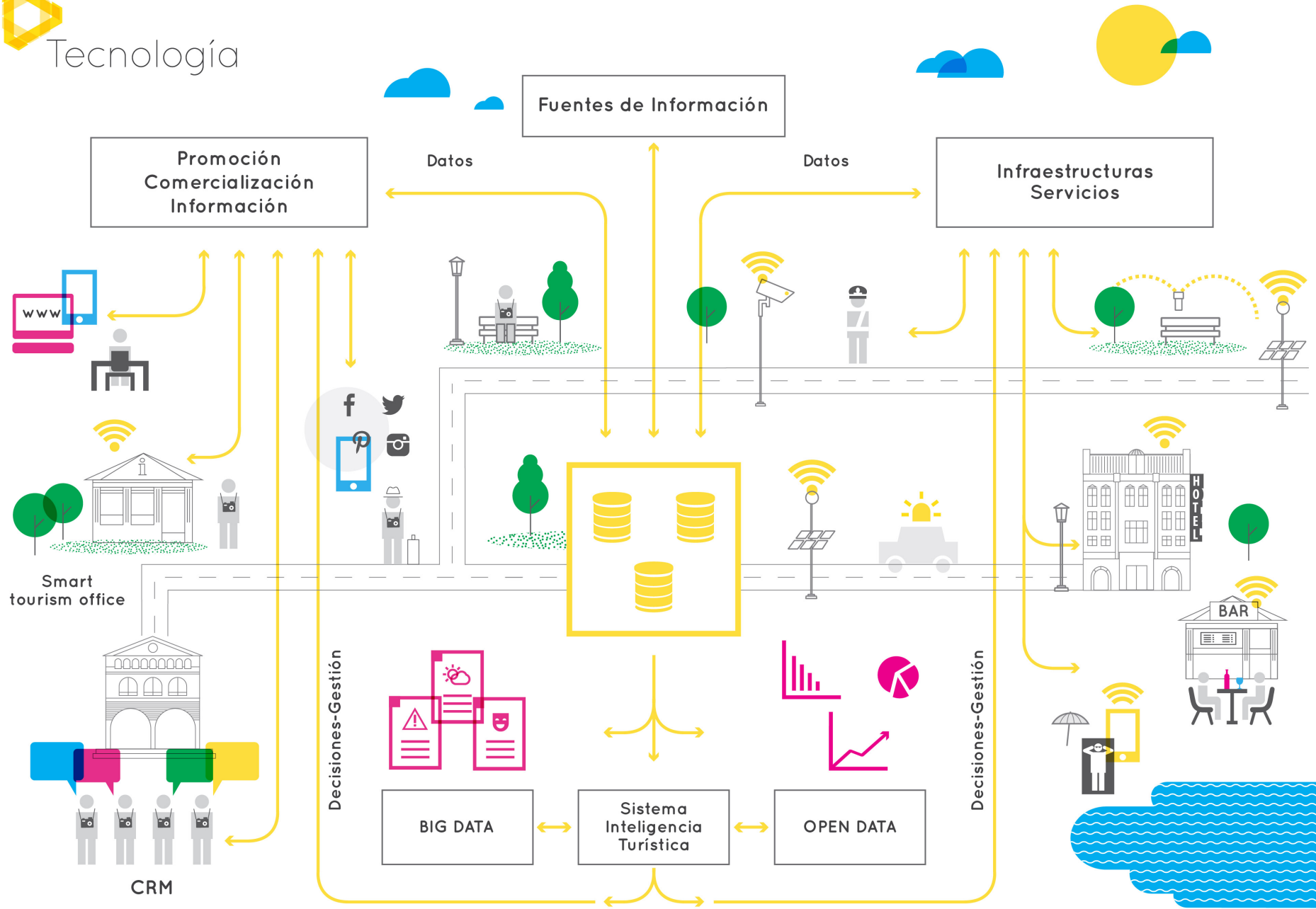
Accesibilidad





Tecnología

Nuevas tecnologías aplicadas a la **gestión**
y **optimización** del destino.



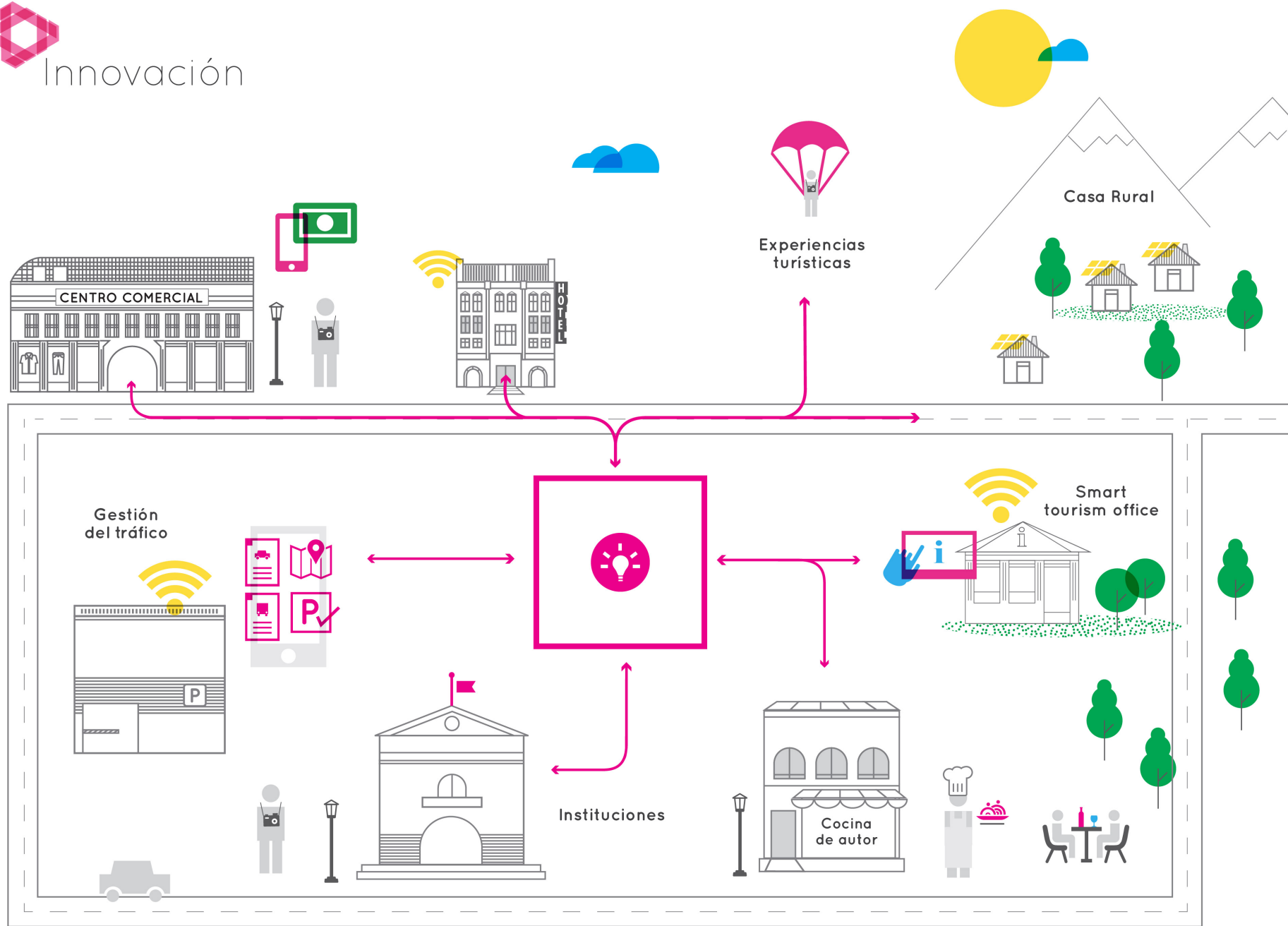


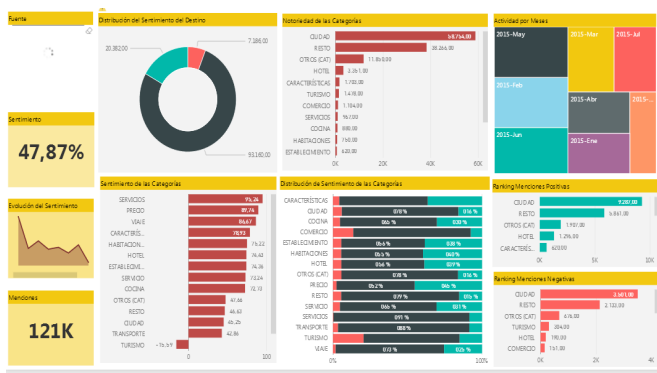
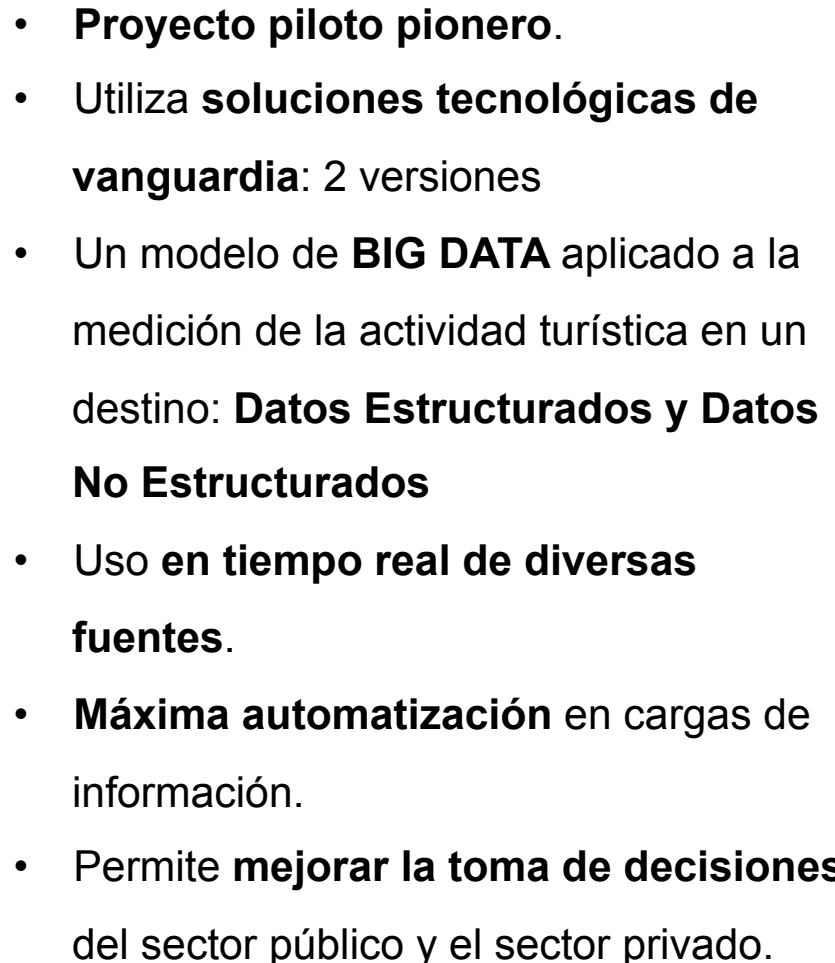
Innovación

Innovación aplicada a **procesos**,
sistemas y **recursos** enfocados
al turismo del destino.



Innovación





Sistema Inteligencia Turística

Fuentes de datos

Datos
Estructurados

Movilidad

Tarjetas Crédito

Hoteles

Sensores

Of. Turismo

Sentiment
Analysis

Aplicaciones

Agenda/Eventos

Sistema de inteligencia Turística

Plataforma
de
integración
de datos y
“*Business
Intelligence*”

Agrupador
de fuentes
de datos

Usuarios



Administración



Analistas



Comercio



Hoteleros



Restauradores



Otros



Sistema Inteligencia Turística

Sistema de Inteligencia Turística Badajoz-Elvas

Datos sobre: **Badajoz** ▼

[Home](#)
[Mi Ciudad](#)
[Consumo y gasto](#)
[Hoteles](#)
[Previsión Hotelera](#)
[Restauración](#)
[Eventos](#)
[Movilidad](#)
[Museos, Sanidad y Oficinas de Información](#)

Indicador genérico

7,7

Objetivo mensual

7,7

 **Mi ciudad**

Descubra los principales Indicadores del Sistema de Inteligencia Turística

Acceder ▶

 **Consumo y gasto**

Conozca los datos de consumo y gasto resultantes de la actividad económica en el territorio transfronterizo Badajoz-Elvas

Acceder ▶

 **Hoteles**

Observe los Indicadores más relevantes asociados a la oferta y demanda de alojamiento.

Acceder ▶

 **Previsión hotelera**

Monitoree la previsión de la oferta y la demanda sobre alojamiento.

Acceder ▶

 **Restauración**

Analice la ocupación y satisfacción del sector de la restauración.

Acceder ▶

 **Eventos**

Examine el Impacto en territorio de los eventos programados en Badajoz y Elvas.

Acceder ▶

 **Movilidad**

Acceda a los datos de movilidad de personas, vehículos y parkings.

Acceder ▶

 **Museo, sanidad y oficinas de información**

Consulte los datos más relevantes vinculados a la oferta museística, clínicas sanitarias y oficinas de turismo

Acceder ▶

 **Listado general de tablas**

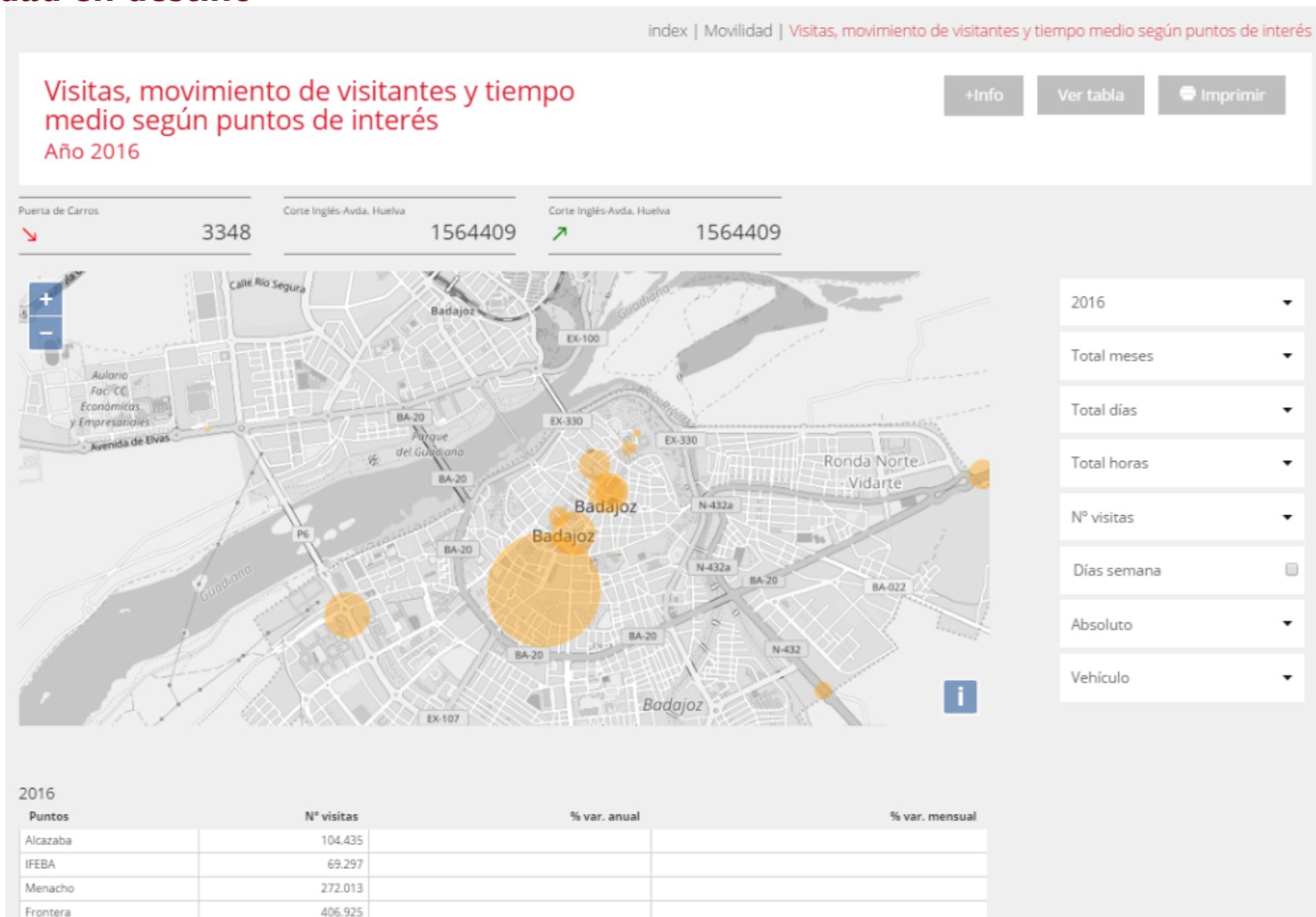
Acceder ▶

 **Nota metodológica**

Acceder ▶



Movilidad en destino



Sistema Inteligencia Turística

Movilidad en destino

Ranking de las rutas más visitadas según puntos de interés

Año 2016

+Info

Ver tabla

Imprimir

Mapa

Satélite

2016

Total meses

Vehículo

Datos de mapas ©2016 Google, Inst. Geogr. Nacional Términos de uso Informar de un error de Maps



Sistema Inteligencia Turística

Sistema de Inteligencia Turística **Badajoz-Elvas**

Datos sobre: **Badajoz**

Home | **MI Ciudad** | Consumo y gasto | Hoteles | Previsión Hotelera | Restauración | Eventos | Movilidad | Museos, Sanidad y Oficinas de Información

Index | Consumo y gasto | Gasto, compras, compradores y gastos medios según criterio de residencialidad

Gasto, compras, compradores y gastos medios
según criterio de residencialidad
Enero 2015

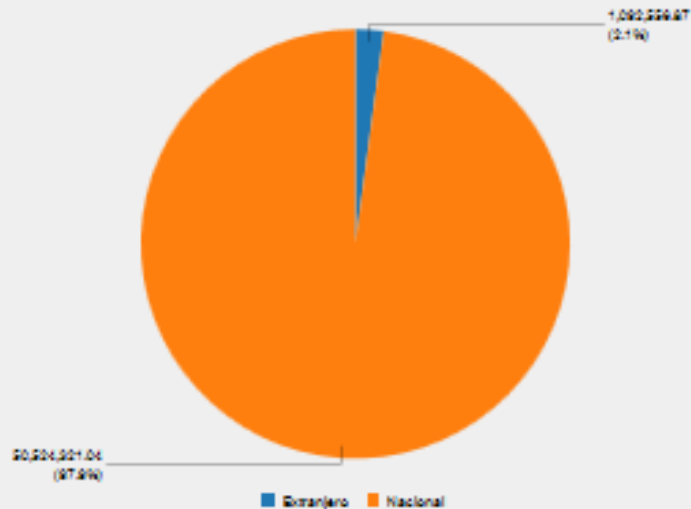
+Info Ver tabla Imprimir

2015

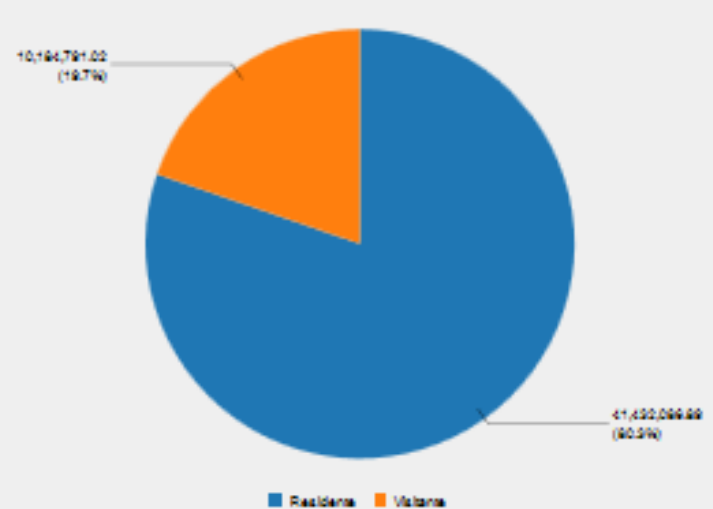
Enero

Gasto

Gasto de Visitantes



Gasto de Residentes



Absoluto %var.anual Variación

Extranjero	5,957,145.70	-0.48	
Nacional	336,362,668.04	-0.38	

Absoluto %var.anual Variación

Residente	278,922,225.13	-0.38	
Visitante	63,497,388.60	-0.40	



Sistema Inteligencia Turística

Sistema de Inteligencia Turística **Badajoz-Elvas**

Datos sobre: **Badajoz** ▼

Home | MI Ciudad | Consumo y gasto | Hoteles | Previsión Hotelera | Restauración | Eventos | Movilidad | Museos, Sanidad y Oficinas de Información

Index | Consumo y gasto | Gasto, compras y compradores según provincia de residencia

Gasto, compras y compradores según provincia de residencia
Julio 2015

+Info

Ver tabla

Imprimir

2015 ▼

Julio ▼

Gasto medio por compra ▼

Todos los sectores ▼

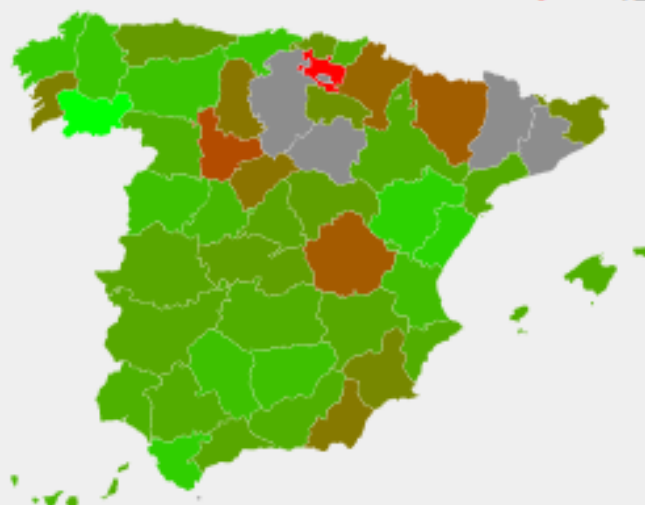
Orense

23.43



Álava

134.27



Origen	Gasto_Medio_Compras	Var.Anual	Tendencia
Álava	134.27	1.85	▲
Albacete	45.65	-0.05	▼
Alicante	44.07	-0.01	▼
Almería	63.25	0.25	▲
Ávila	40.98	-0.03	▼
Badajoz	45.77	-0.02	▼
Islas Baleares	43.45	0.29	▲
Cáceres	46.40	-0.05	▼
Cádiz	34.32	-0.15	▼
Castellón	33.20	-0.32	▼

Origen	Gasto_Medio_Compras	Var.Anual	Tendencia
Álava	134.27	1.85	▲
Albacete	45.65	-0.05	▼
Alicante	44.07	-0.01	▼
Almería	63.25	0.25	▲
Ávila	40.98	-0.03	▼
Badajoz	45.77	-0.02	▼
Islas Baleares	43.45	0.29	▲
Cáceres	46.40	-0.05	▼
Cádiz	34.32	-0.15	▼
Castellón	33.20	-0.32	▼

Previous

1

2

3

4

5

Next ►



Sistema Inteligencia Turística

Sistema de Inteligencia Turística **Badajoz-Elvas**

Datos sobre: **Badajoz**

Home MI Ciudad Consumo y gasto Hoteles Previsión Hotelera Restauración Eventos Movilidad Museos, Sanidad y Oficinas de Información

Index | Consumo y gasto | Gasto, compras y compradores según país de residencia

Gasto, compras y compradores según país de residencia
Enero 2015

+Info

Ver tabla

Imprimir

2015

Todos los meses

Gasto medio por compra

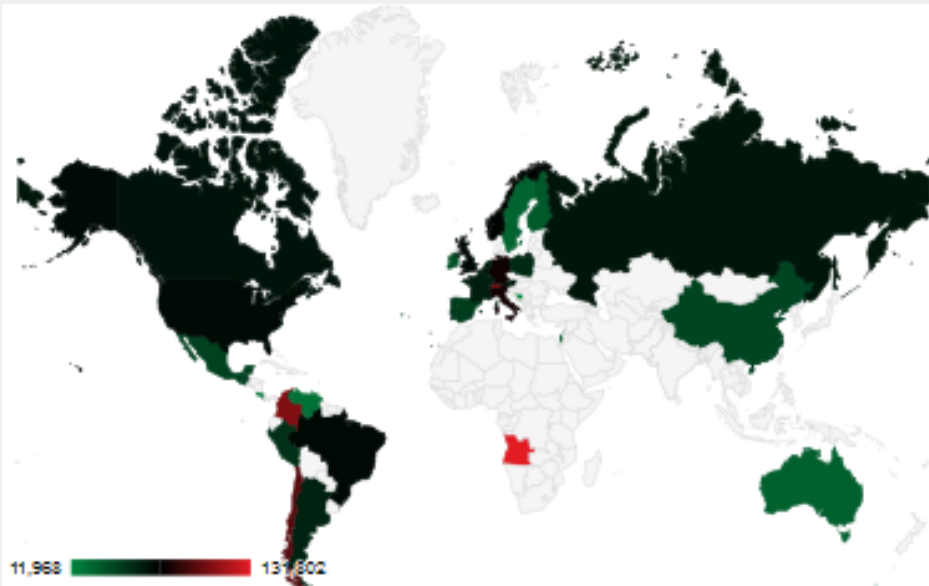
Todos los sectores

Bosnia y Herzegovina

11.968

Angola

131.8020334375



Origen	Gasto_Medio_Compras	Var.Anual	Tendencia
Andorra	44.55	-0.16	
Angola	131.80	-0.15	
Argentina	56.78	0.11	
Austria	58.74	-0.17	
Australia	28.19	-0.66	
Bosnia y Herzegovina	11.97		
Bélgica	66.10	0.01	
Brasil	67.82	-0.14	
Canadá	63.64	0.03	
Suiza	107.61	0.06	

Previous

1

2

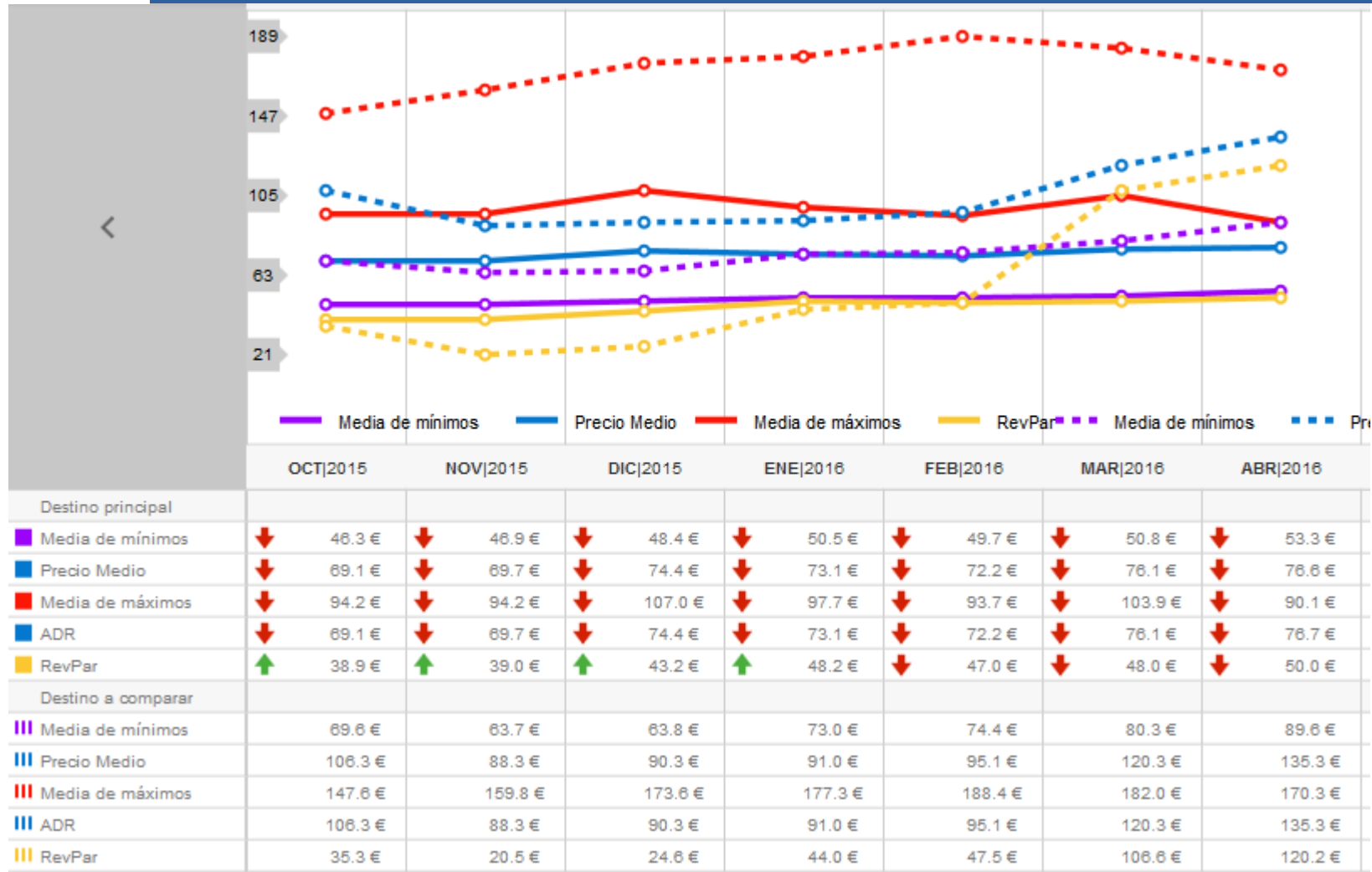
3

4

Next ▶



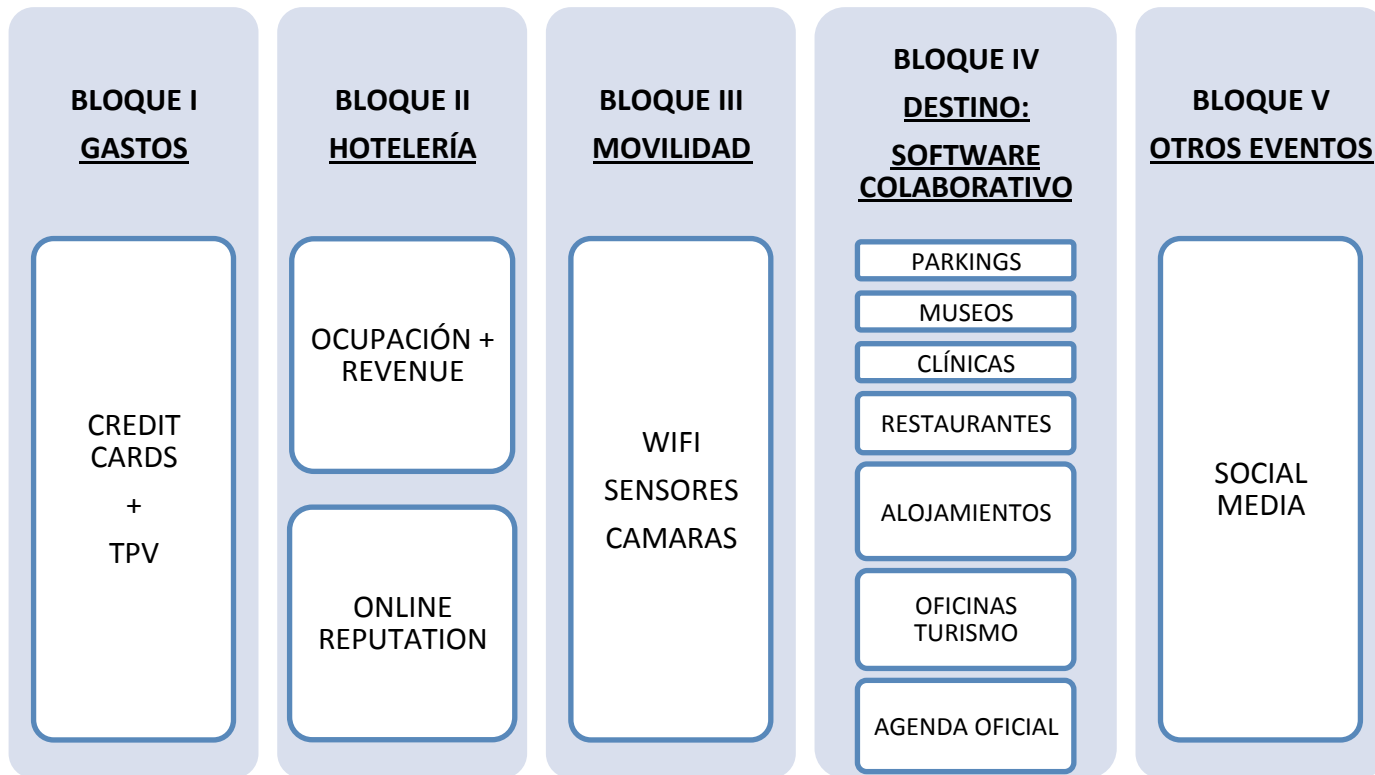
Sistema Inteligencia Turística



Fuente: SEGITTUR – Sistema de Inteligencia Turístico –Badajoz (Datos suministrados por Beonprice)

El precio medio de los hoteles de Badajoz es entre 15-30€ inferior al de los de Cáceres pero su rentabilidad en noviembre y diciembre es superior

MODELO DE DATOS



Resultados

1. Información válida, fiable, representativa y útil de cualquier territorio.
2. Coste razonable de implementación y mantenimiento.
3. Base sólida para la toma de decisiones (sector público y privado), no sólo opiniones.

¿El Futuro?



PANELISTAS:

Elena Gil Lizasoain



Directora Global de Big Data
B2B. Grupo Telefónica.

Juan Murillo Arias



Responsable de Análisis
Urbanos en BBVA
Data&Analytic

Federico Procaccini



Country Manager Argentina.
Google.

Leandro Bonfranceschi



New Business Manager -
Latam & Caribe. Amadeus.

