

Geo-as-a-Service en el contexto de la interoperabilidad

Ignacio Durán

*Business Development Manager
Geosolutions & Cadastre*

Jordi Florenza

*Business Development Manager
Digital Business & Innovation*



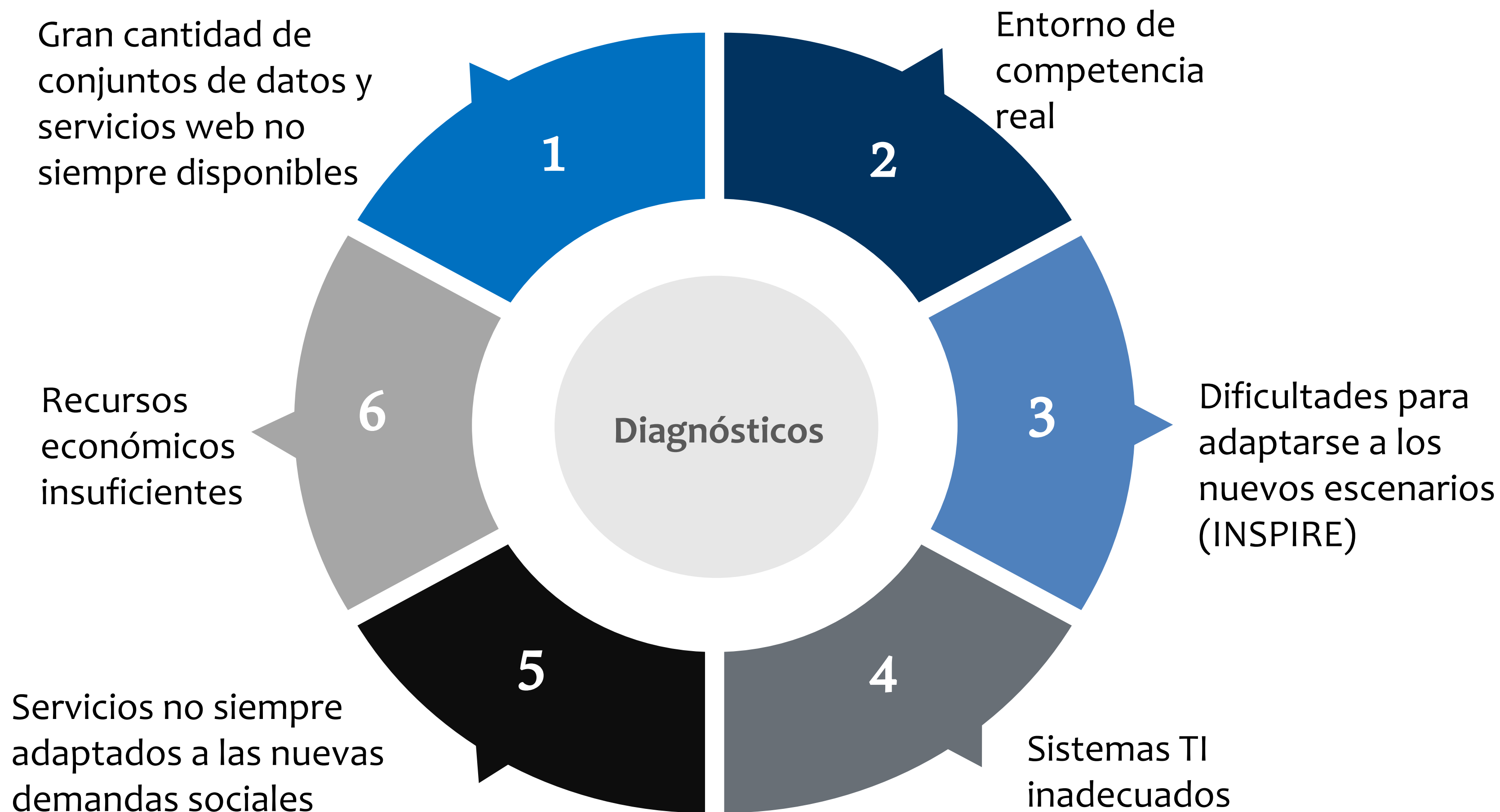
Introducción

Definición de Interoperabilidad en el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica:

“Capacidad de los sistemas de información, y por ende de los procedimientos a los que éstos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información y conocimiento entre ellos”.

Introducción

¿Cuál es la capacidad de respuesta de muchas instituciones públicas responsables de GIS e IDEs, ante el reto de la interoperabilidad?



Introducción

¿Sigue siendo válido el modelo de distribución de roles definido en el modelo de reutilización de la información del sector público RIS?

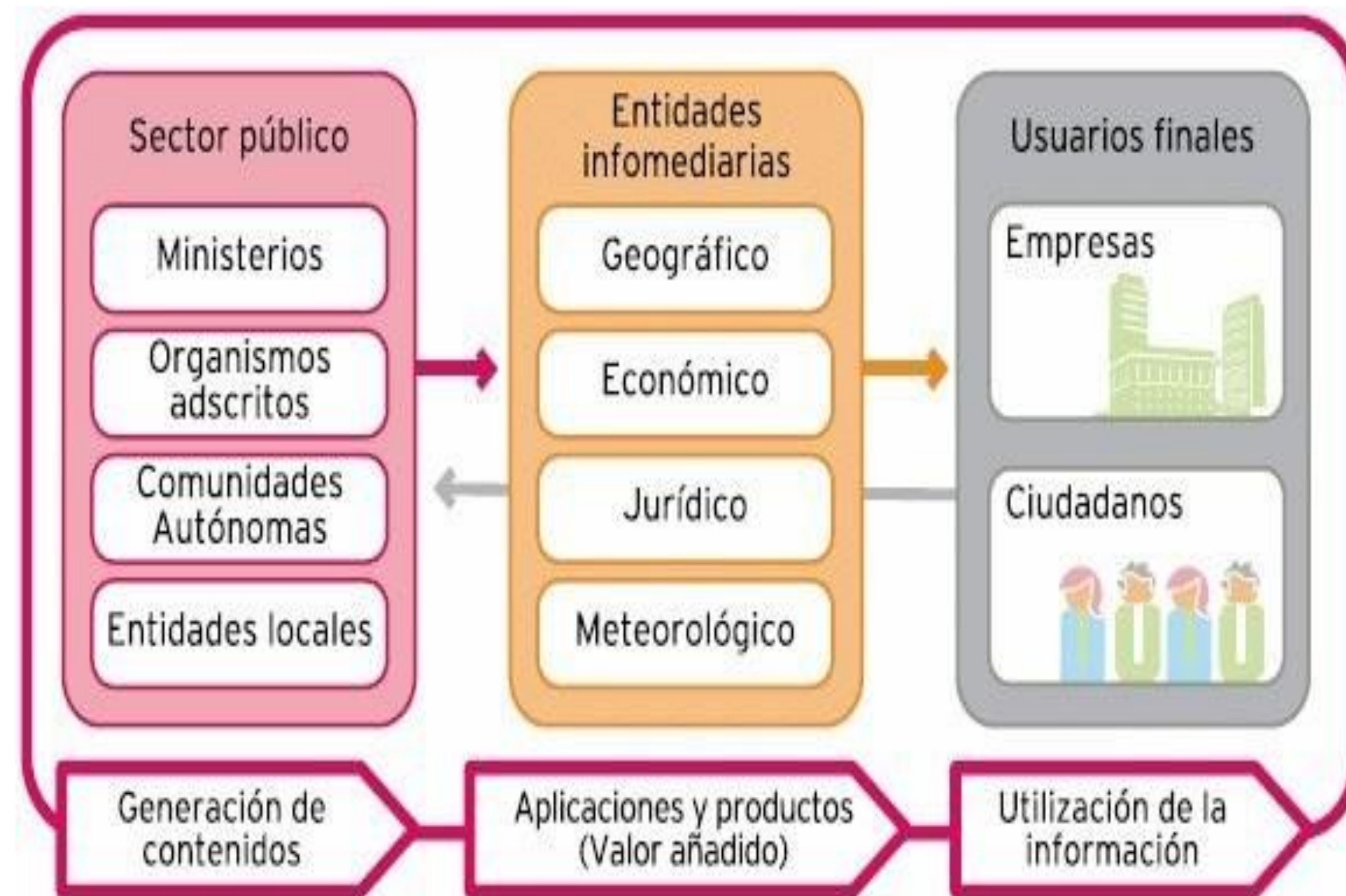
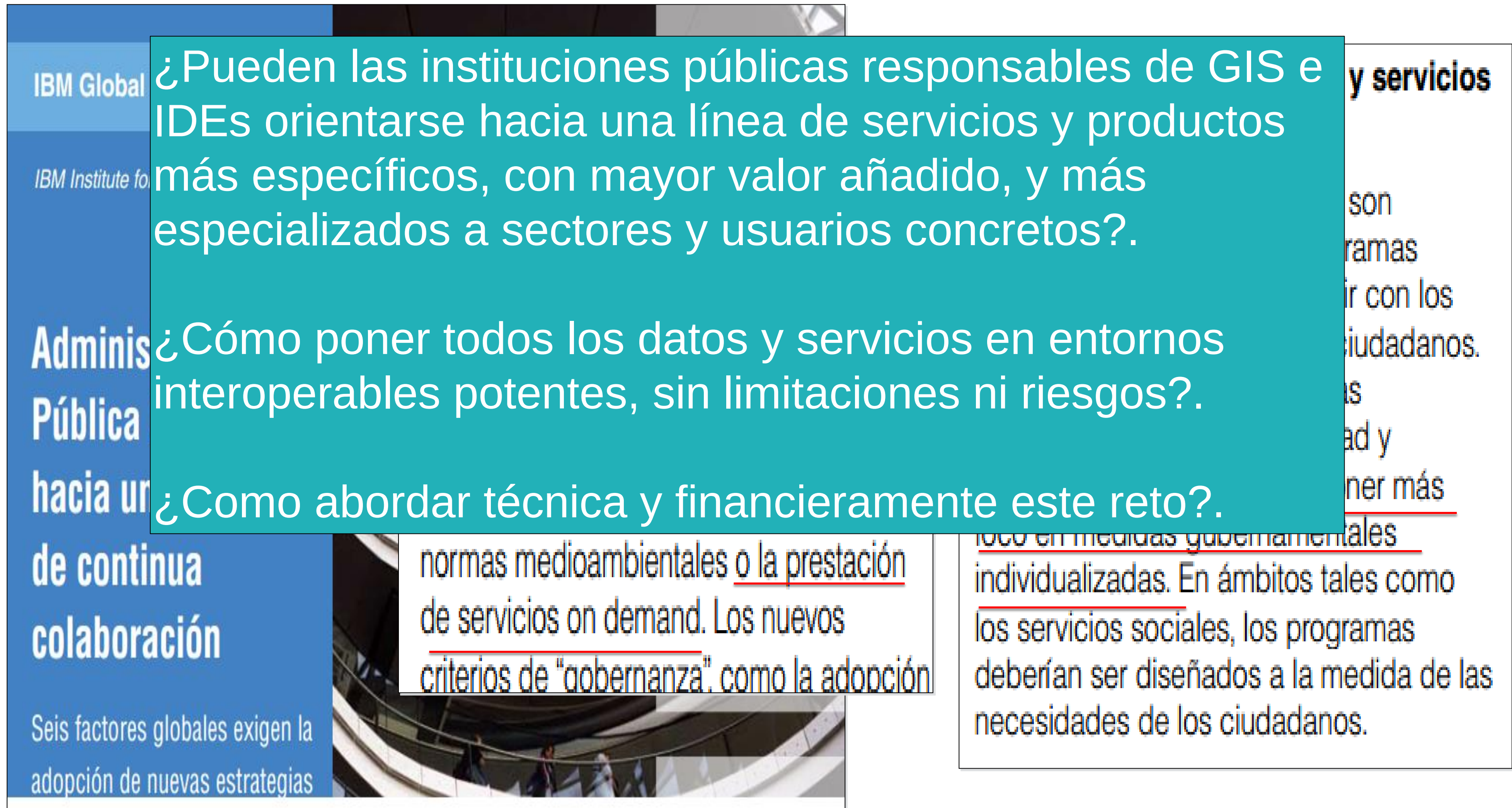


Imagen tomada de datos.gob.es

Introducción



IBM Global
IBM Institute for Business Government

¿Pueden las instituciones públicas responsables de GIS e IDEs orientarse hacia una línea de servicios y productos más específicos, con mayor valor añadido, y más especializados a sectores y usuarios concretos?

¿Cómo poner todos los datos y servicios en entornos interoperables potentes, sin limitaciones ni riesgos?

¿Como abordar técnica y financieramente este reto?

Adminis
Pública
hacia un
de continua
colaboración

Seis factores globales exigen la adopción de nuevas estrategias

normas medioambientales o la prestación de servicios on demand. Los nuevos criterios de "gobernanza", como la adopción

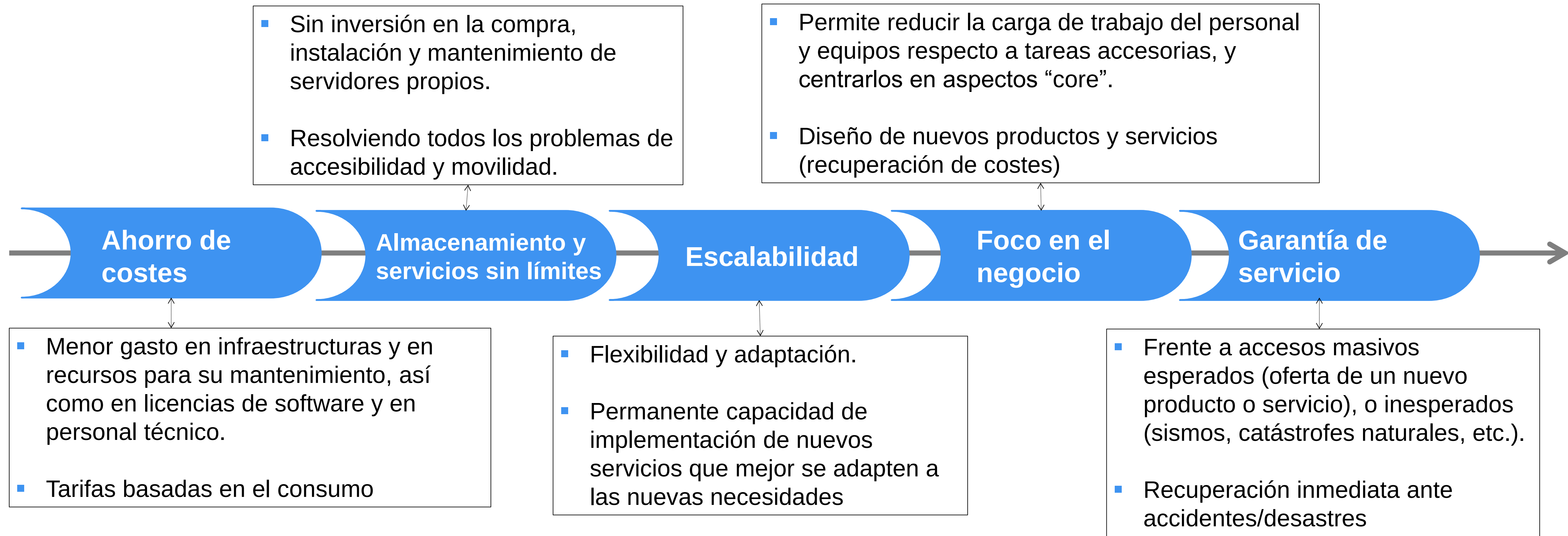
y servicios

son
ramas
ir con los
ciudadanos.
as
ad y
ner más

loco en medidas gubernamentales individualizadas. En ámbitos tales como los servicios sociales, los programas deberían ser diseñados a la medida de las necesidades de los ciudadanos.

Geo-as-a-Service

- **Más y mejores posibilidades para los responsables de GIS e IDEs.**
- **Servicios GIS para quienes no tienen GIS.**





Demanda de servicios geográficos

Antecedentes

EL PAÍS

SECCIONES

ESPAÑA

ANDALUCÍA CATALUÑA C. VALENCIANA GALICIA MADRID PAÍS VASCO MÁS COMUNIDADES | TITULARES »

URGENTE

TERREMOTO EN LA PROVINCIA DE ALBACETE. El Instituto Geográfico Nacional ha confirmado que se ha registrado a las 17.16 un terremoto de una magnitud de 5,4, que se ha dejado sentir en varias provincias del centro peninsular, entre ellas, Madrid y Murcia »

Un terremoto con epicentro en Albacete sacude el centro de España

• El temblor ha tenido una intensidad de 5,4 en la escala Richter y se ha producido a las 17.16 en Ossa de Montiel

F. JAVIER BARROSO

23 FEB 2015 - 17:37 CET

f249

3

in11

g+25

34

Archivado en:

IGN Terremotos Seísmos Desastres naturales Desastres Sucesos

Enviar

Imprimir

Guardar

Un terremoto con epicentro en Ossa de Montiel, provincia de Albacete, ha sacudido el centro de España este lunes. El temblor ha tenido lugar a las 17.16 (hora peninsular española) y se ha notado en varias provincias, según han confirmado en el Instituto Geográfico Nacional. El seísmo ha tenido una intensidad de 5,4 en la escala Richter, con datos provisionales del Centro Sísmico de Europa y del Mediterráneo.

El epicentro se ha localizado a 10 kilómetro de El Bonillo, Albacete, y a unos 15 centímetros de profundidad, según las mismas fuentes, que insisten en que los datos son provisionales.

Entre los últimos terremotos que han sacudido España destaca el que [asoló la localidad de Lorca](#), en Murcia. El seísmo de este lunes se ha producido, precisamente, en la misma falla, que atraviesa la meseta. El 11 de mayo se produjo en Lorca un terremoto de magnitud 5.1, que fue precedido de un movimiento sísmico de 4.5.

IGNhttp://www.ign.es/ign/main/index.do

Instituto Geográfico Nacional

Sentimos no poder atenderle en estos momentos

Mientras se restaura el servicio, puede mantenerse informado en los siguientes canales:

Facebook y Twitter

Twitter IGN-Sismología

@ Instituto Geográfico Nacional

C/ General Ibáñez de Ibero, 3, 28003 - Madrid - España

ign@fomento.es

Geo-as-a-Service en el contexto de la interoperabilidad / Antecedentes

INFORMÁTICA

El Corte Inglés



Límite

Planteamiento pruebas de carga



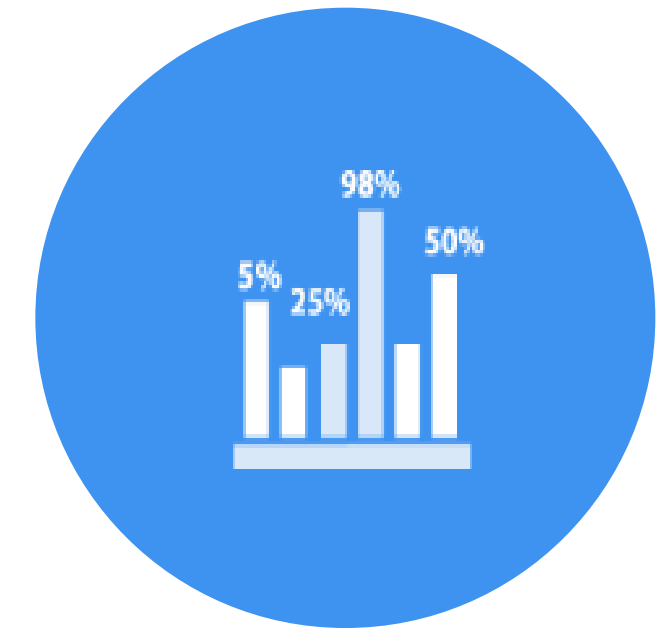
**Configuración
temporal**



Planificación

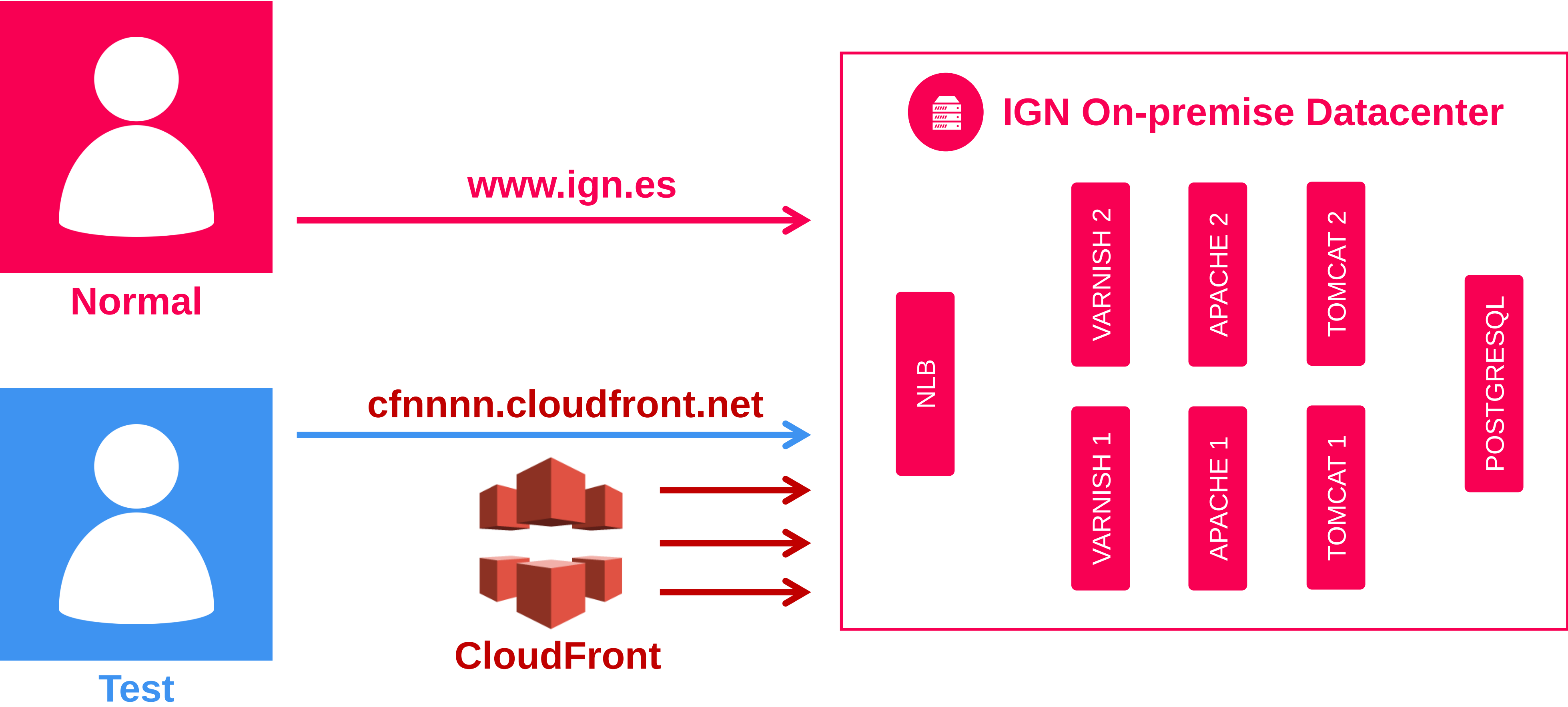


Ejecución

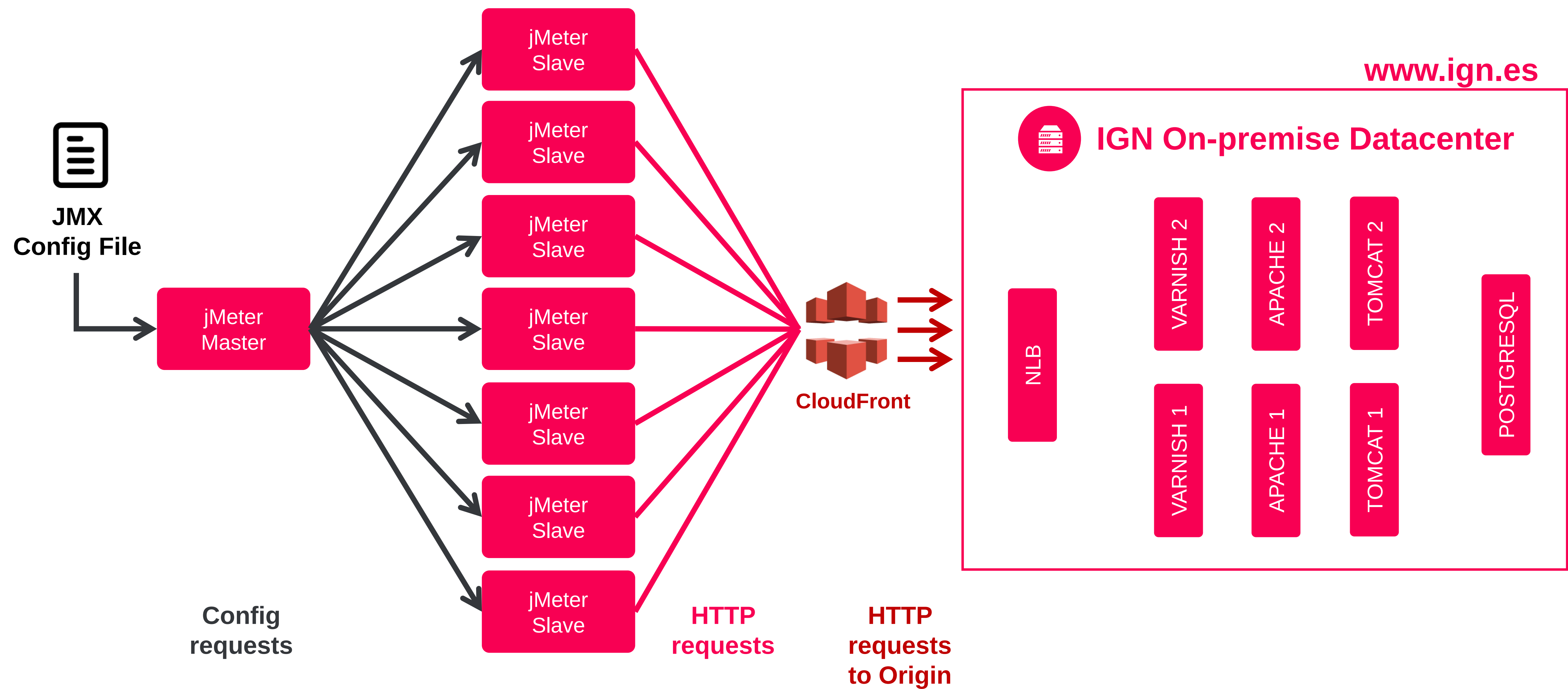
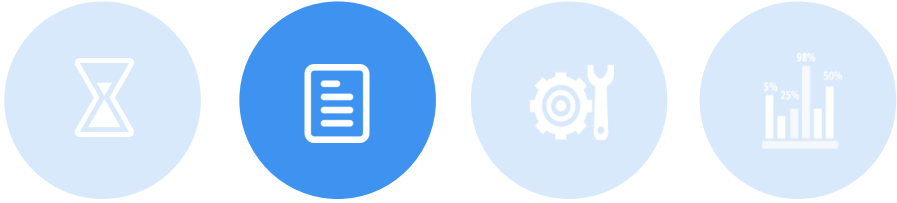


Análisis de datos

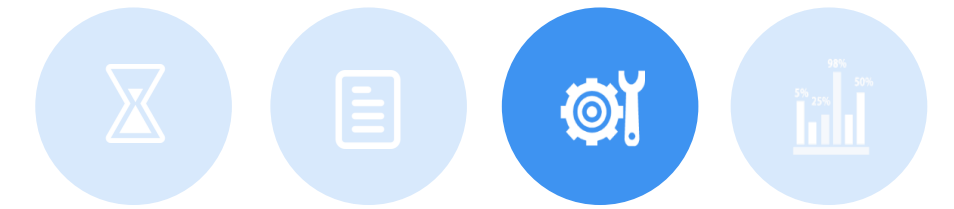
Configuración temporal



Planificación pruebas de carga



Ejecución pruebas de carga



Selección de las URL's más críticas

**Inicio de ataques denegación
contra los sistemas de IGN**

Incremento de número de máquinas

Monitorización constante

Análisis de datos



**Conocer los límites
de los sistemas**

**Identificar el punto
de pérdida de
conectividad**

**Establecer punto
arranque nuevas
máquinas**

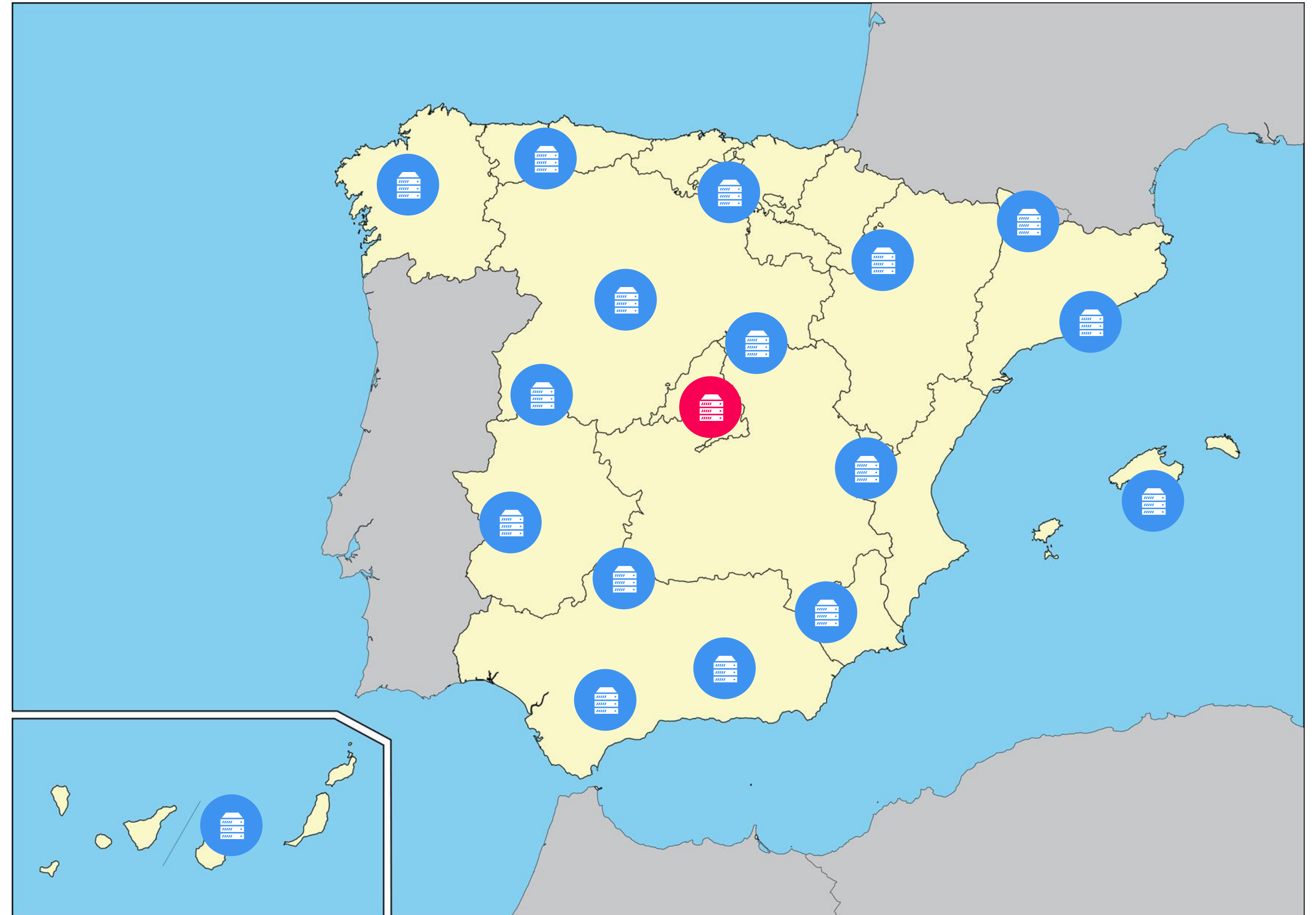
Aplicar solución

Solución



CDN (Content Delivery Network)

- Reducción de la **carga** de servidores
- Red de tráfico **distribuida**
- Bajo **tiempo** de respuesta
- Reducción de **latencia**
- Incrementa el **ancho** de banda
- Aumenta el web **caching**



Solución



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL

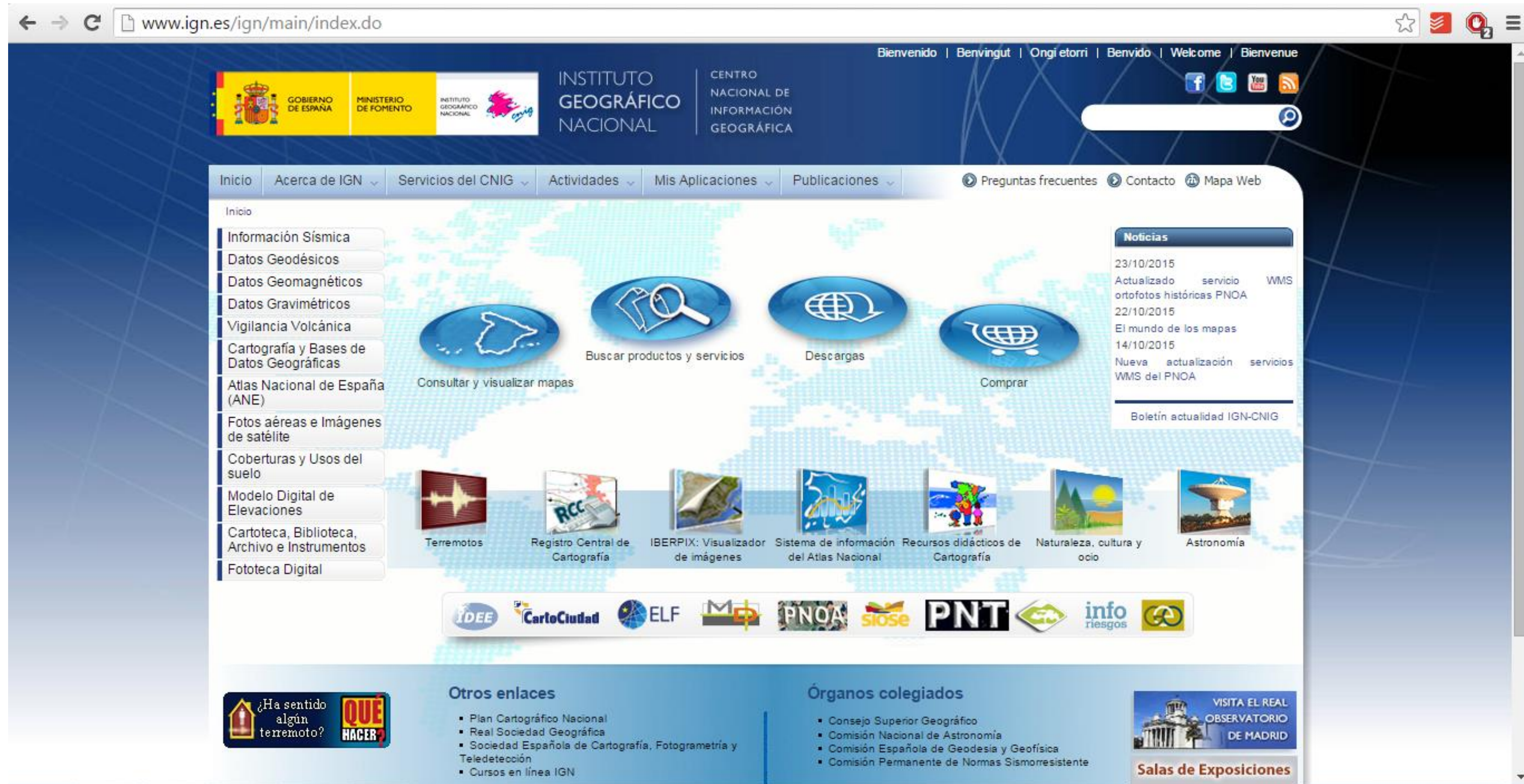


amazon
web services™

Características principales:

AWS Management Console	Certificados SSL personalizados	Contenido privado	Conexiones HTTPS
Anulación de contenidos	Elástico	Compatible con servicios AWS	Monitorización
Restricciones geográficas	Contenido dinámico	Pago por uso	Autoescalable
Detección de dispositivos	Sin compromiso	TTL en caché configurable	Comportamientos de la caché

Solución



Próximos pasos: Geo-as-a-Service



Disaster recovery



High computing



Almacenamiento



CX



Big Data



Colaboración



**Migración
aplicaciones**



Media

Modelo de servicios Cloud IECISA



- ✓ Definición de proyecto
- ✓ Seguridad y privacidad
- ✓ Soporte L1
- ✓ Legislación
- ✓ Contratación
- ✓ Facturación local e internacional
- ✓ Gestión del cambio
- ✓ Formación

Gracias por su atención ;-)

INFORMÁTICA

El Corte Inglés