



cd.tic@juntaex.es



Teléfono
924 829 100



<http://puntotic.juntaex.es>



Big Tower
15 min →



Park
32 min →



Park
32 min →



Big Tower
15 min →

Mark

I JORNADA SOBRE TECNOLOGÍAS PARA EL TURISMO INTELIGENTE

LA INNOVACIÓN Y HERRAMIENTAS DE DTI EN ESPACIOS
NATURALES

ADOLFO BORRERO VILLALÓN
CEO AALTO CONSULTORES



JUNTA DE EXTREMADURA

CÁCERES, 26 DE SEPTIEMBRE DE 2019

1.- Tecnologías Disruptivas



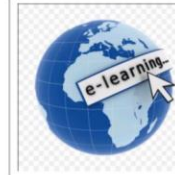
2.- Tecnologías Habilitadoras Digitales



Social
Mobile



Cloud



E-learning



Beacons



Internet of
Things



AI



Big Data



Wearables



Ecommerce



Web App's



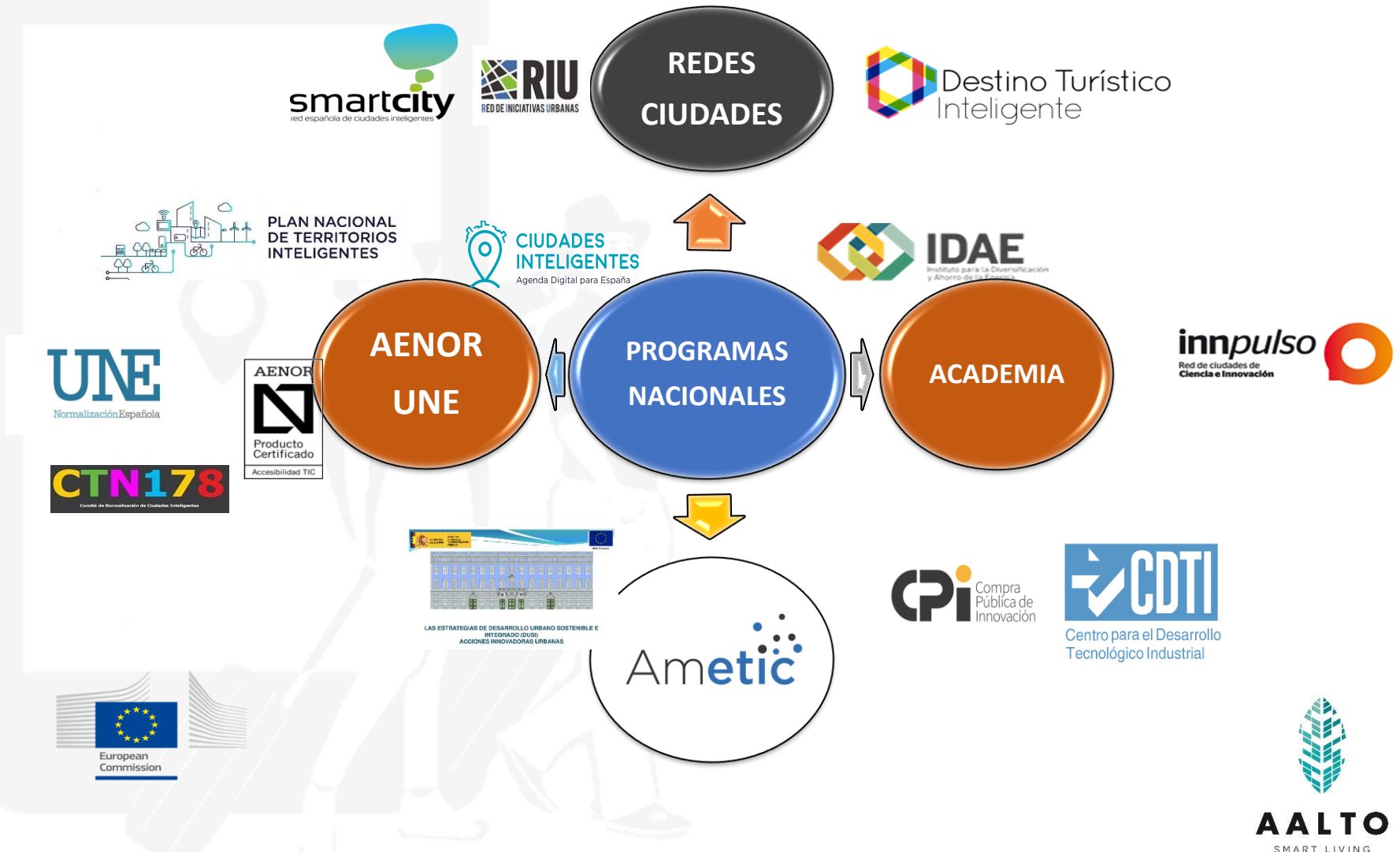
Digital
Content



Blockchain



3.- DTI: Ecosistema Español de Territorios Inteligentes

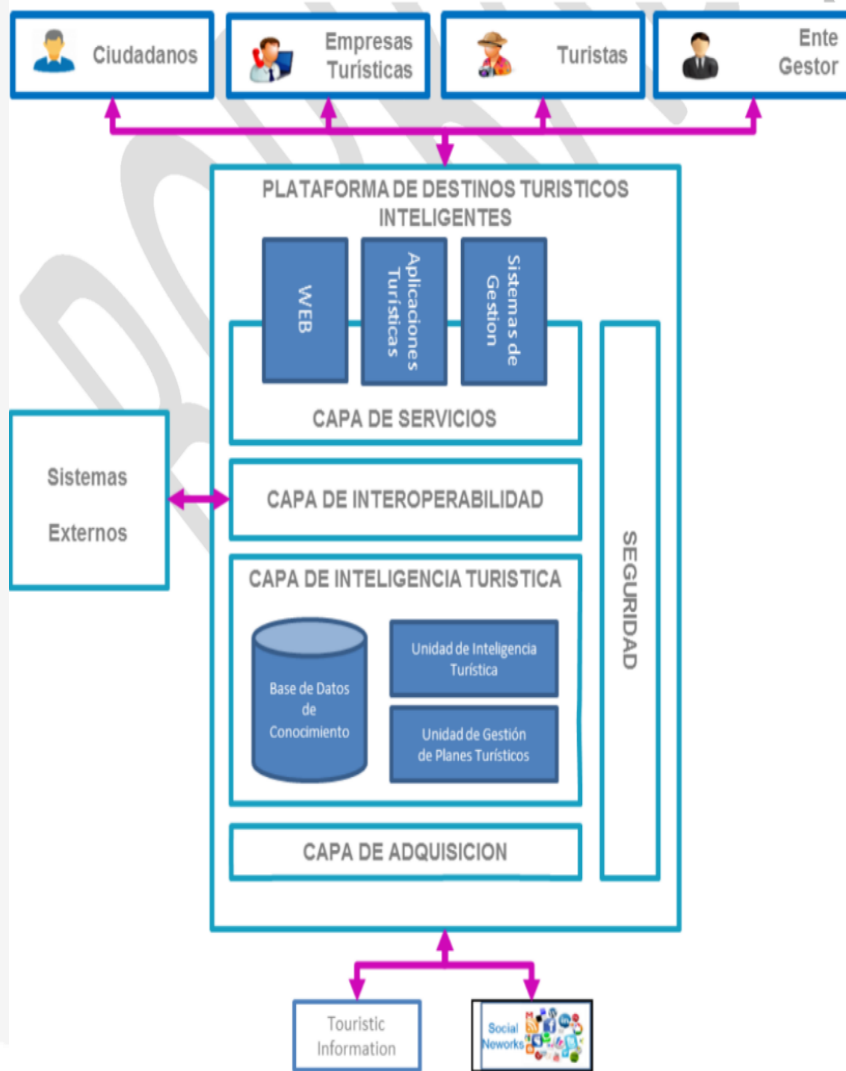


4.- PNTI – 5G – Proyecto Piloto Andalucía

- UTE Vodafone y Huawei: duración de 30 meses y presupuesto de 25 M con una ayuda de 6 M€ cofinanciada por Red.es con cargo al FEDER.
- 32 casos : agricultura, sanidad, ciudades y territorios inteligentes, seguridad y defensa, sociedad, economía y cultura digitales, transformación digital y **turismo**.
- Las Tecnologías serán:
 - **Realidad Virtual (RV) y Realidad Aumentada (AR)**
 - Aplicaciones con **drones**.
 - Reconocimiento facial.
- Para cubrir estas zonas se desplegarán un total de 36 nodos de radio (outdoor e indoor) además de un nodo transportable equipado con todas las frecuencias del 5G para realizar casos de uso en zonas remotas.
- La red 5G se desplegará en dos arquitecturas que permitirán experimentar con las ventajas disruptivas del 5G:
 - computación en el borde de la red (**Edge Computing**)
 - comunicaciones muy confiables y de muy baja latencia (Ultra-Reliable and Low Latency Communications, URLLC),
 - la banda ancha de muy alta velocidad y capacidad (enhance Mobile Broadband, eMBB),
 - tecnología Masive MIMO, la virtualización de las funciones de red y la experimentación con Network Slicing en sus versiones estática y dinámica.



5.- PNTI – DTI – Ejemplo



Plataforma

Plataforma

Beacons

Beacons

Señalética

Contenidos digitales

Contenidos digitales

Contenidos realidad virtual y realidad aumentada

Contenidos RV y RA

Mapa interactivo

Mapa interactivo

Portal web

Portal de destino

Portal para profesionales

Gestor de contenidos

Gestor de contenidos

App Móvil

Aplicación móvil del turista

Aplicación pantallas táctiles

Aplicación espacios inmersivos

Aplicación móvil de la Ruta de Lorca

Aplicación móvil del Geoparque

Infraestructura

Infraestructura HW y SW

Otros - Centro de Recepción de Visitantes

Otros elementos del Centro de Recepción de Visitantes



6. DTI – Isla Natural

MODELO GRÁFICO ISLA NATURAL INTELIGENTE



TIPOLOGÍA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

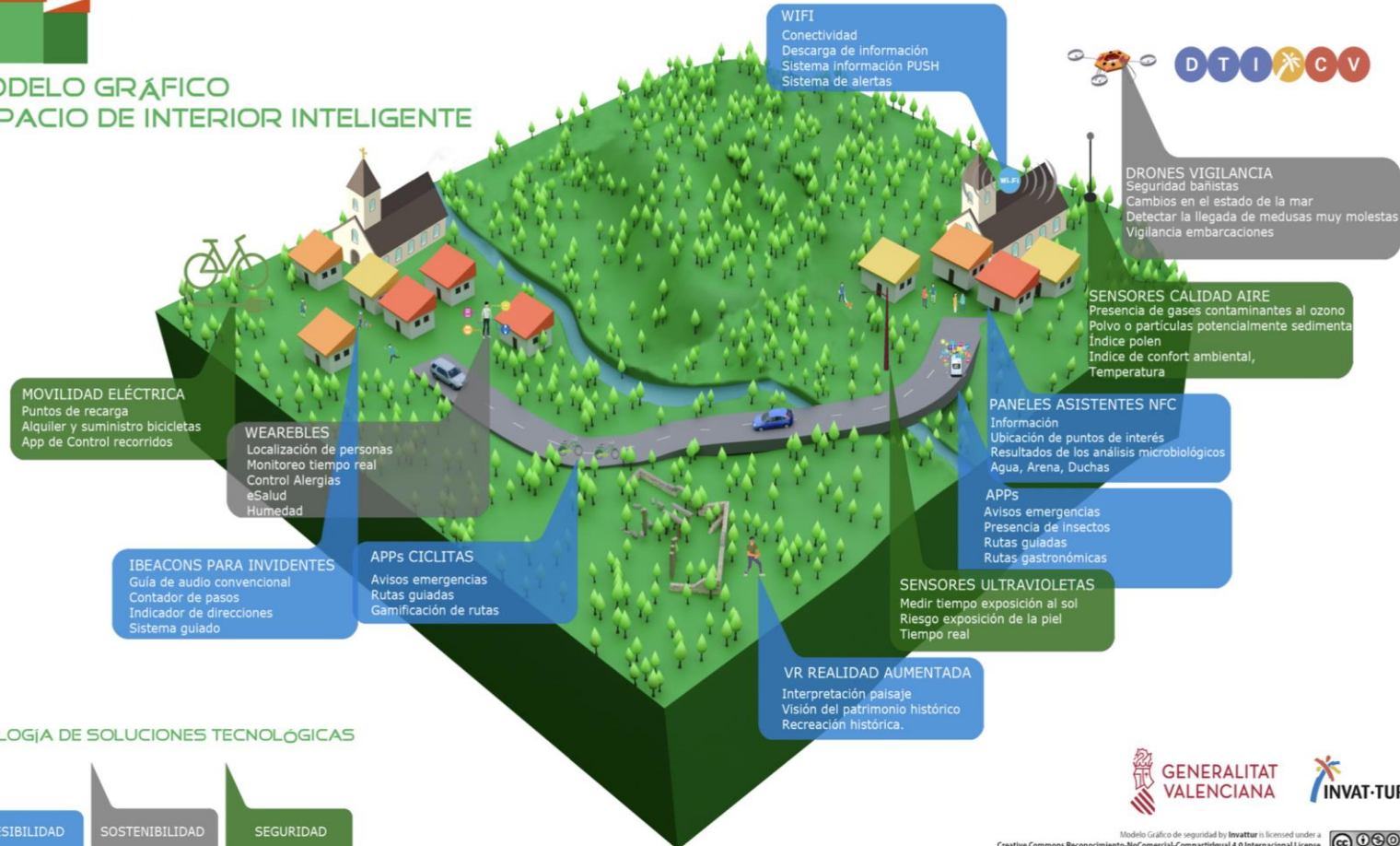
ACCESIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD

SEGURIDAD

7. DTI – Espacio de Interior

MODELO GRÁFICO ESPACIO DE INTERIOR INTELIGENTE



TIPOLOGÍA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

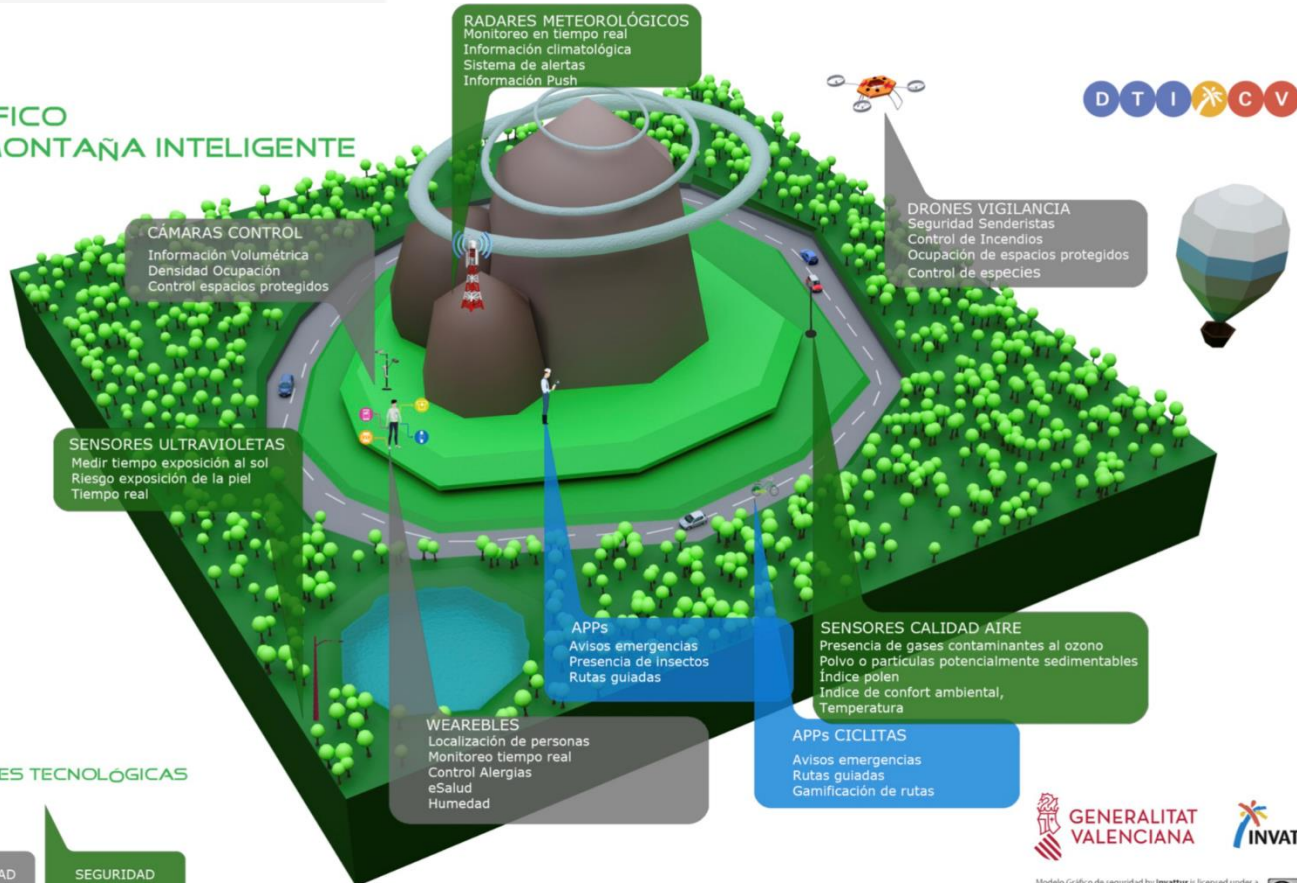
ACCESIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD

SEGURIDAD

8. DTI – Espacio de Montaña

MODELO GRÁFICO ESPACIO DE MONTAÑA INTELIGENTE



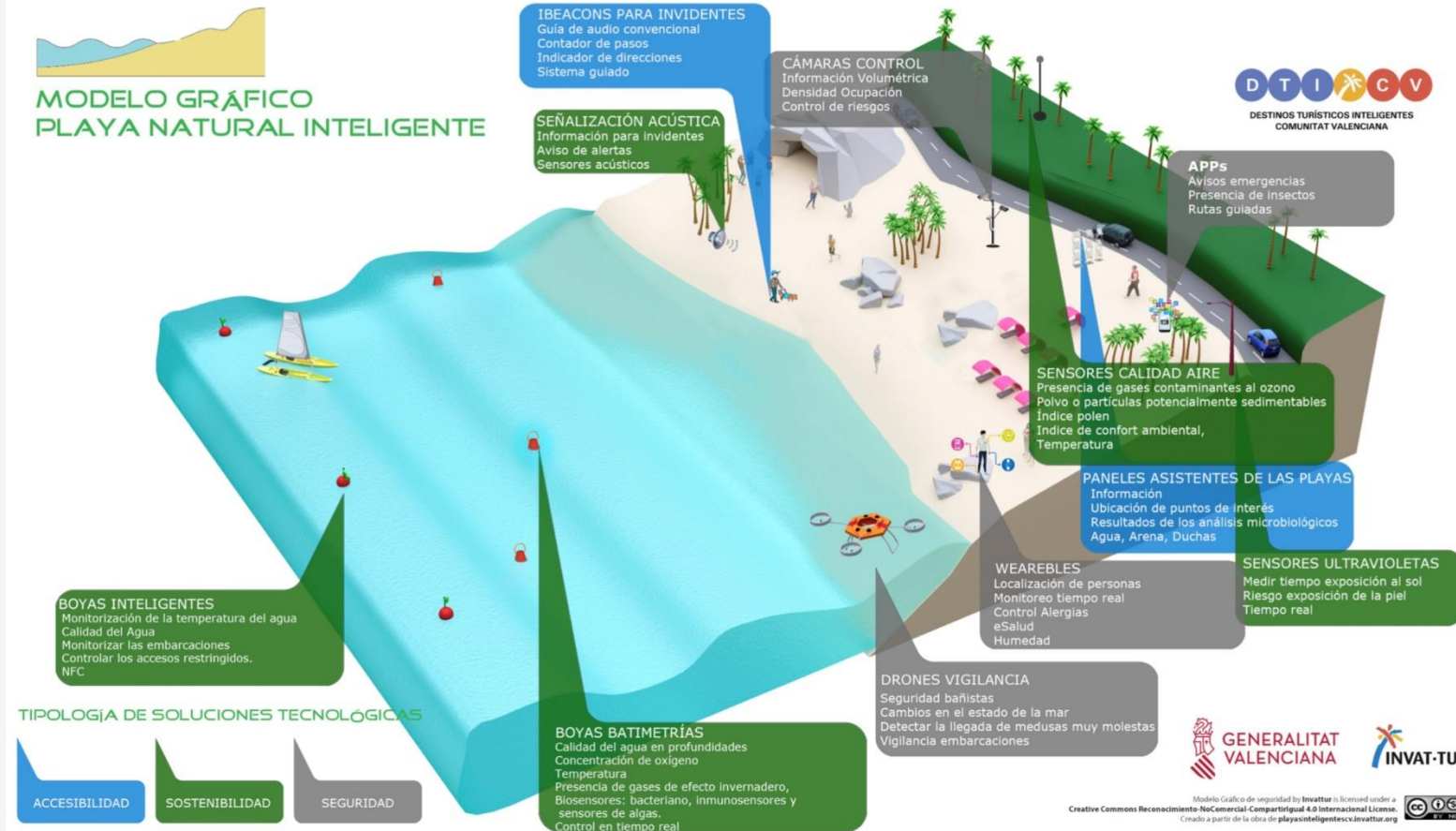
TIPOLOGÍA DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

ACCESIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD

SEGURIDAD

9.1. DTI – Playa Natural



9.2.- Seguridad en Playas



10.- Análisis y monitorización de Flujos turísticos

Análisis del flujo turístico basada en el análisis big-data de datos anónimos de localización de red móvil.

Mapas de calor

Procedencia de los visitantes

Patrones por horarios

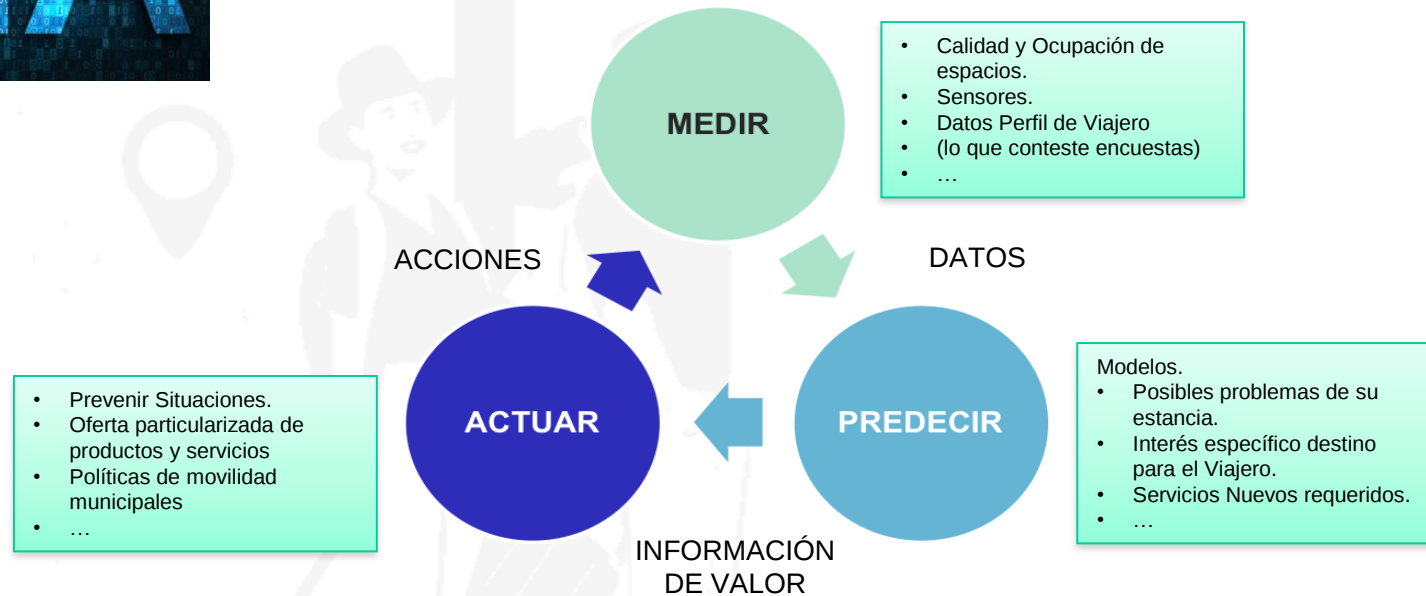
Lugares más visitados

Segmentación de turismo: edad, sexo, etc.

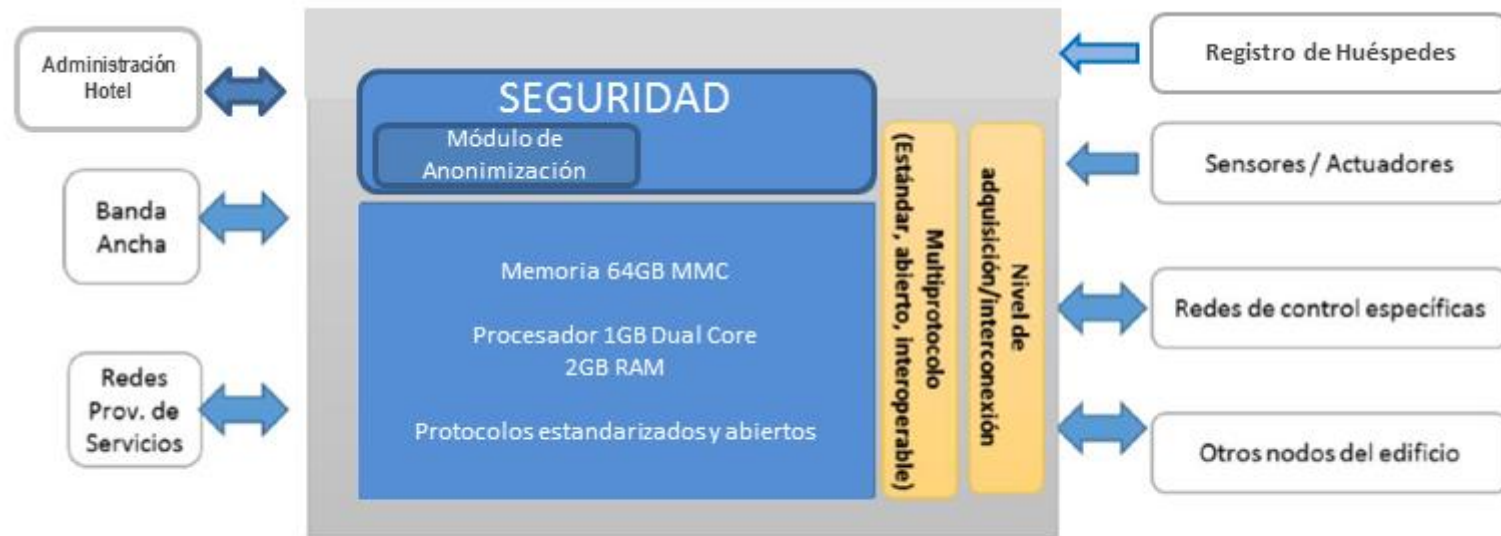
Afluencia a eventos



11.- DTI – Inteligencia Artificial



12.- PNTI – Nodo IoT



Estructura de Nodo Hospitality-IoT&T



Agenda 2030 – ODS - Turismo Sostenible



OBJETIVO 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Meta 12.1
Aplicación marco de consumo y producción sostenibles.



Meta 12.2
Lograr el uso eficiente de recursos naturales.



Meta 12.3
Reducción del desperdicio de alimentos.



Meta 12.4
Gestión de desechos y productos químicos.



Meta 12.5
Prevención, reducción, reciclado y reutilización de desechos.



Meta 12.6
Adopción de prácticas sostenibles en empresas.



Meta 12.7
Adquisiciones públicas sostenibles.



Meta 12.8
Asegurar la educación para el Desarrollo Sostenible.



Meta 12.A
Fortalecimiento de ciencia y tecnología para sostenibilidad.



Meta 12.B
Lograr **turismo** sostenible.



OBJETIVO 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



Meta 8.1
Mantenimiento del crecimiento económico.



Meta 8.2
Elevar la productividad a través de la diversificación, tecnología e innovación.



Meta 8.3
Fomento de pequeña y mediana empresa.



Meta 8.4
Mejora de la producción y consumo eficiente y respetuoso.



Meta 8.5
Lograr el pleno empleo y trabajo decente.



Meta 8.6
Reducción de los jóvenes sin trabajo ni estudios.



Meta 8.7
Erradicación la esclavitud, trata y trabajo infantil.



Meta 8.8
Protección de los derechos laborales y trabajo seguro.



Meta 8.9
Promoción el **turismo** sostenible.



Meta 8.10
Fortalecimiento la capacidad de las instituciones financieras.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO



AALTO
SMART LIVING

Muchas gracias



AALTO

SMART LIVING

adolfo.borrero@aaltoconsultores.com