

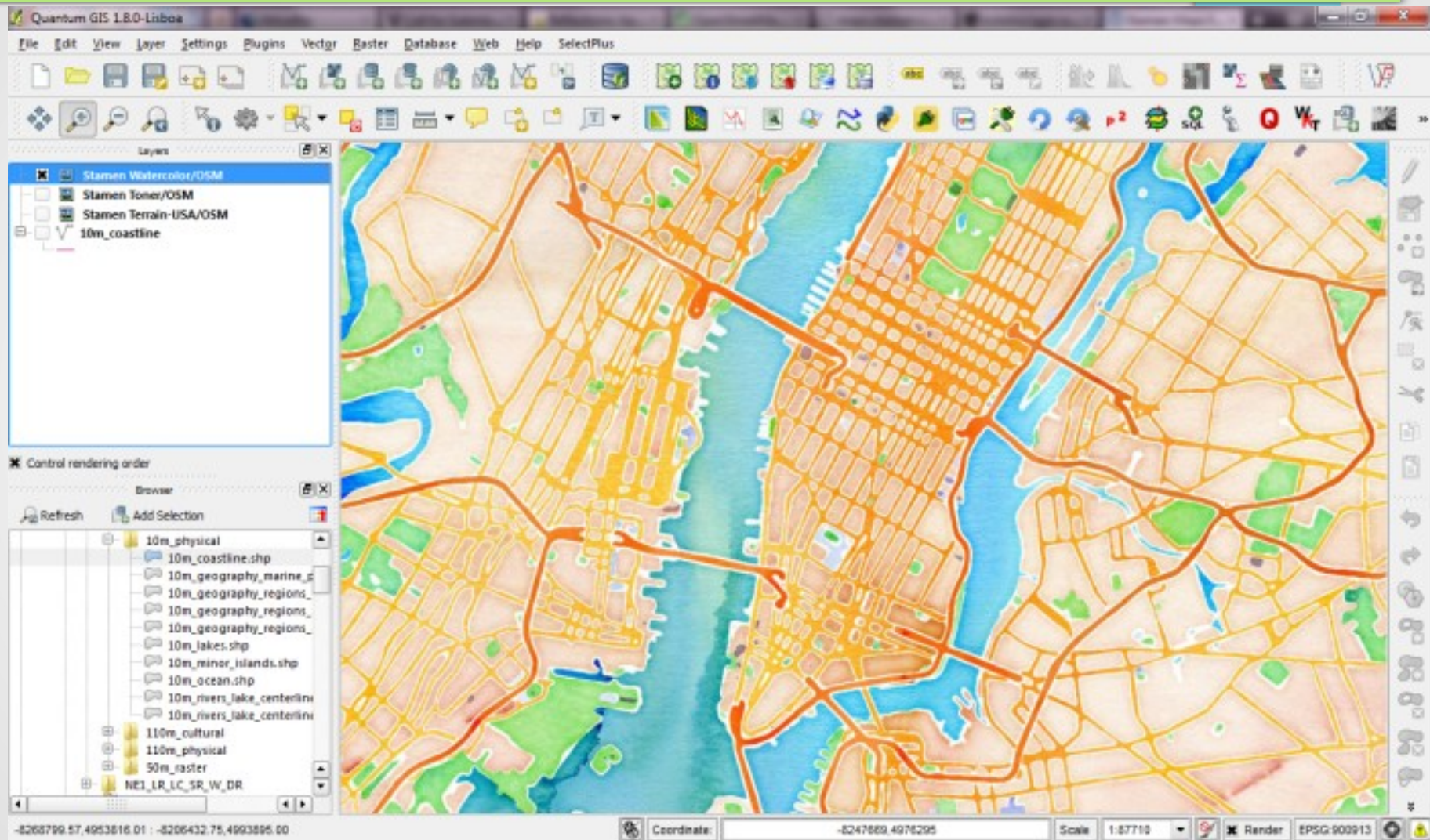
Tipos de usuario y Áreas de aplicación

Posición y ubicación

- **Posición:** Situación o disposición
- **Ubicación:** Situar o instalar en determinado espacio o lugar.
- Todos los objetos ocupan una posición en el espacio.
- La posición es relativa a otros objetos.
- La posición es una característica muy importante en la vida de las personas.

Posición y ubicación

- La posición se asocia con la vista pero es completamente independiente, la vista es el sentido más seguro de percepción de posición.
- La posición necesita unidades, un sistema muy utilizado en ciencias es el cartesiano, pero para geografía resulta poco práctico. No importa las unidades ni el marco de referencia que se elija sino que el uso sea consistente.



GIS Specialists

En el Departamento de Desarrollo del Empleo de California se define a un especialista en GIS como una persona que trabaja con software y programas para crear y mantener datos y o mapas que pueden ser combinados con datos georeferenciados. El software GIS tiene la capacidad de relacionar distintos tipos de datos como: datos socioeconómicos, demográficos, administrativos, políticos, de uso de suelo, de cobertura, ambientales, de infraestructura y de redes de transporte.

<http://www.calmis.ca.gov/file/occguides/geogspec.htm>

GIS Specialists

Entre sus tareas se encuentran:

- Crear mapas y gráficas
- Reunir, analizar e integrar datos espaciales
- Analizar datos espaciales para generar estadísticas geográficas para reportes y documentos
- Diseñar bases de datos espaciales
- Analizar relaciones geográficas entre diferentes tipos de datos
- Presentar información a los usuarios y responder sus preguntas

GIS Specialists

Entre sus habilidades y conocimientos están:

- Geografía
- Comunicación
- Habilidades analíticas
- Matemáticas
- Recolección de información
- Ordenamiento de información
- Ciencias de la computación
- Evaluación de sistemas

¿Especialista?

- Es un perfil muy variado, sin embargo, es muy difícil o imposible que una sola persona domine tantos y tan variados campos del conocimiento.
- Es por eso que cada vez hay más sistemas especializados que facilitan el trabajo de muchos de estos aspectos para profesionales de áreas particulares.
- Las herramientas no sustituyen una buena formación especializada y generalmente es necesario un verdadero trabajo interdisciplinario.

Realidad

- Actualmente el usuario de sistemas GIS no necesita tener conocimientos técnicos avanzados sobre el sistema mismo.
- El nuevo usuario es gente creativa que se da cuenta de la disponibilidad de datos espaciales y decide usarlos para tareas en las que no se habían incorporado por la complejidad técnica asociada.
- El conocimiento técnico no es necesario pero sí permite un uso más eficiente de los recursos.



Profesiones que necesitan GIS

- Construcción
 - Arquitectura
 - Ingeniería Civil
 - Técnicos
- Biología
- Ciencias sociales
- Ciencias políticas
- Geografía
- Logística
- Transportes
- Mercadotecnia

Campos clásicos para GIS

- Manejo de recursos naturales
- Censos y catastros
- Estudios de poblaciones y migración
- Inventarios de flora y fauna
- Construcción y transporte
- Cartografía

Nuevos campos de aplicación

- Mercadotecnia (Geomarketing)
 - Comportamiento del consumidor
 - Ubicación de tiendas
 - Administración de mercadeo
- Servicios web y móviles
 - Aplicaciones para usuario
 - Aplicaciones para negocio
- Investigación y desarrollo
- Big Data y Data Mining

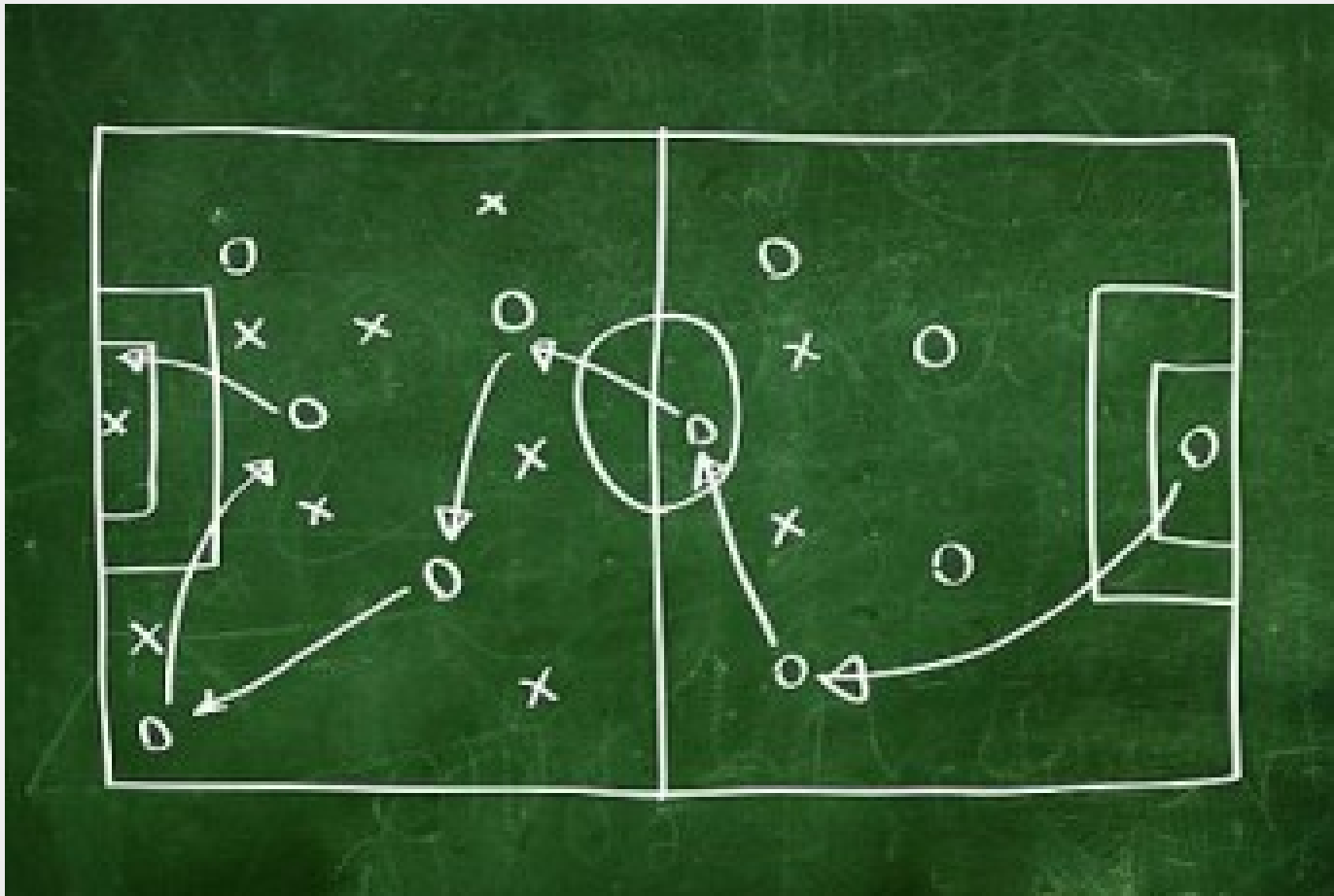
Información geográfica

- Los sistemas de información geográfica son cada vez más localizados, la ubicación puede estar referenciada en coordenadas globales (geográficas), pero comúnmente al usuario le interesan coordenadas locales.
- Con el avance de la tecnología y los dispositivos móviles con GPS los datos son cada vez más abundantes y precisos, se necesitan mejores técnicas de categorización y limpieza de datos.

Tour de France

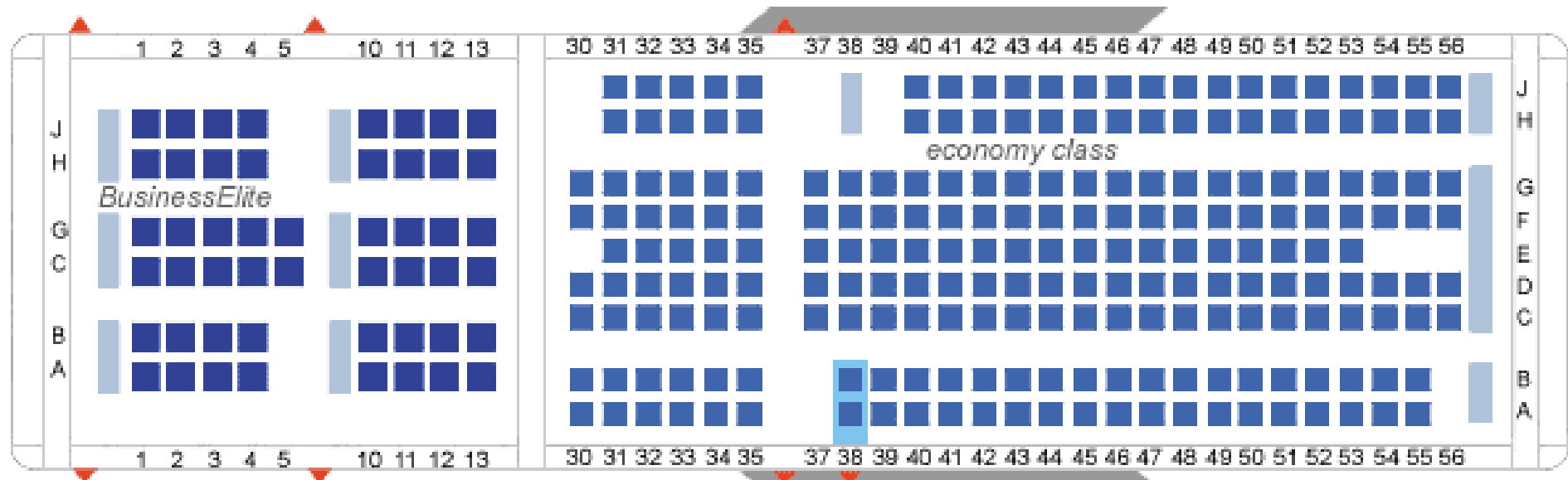


Football y Futbol





Asiento en un vuelo



<< front

legend

BusinessElite seat

economy class seat

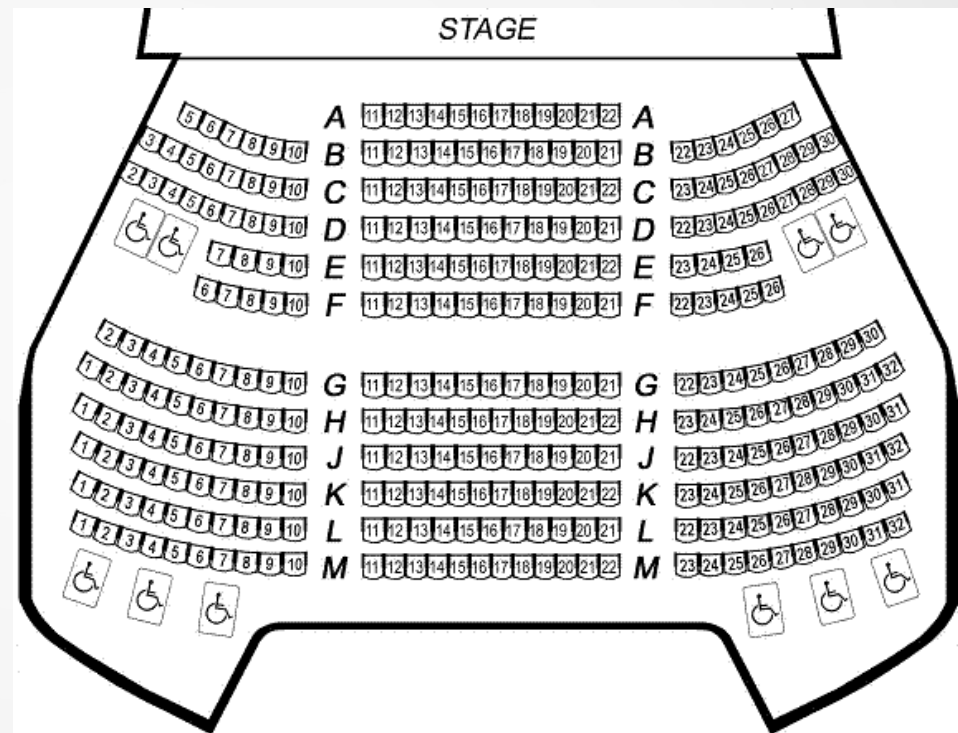
lavatory/galley

exit row

exit

También es GIS

- El asiento en el cine, en un estadio, un foro o teatro, una conferencia o un salón de clases también son problemas espaciales que un sistema GIS puede resolver de manera muy eficiente.





¡Gracias!

Dudas, comentarios o sugerencias:

migsar.navarro@gmail.com