

Acceso a infraestructuras de información

Dr.-Ing. Yola Georgiadou
Associate Professor
Dept of Planning & Geoinformation Management
ITC, Holanda



Abril 16, 2004
Universidad Politécnica de Madrid
Dpto de Ingeniería Topográfica y Cartografía

IDE metaforas: Origen

USA interstate highway system	IDE metafora I "acceso"	IDE metafora II "progreso"
autopistas	Cables, telecomm	Autopista al futuro
mercancías	información	Ciudadanos y comunidades
gasolina	electricidad	información
destinos físicos	portales	Geo -nirvana
pozos	Falta de estándares, Falta de interoperabilidad	Normas legales, Derechos de PI

IDE es promotor de acceso

USA interstate highway system	IDE metáfora I “acceso”	IDE metáfora II “progreso”
autopistas	cables, telecomunicación	Autopista al futuro
mercancías	información	Ciudadanos y comunidades
gasolina	electricidad	información
Destinos físicos	portales	Geo-nirvana
pozos	falta de estándares, falta de interoperabilidad	Normas legales, Derechos de PI

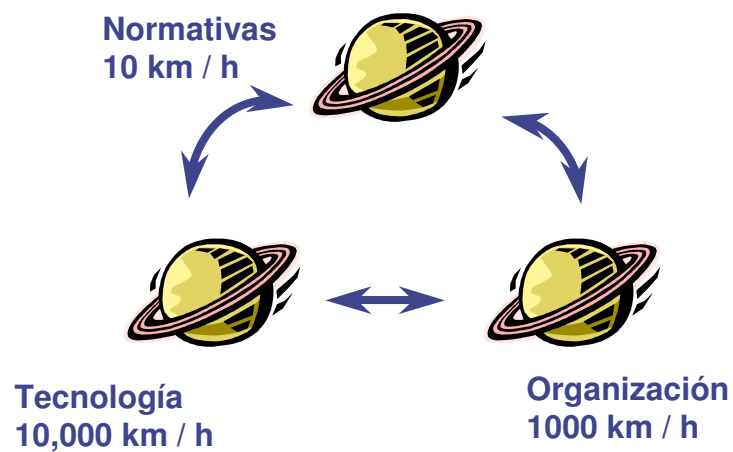
IDE es promotor de progreso

USA interstate highway system	IDE metáfora I “acceso”	IDE metáfora II “progreso”
autopistas	Cables, telecomunicaciones	Autopista al futuro
mercancías	información	Ciudadanos y comunidades
gasolina	electricidad	información
Destinos físicos	portales	Geo - nirvana
posos	Falta de estándares, Falta de interoperabilidad	Normas legales, Derechos de PI

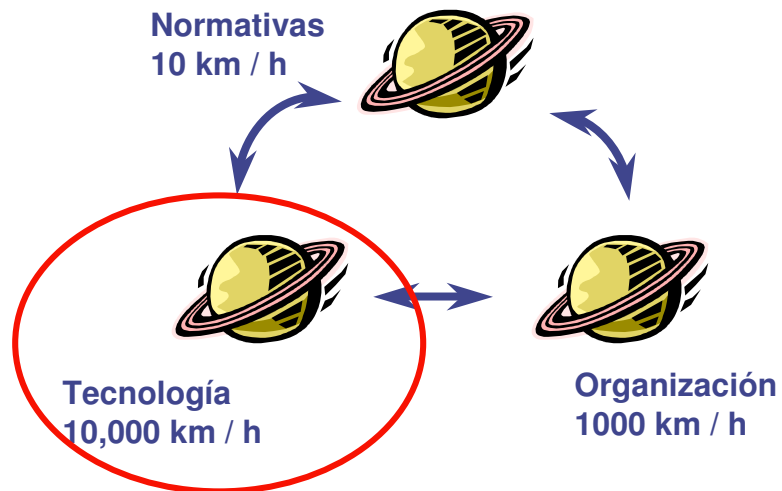
Por eso la confusión respecto a IDE!

USA interstate highway system	IDE metáfora I “acceso”	IDE metáfora II “progreso”
autopistas	Cables, telecomunicaciones	Autopista al futuro
mercancías	información	Ciudadanos y comunidades
gasolina	electricidad	información
Destinos físicos	portales	Geo-nirvana
pozos	Falta de estándares, Falta de interoperabilidad	Normas legales, Derechos de PI

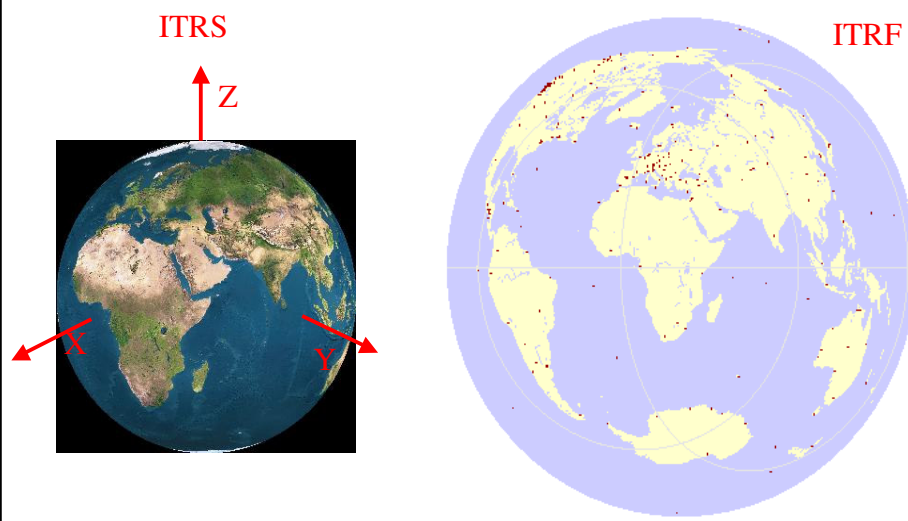
Diversas “velocidades”



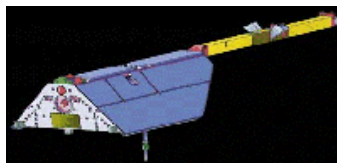
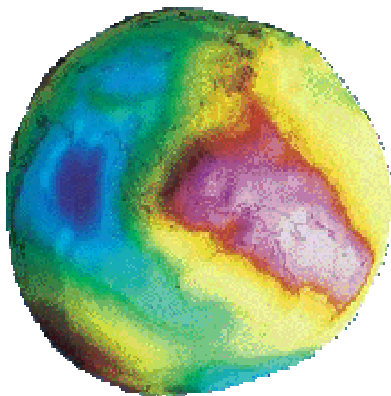
Diversas “velocidades”



Marco de Referencia Global



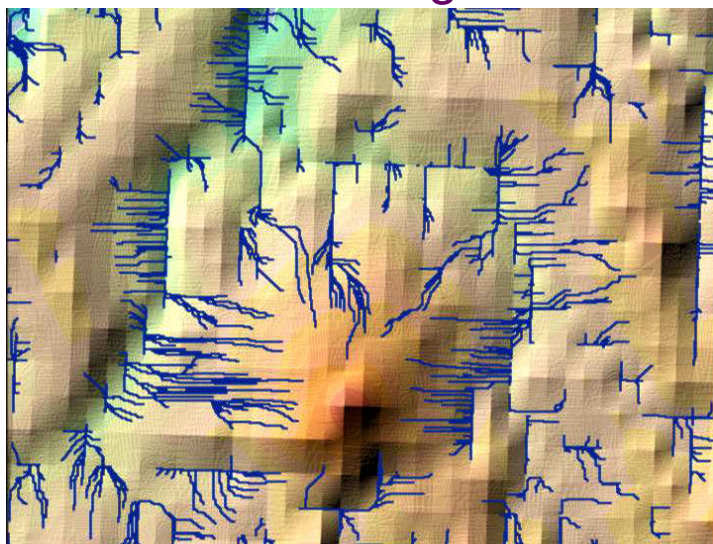
El Geoide Global



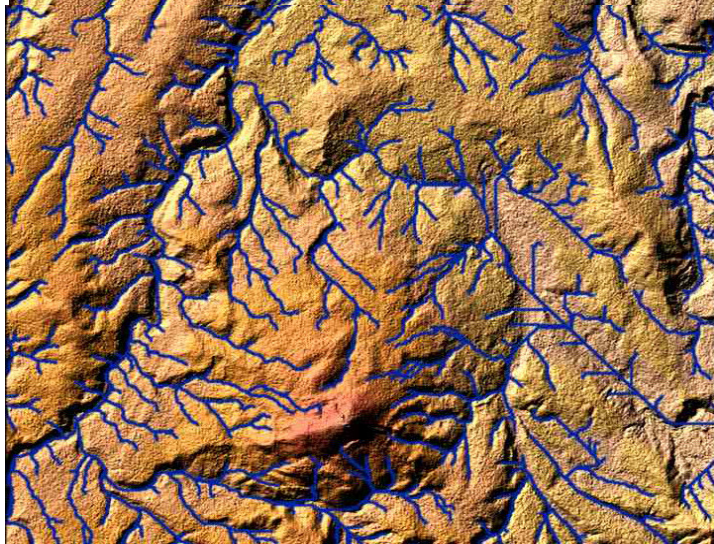
Tecnología: CHAMP (CHAllenging Minisatellite Payload for geoscience and application)

Producto: Geoide global

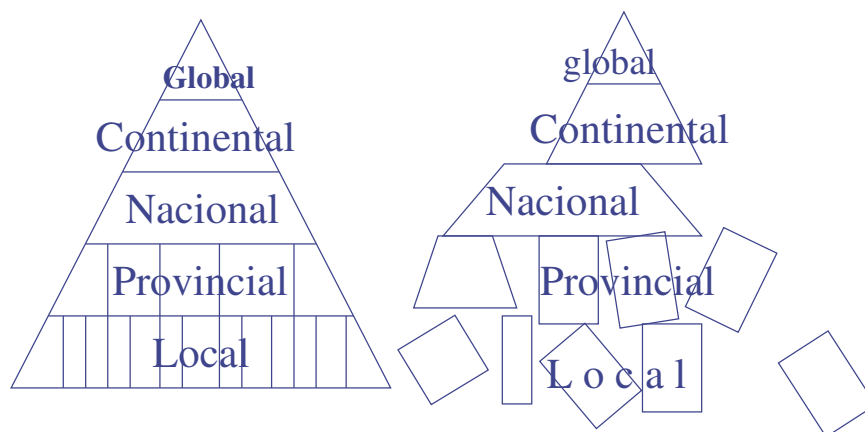
Modelo Global Digital de Terreno I

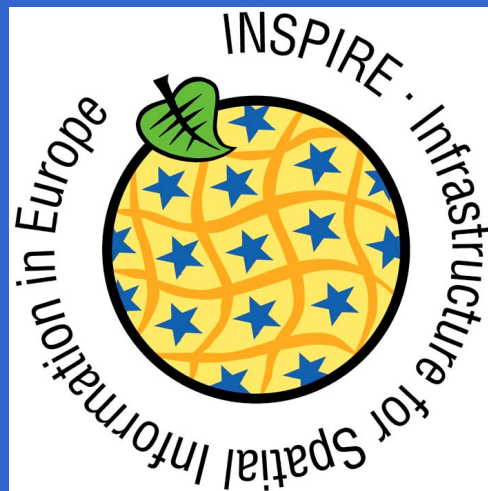


Modelo Global Digital de Terreno II

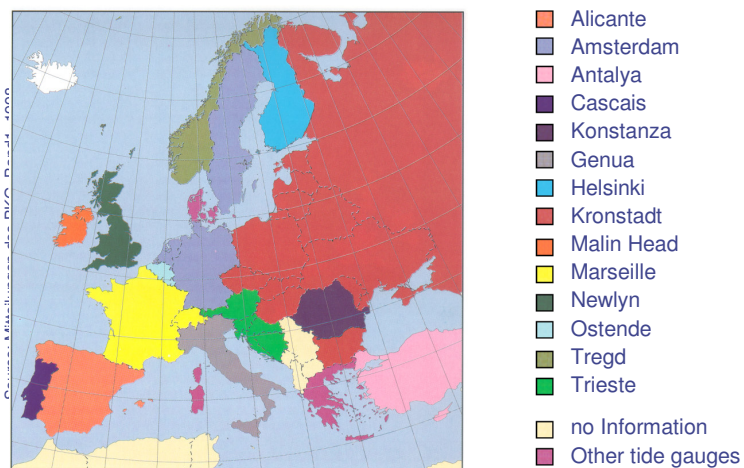


Estado actual





Mareógrafos en Europa



Tipos de altura en Europa

The map displays the following distribution of height types across Europe:

- Normalheights (Dark Red):** Includes most of Central and Eastern Europe, such as Germany, Poland, Czech Republic, Slovakia, Austria, Hungary, and Russia.
- Orthometric Heights (Orange):** Includes the United Kingdom, Ireland, France, Spain, Portugal, Italy, Greece, and Turkey.
- Normalorthometric Heights (Green):** Includes Norway, Sweden, Finland, and Iceland.
- no Information (Yellow):** Includes North Africa and parts of the Middle East.
- No Levelling Network (White):** Includes the Republic of San Marino.

Source: Mitteilungen des BKG, Band 1, 1998
01. Juli 1998

Diferencias en sistemas de altura

GI
estandarización:
Necesidad de
un sistema de
referencia
vertical

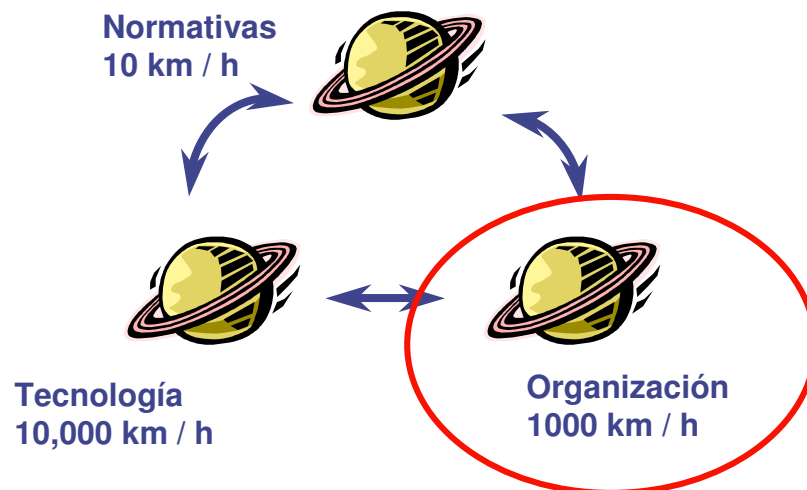
Diferencias entre UELN heights
y sistemas de altura nacionales
(en cm)

A map of Europe with various countries colored in different shades (yellow, green, red, orange, blue, pink, purple). Each country or region is labeled with a numerical value representing the difference in height systems in centimeters. The values range from -49 to +18. For example, France is labeled -49, Germany is labeled -35, and the UK is labeled +12. The map illustrates the need for a standardized vertical reference system across different countries.

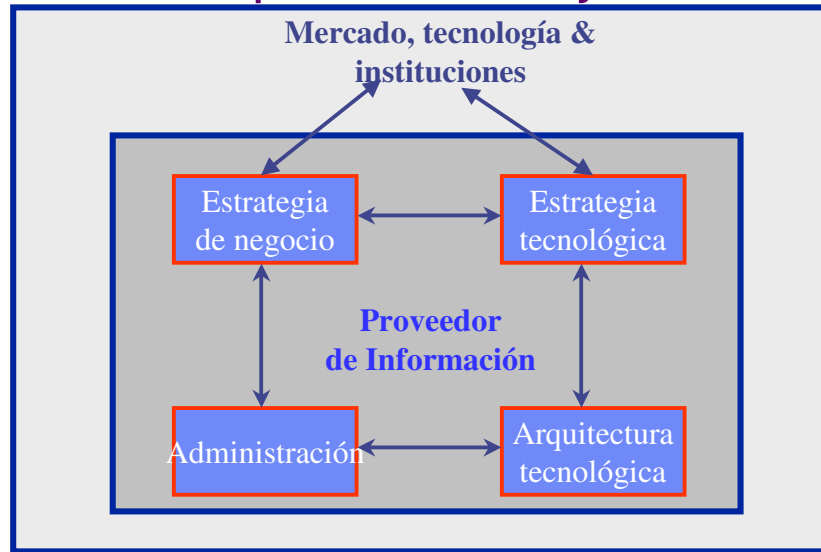
Consistencia: Global - Local



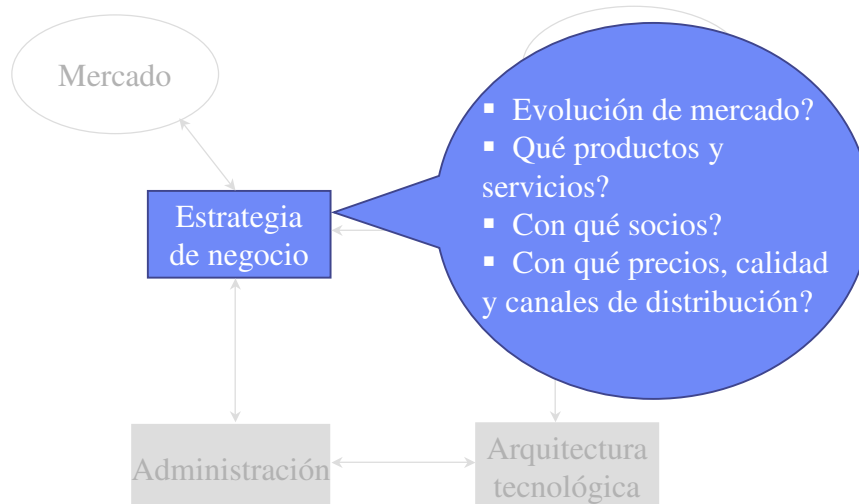
Diversas “velocidades”



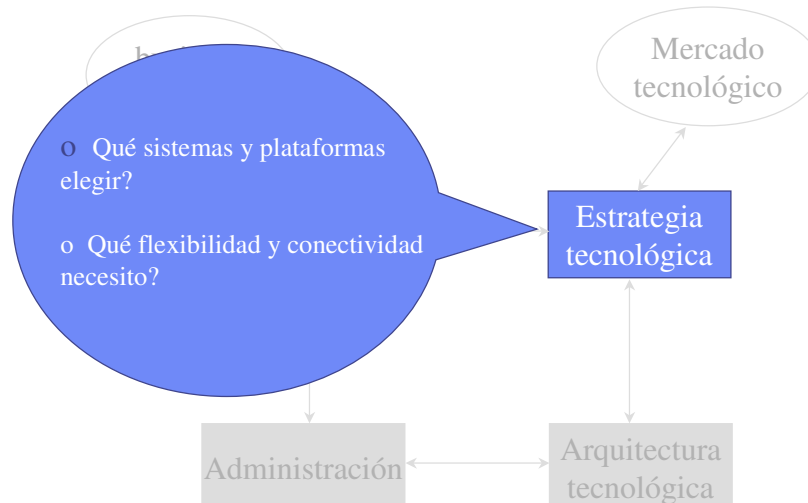
El concepto de manejo de GI



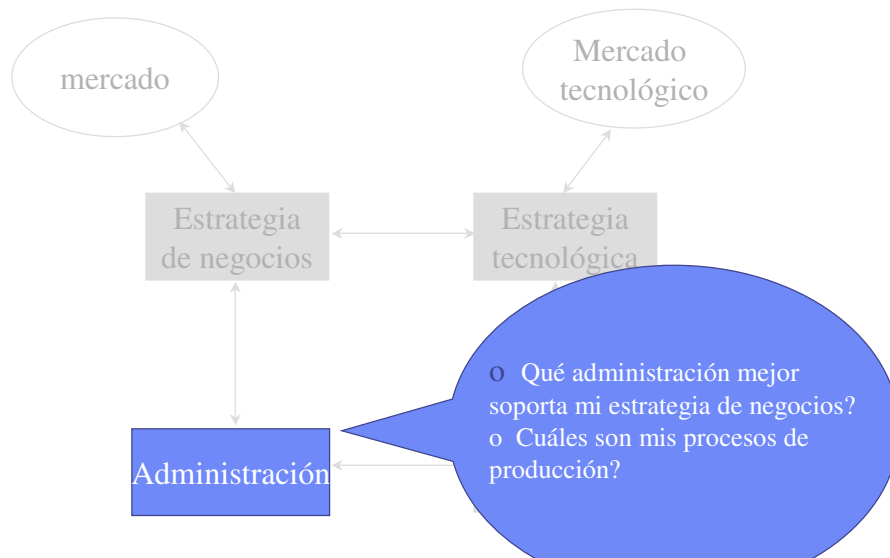
Estrategia de negocios



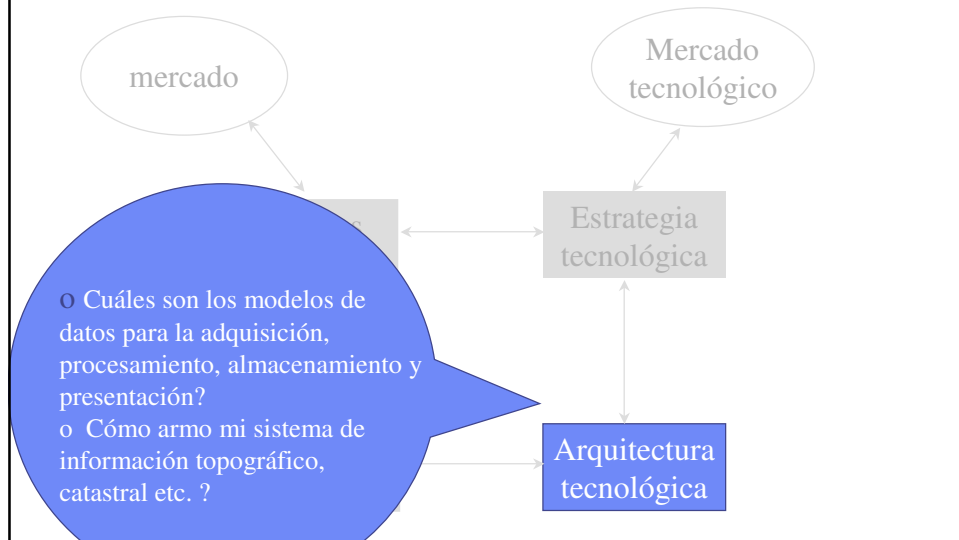
Estrategia tecnológica



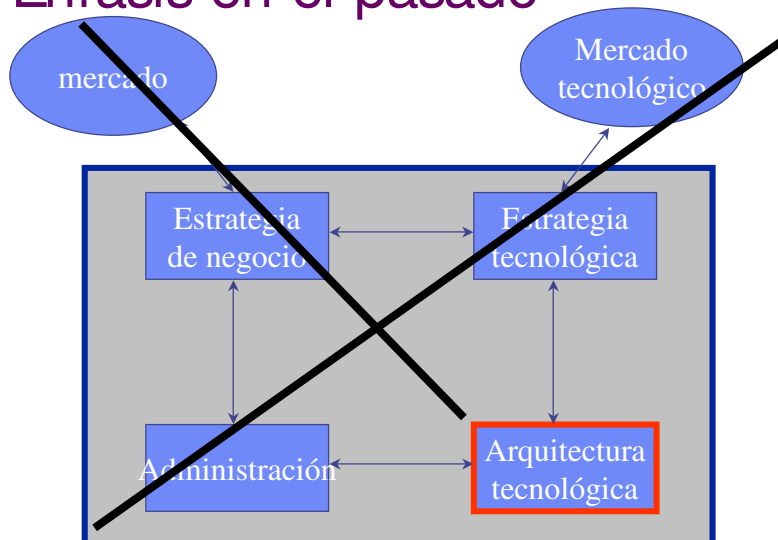
Administración



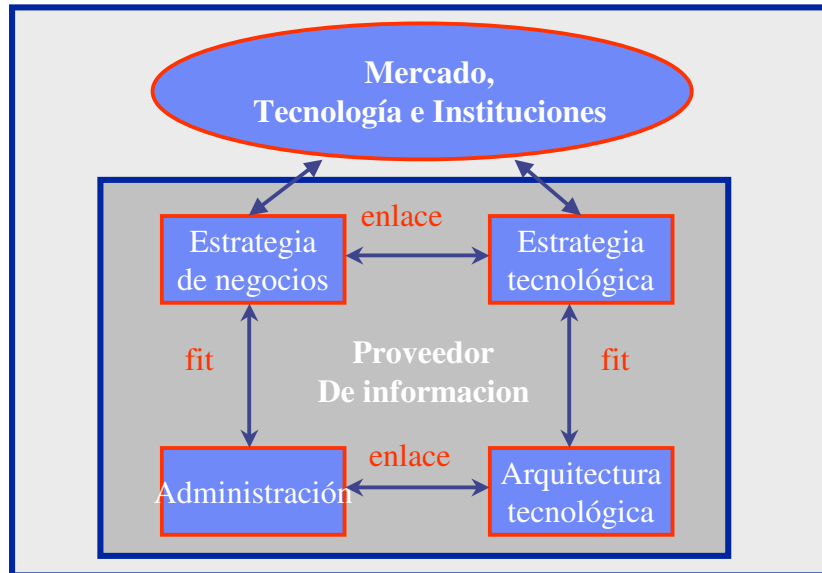
Arquitectura tecnológica



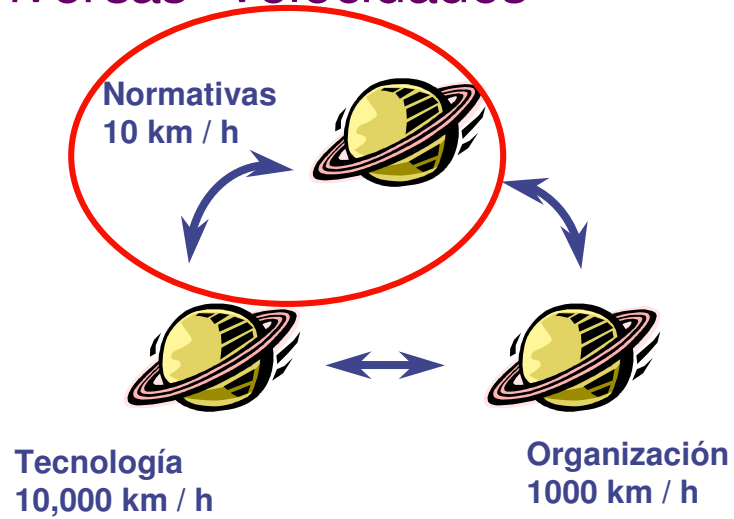
Enfasis en el pasado



Enfasis en el futuro



Diversas "velocidades"



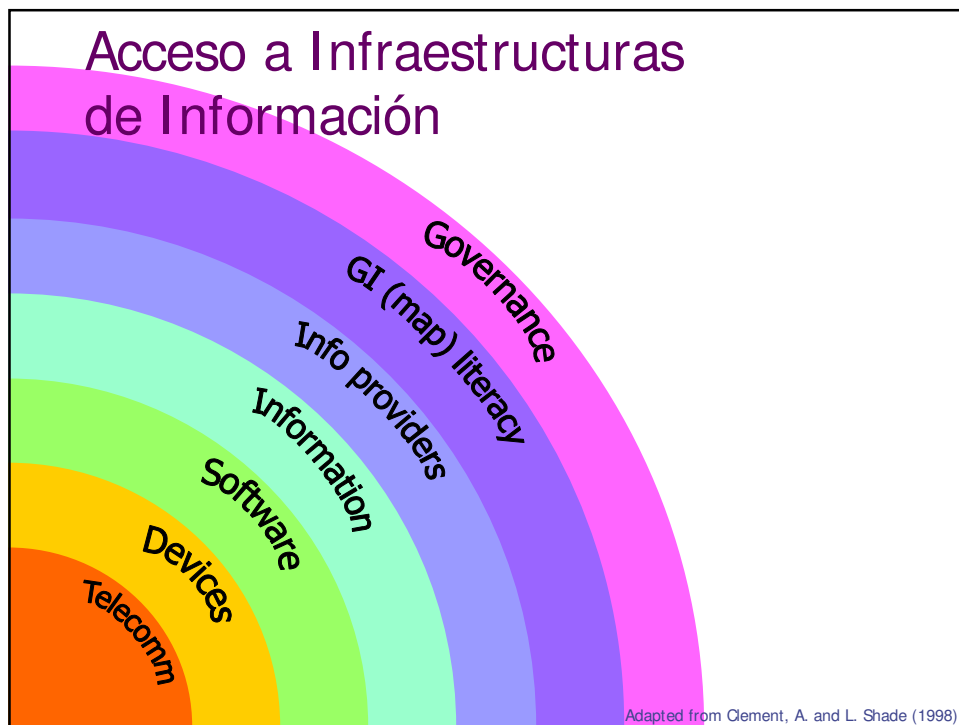
Union EU: Acceso a información

◆ Gobernanza

- Legislación para **acceso a la información**
- Pregunta:Cuál es el role de los **gobiernos** en el desarrollo de los marcos para compartir IG horizontal y verticalmente ?

◆ Proveedores de Información

- **Deber** de publicar
- Pregunta: Cómo generar una cultura de documentar, compartir, reutilizar la información dentro y a través de **proveedores de información**?



Acceso a Infraestructuras de Información

Definición:

Medios que permiten acceso a la información

Preguntas normativas:

Que mecanismos gubernamentales podrían asegurar universalidad de estos medios?
Medidas para esta universalidad de acceso.

Telecomm

Acceso a Infraestructuras de Información

Definición:

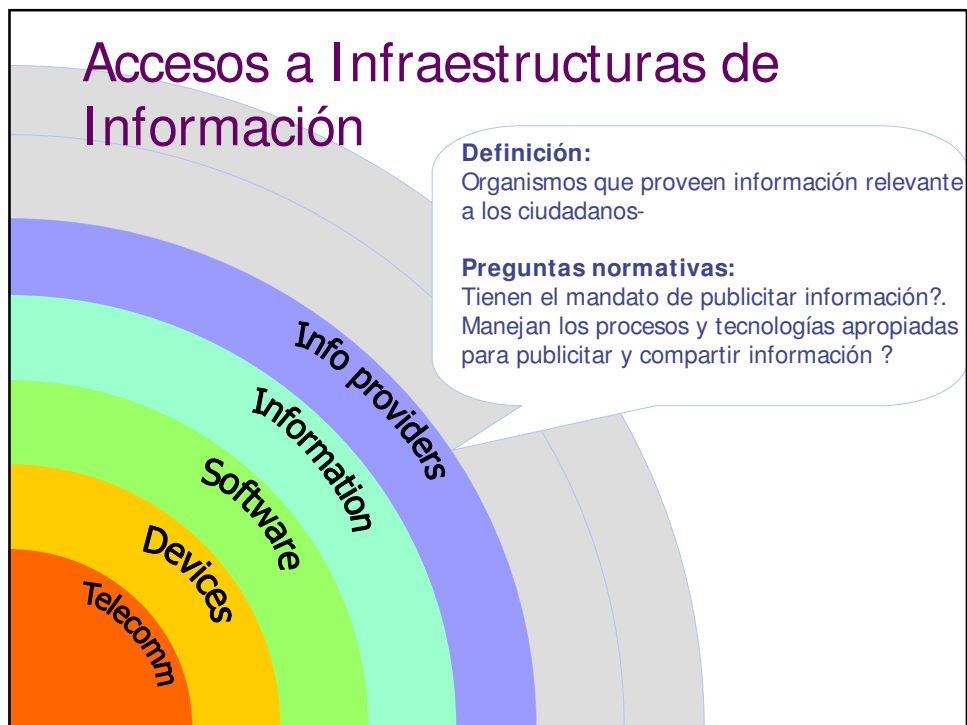
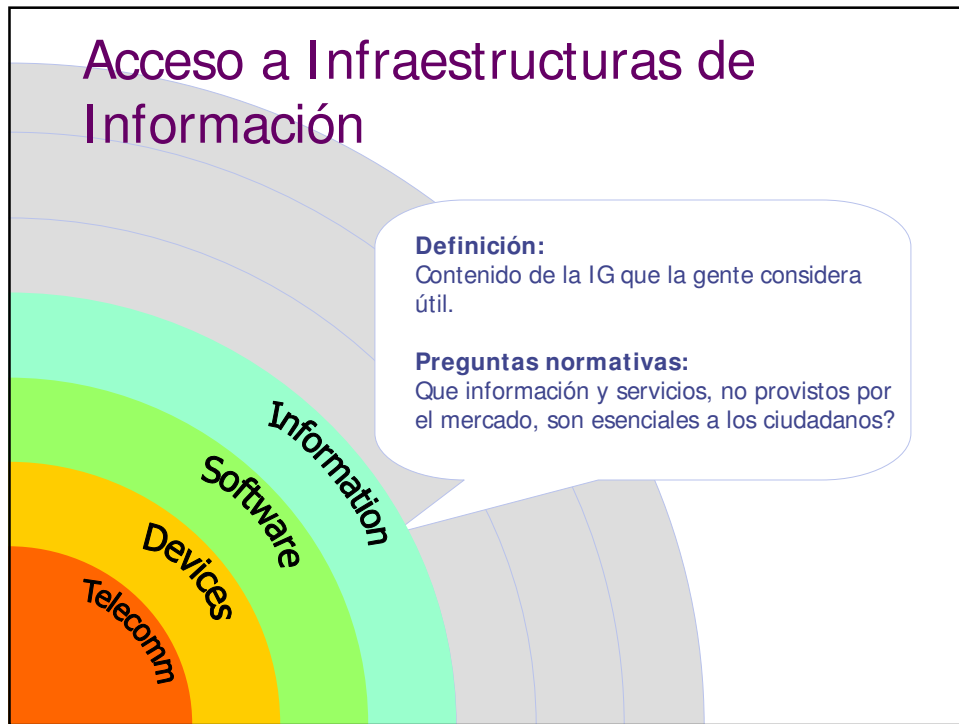
Dispositivos físicos que las personas necesitan para acceder a la información

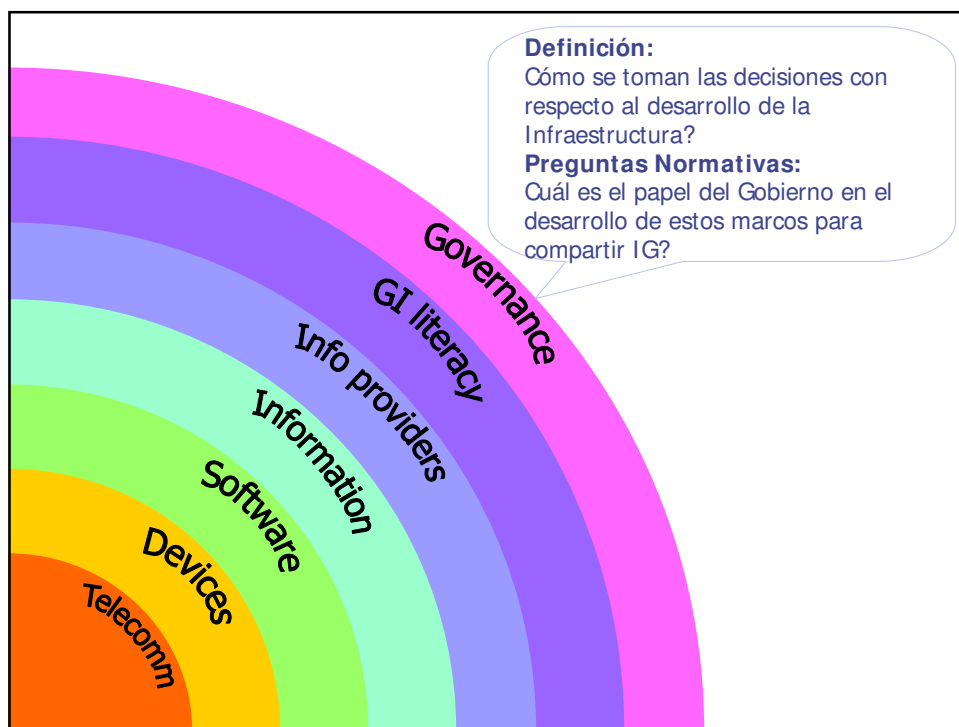
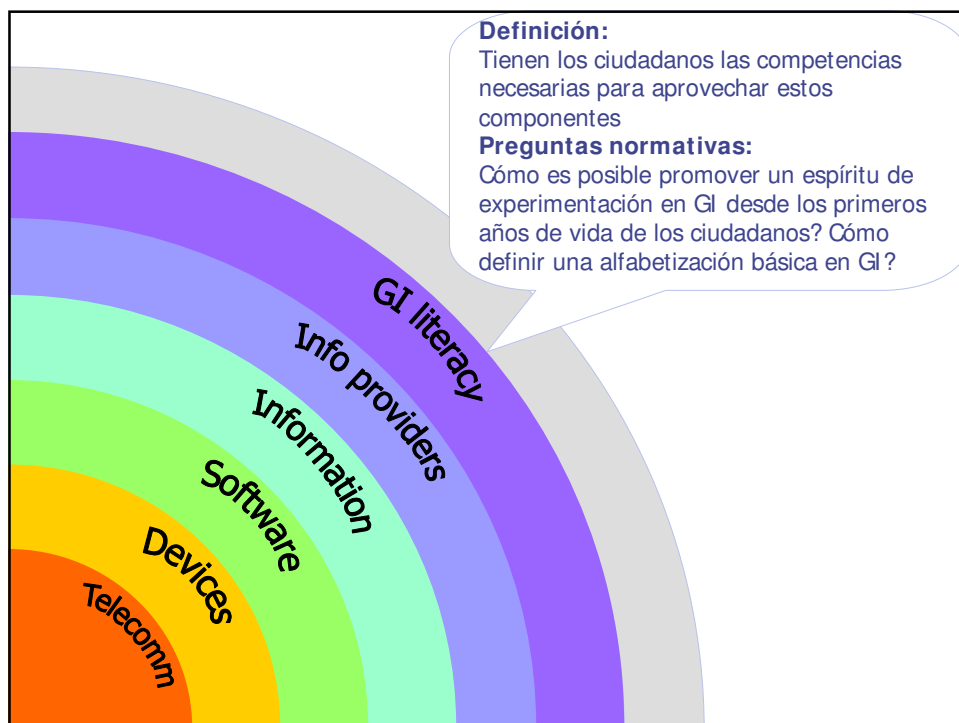
Preguntas normativas:

Son accesibles económicamente? Son fáciles de usar, especialmente por personas analfabetas?
Están diseñados para una vida útil larga ?

Devices

Telecomm





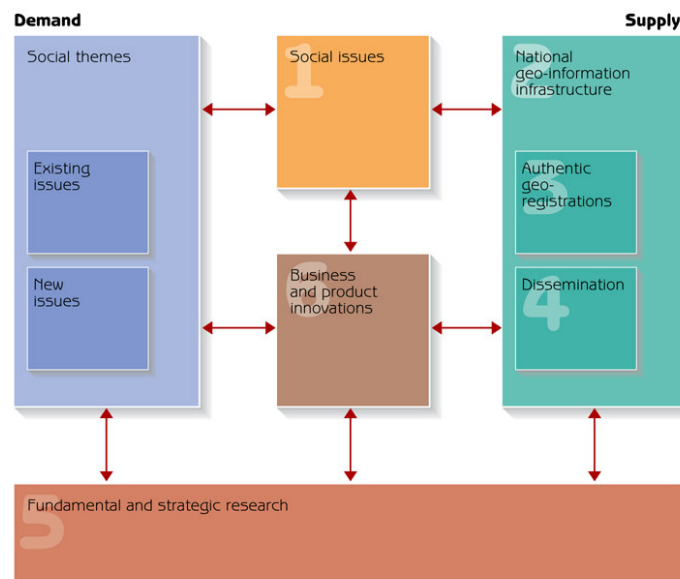
Investigación IDE en Holanda



Space for
Geoinformation



Investigación IDE en Holanda



GRACIAS !



ITC