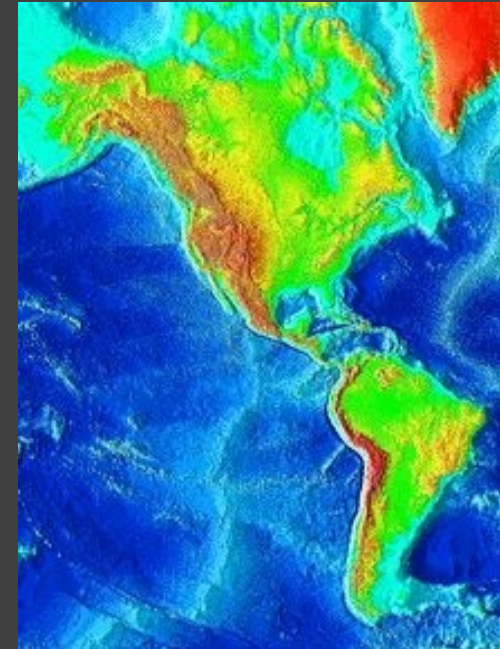


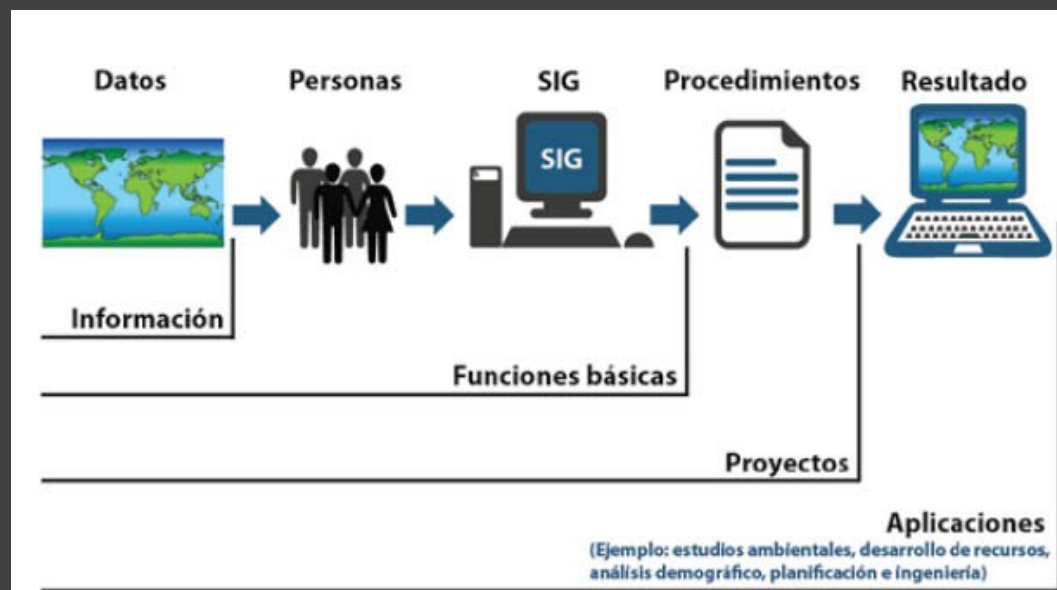
Breve contexto de los Sistemas de Información Geográfico en el Análisis del Territorio

Distribución de la Plática

- Los Sistemas de Información Geográfica
- Multidisciplina
- Tipos de Herramientas
- Nuevas Tendencias



Los Sistemas de Información Geográfica



Instrumento de comunicación que incorpora tecnologías de la información representando problemas reales de la sociedad en una dimensión espacio-temporal.

LOCALIZACIÓN: ¿Qué hay en ...?

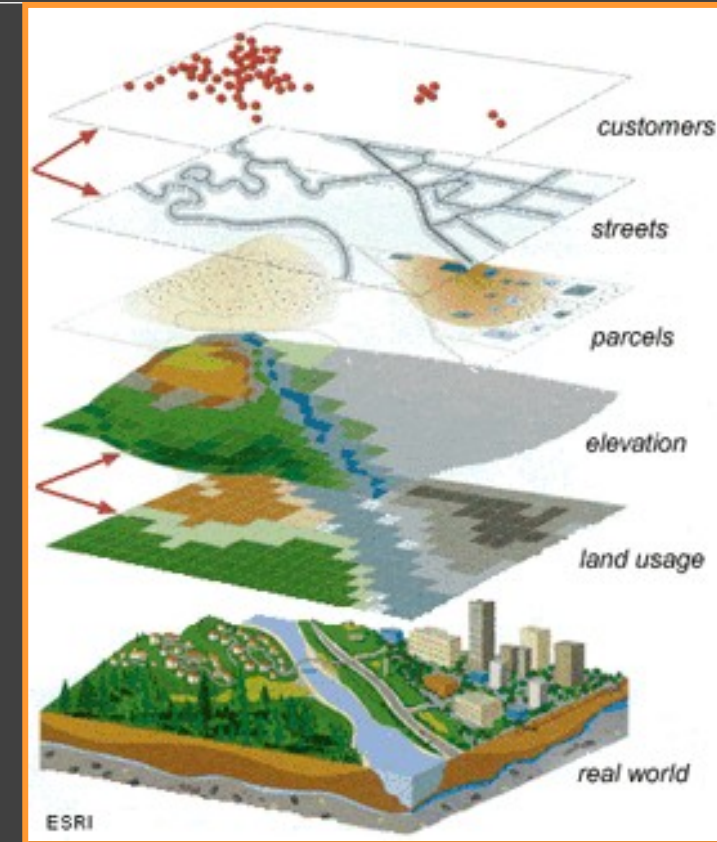
CONDICIÓN: ¿Dónde sucede que ...?

TENDENCIAS: ¿Qué ha cambiado ...?

RUTAS: ¿Cuál es el camino óptimo ...?

PAUTAS: ¿Qué pautas existen ...?

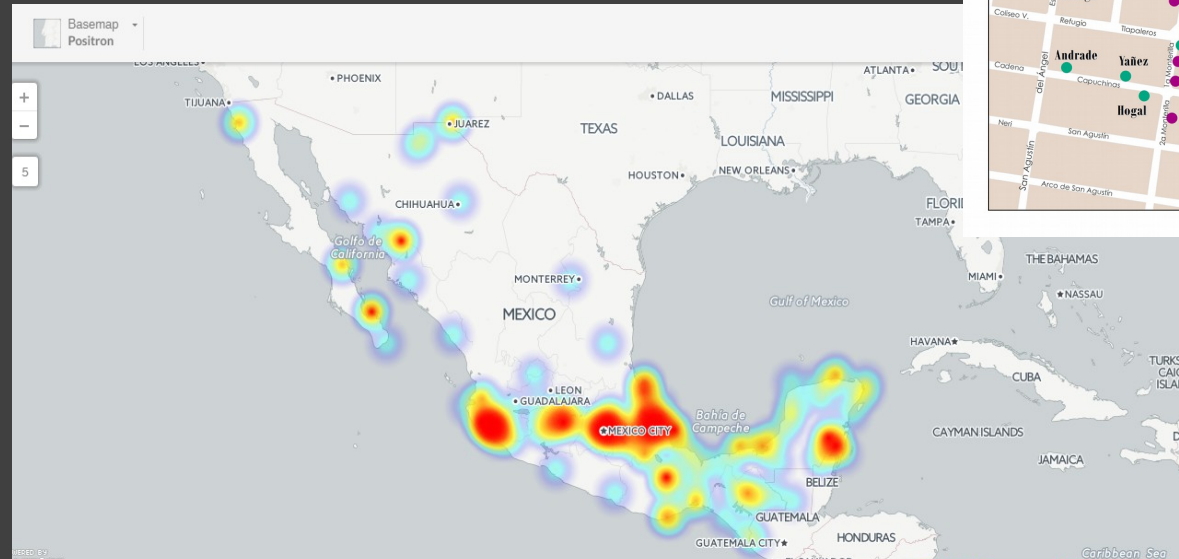
MODELOS: ¿Qué ocurriría si ...?



Multidisciplina

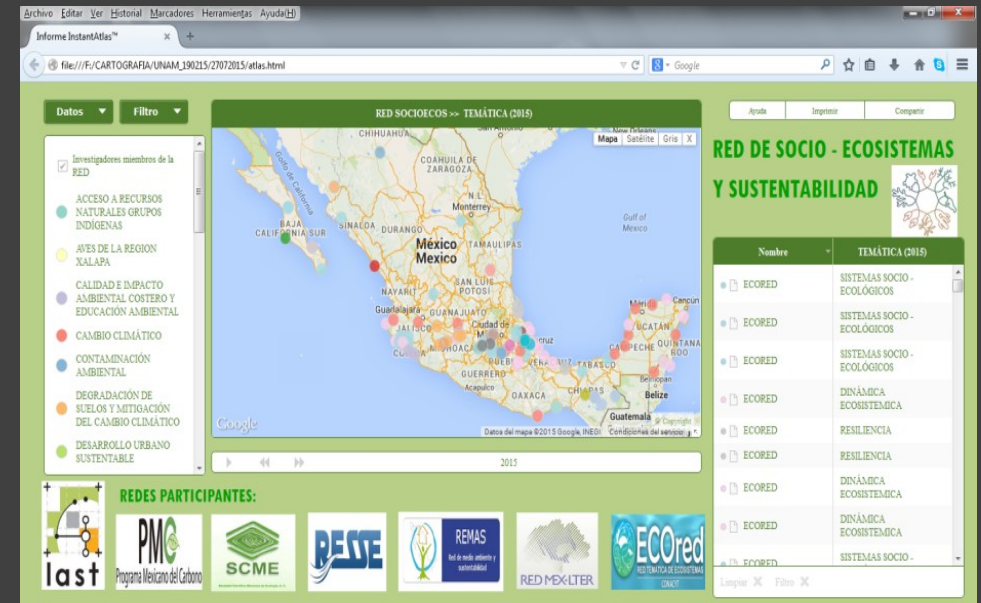
- **Ciencias Ambientales (60's)**
- Ecología
- Manejo de Recurso Naturales
- Salud Pública

- **Ciencias Sociales y Humanísticas**
 - Política
 - Economía
 - Historia
 - Sociología
-
- **Ciencias del Diseño y Arquitectura**
 - Arquitectura
 - Urbanismo
 - Tecnologías de la Información



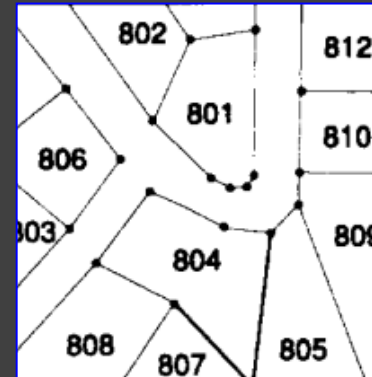
Nuevos conceptos :

- Ciencias de Información Geográfica
- Geomática
- Análisis Espacial
- Geoinformática












Tipos de Herramientas

- **Software especializado para diferentes tipos y fuentes de información**
- **Vectoriales – Raster**
- **Análisis espacial**
- **Licencia o Open Source**



Id.	Usos Suelo	Área
801	201	6305
802	202	6412
803	112	7221
804	201	12532
805	312	14638
806	201	6120
807	111	8914

[illegible]

Software SIG 	Windows 	Mac OS X 	GNU/Linux 	BSD 	Unix 	Entorno Web 	Licencia de software 
ArcGIS	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Software no libre
Autodesk Map	Sí	No	No	No	No	Sí	Software no libre
Caris	Sí	No	No	No	No	Sí	Software no libre
CartaLinx	Sí	No	No	No	No	No	Software no libre
Geomedia	Sí	No	No	No	Sí	Sí	Software no libre
GeoPista	Java	Java	Java	Java	Java	Sí	Libre: GPL
GeoServer	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Java	Libre: GPL
GRASS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Mediante pyWPS 	Libre: GPL
gvSIG	Java	Java	Java	Java	Java	No	Libre: GPL
IDRISI	Sí	No	No	No	No	No	Software no libre
ILWIS	Sí	No	No	No	No	No	Libre: GPL
Generic Mapping Tools	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Libre: GPL
JUMP	Java	Java	Java	Java	Java	No	Libre: GPL
Kosmo	Java	Java	Java	Java	Java	En desarrollo	Libre: GPL
LocalGIS	Java	Java	Java	Java	Java	Sí	Libre: GPL
Manifold	Sí	No	No	No	No	Sí	Software no libre
MapGuide Open Source	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	LAMP/WAMP	Libre: LGPL
MapInfo	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Software no libre
MapServer	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	LAMP/WAMP	Libre: BSD
Maptitude	Sí	No	No	No	No	Sí	Software no libre
MapWindow GIS	Sí (ActiveX)	No	No	No	No	No	Libre: MPL
MicroStation Geographics	Sí	Abandonado	No	No	Abandonado	Sí	Software no libre
Quantum GIS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Libre: GPL
SAGA GIS	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Libre: GPL
GE Smallworld	Sí	?	Sí	?	Sí	Sí	Software no libre

Nuevas Tendencias

- **SIG mucho más participativo**
- **Genere conocimiento en y para la sociedad**
- **Cartográfica participativa**
- **Web mapping**

Gracias!

