

# Intendencia de Montevideo

## Servicio de Geomática

**Accediendo a la Información Geográfica**

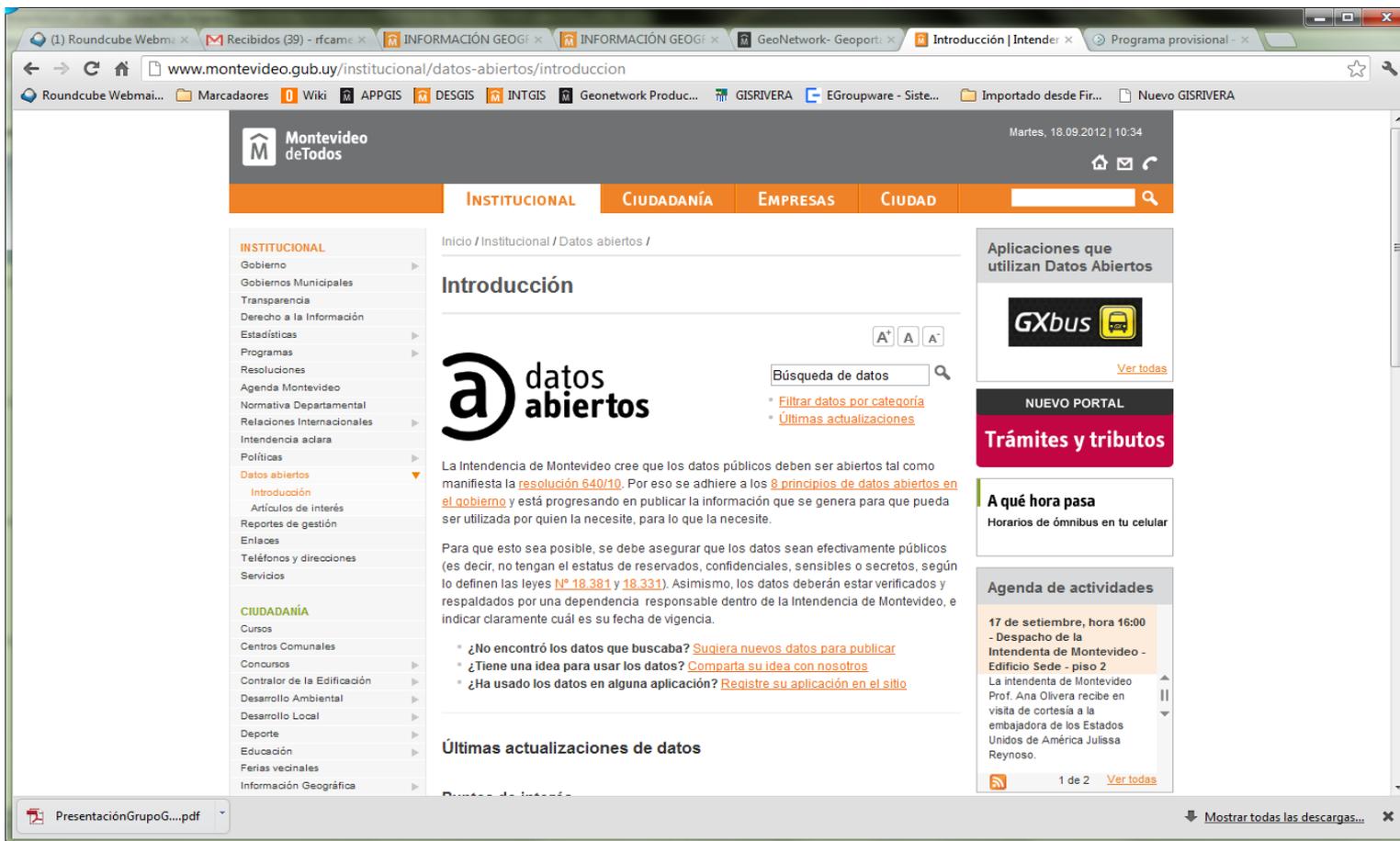
## FORMAS DE ACCESO:

- Datos Abiertos
- Sistema de Información Geográfica (MonteviMap)
- Cartografía en Google Earth
- Servicios WMS
- Metadatos y catálogo CSW
- MonteviMap Mobile
- Servicios REST



## Datos Abiertos

- Permite la descarga de datos en formato shapefile.

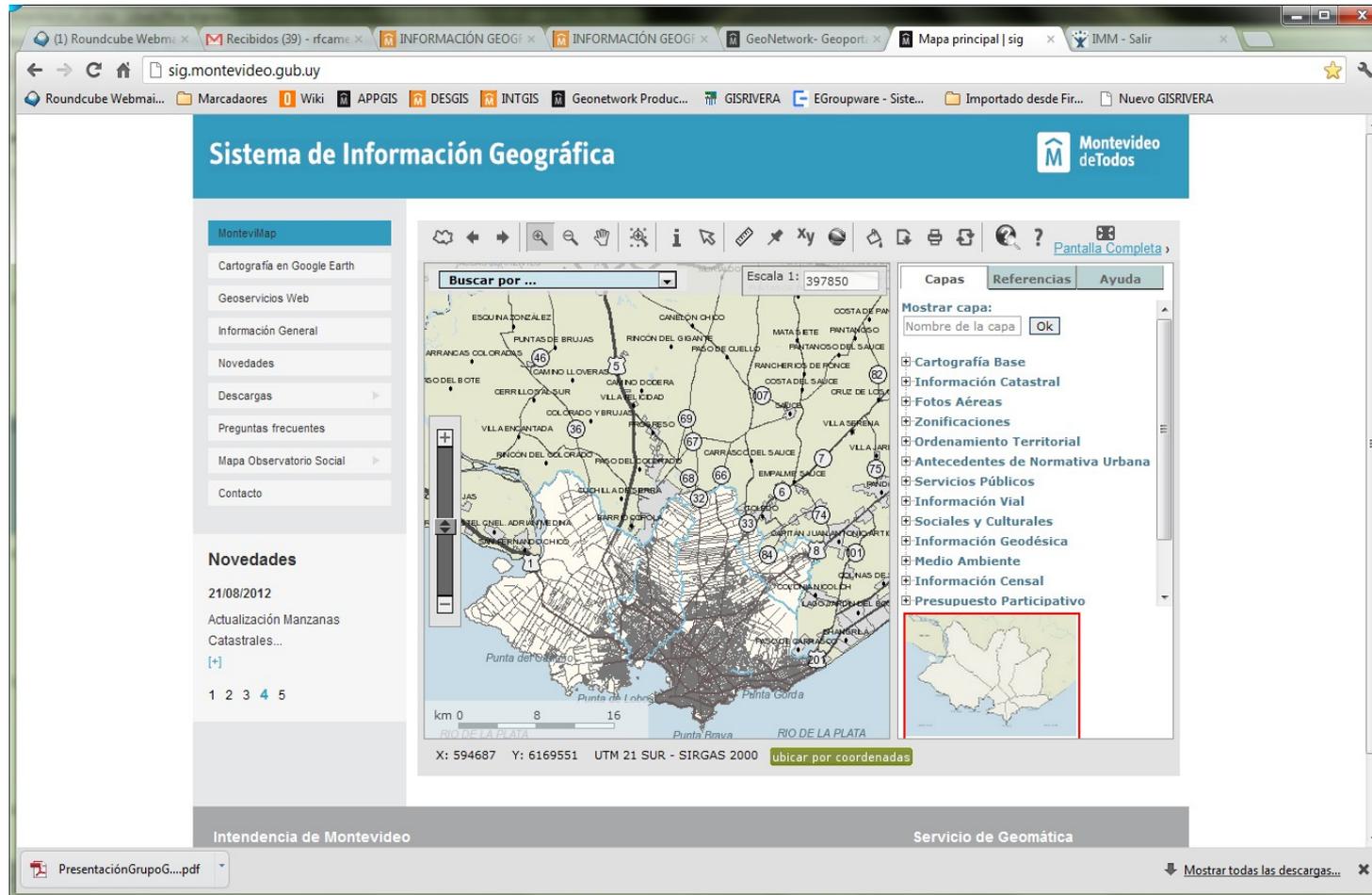


The screenshot shows a web browser window displaying the 'Datos Abiertos' (Open Data) introduction page on the Montevideo de Todos website. The page features a navigation menu with categories like 'INSTITUCIONAL', 'CIUDADANÍA', 'EMPRESAS', and 'CIUDAD'. The main content area includes a search bar, a 'Búsqueda de datos' section with links for 'Filtrar datos por categoría' and 'Últimas actualizaciones', and a section titled 'Últimas actualizaciones de datos'. A sidebar on the right contains sections for 'Aplicaciones que utilizan Datos Abiertos' (featuring GXbus), 'NUEVO PORTAL Trámites y tributos', 'A qué hora pasa Horarios de ómnibus en tu celular', and 'Agenda de actividades'.

<http://www.montevideo.gub.uy/institucional/datos-abiertos/introduccion>



## Sistema de Información Geográfica MonteviMap

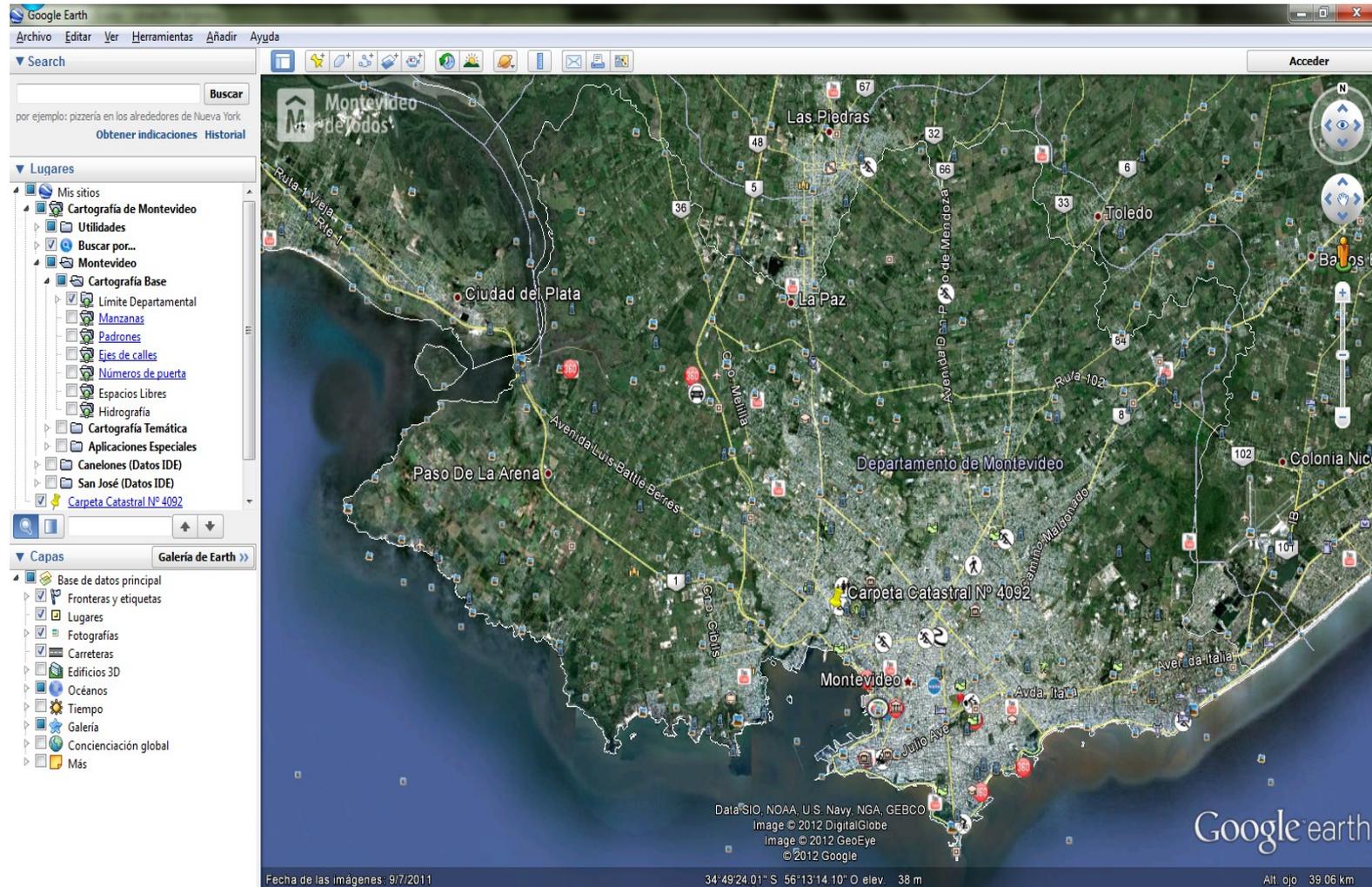


The screenshot displays the MonteviMap web application interface. The browser address bar shows the URL [sig.montevideo.gub.uy](http://sig.montevideo.gub.uy). The page title is "Sistema de Información Geográfica" with the "Montevideo de Todos" logo. The interface includes a left sidebar with navigation links such as "MonteviMap", "Cartografía en Google Earth", "Geoservicios Web", "Información General", "Novedades", "Descargas", "Preguntas frecuentes", "Mapa Observatorio Social", and "Contacto". The main content area features a map of Montevideo with a search bar, a scale of 1:397850, and a list of layers (Capas) including "Cartografía Base", "Información Catastral", "Fotos Aéreas", "Zonificaciones", "Ordenamiento Territorial", "Antecedentes de Normativa Urbana", "Servicios Públicos", "Información Vial", "Sociales y Culturales", "Información Geodésica", "Medio Ambiente", "Información Censal", and "Presupuesto Participativo". The bottom of the page shows the "Intendencia de Montevideo" and "Servicio de Geomática" logos, along with a download button for "PresentaciónGrupoG...pdf".

<http://sig.montevideo.gub.uy/>

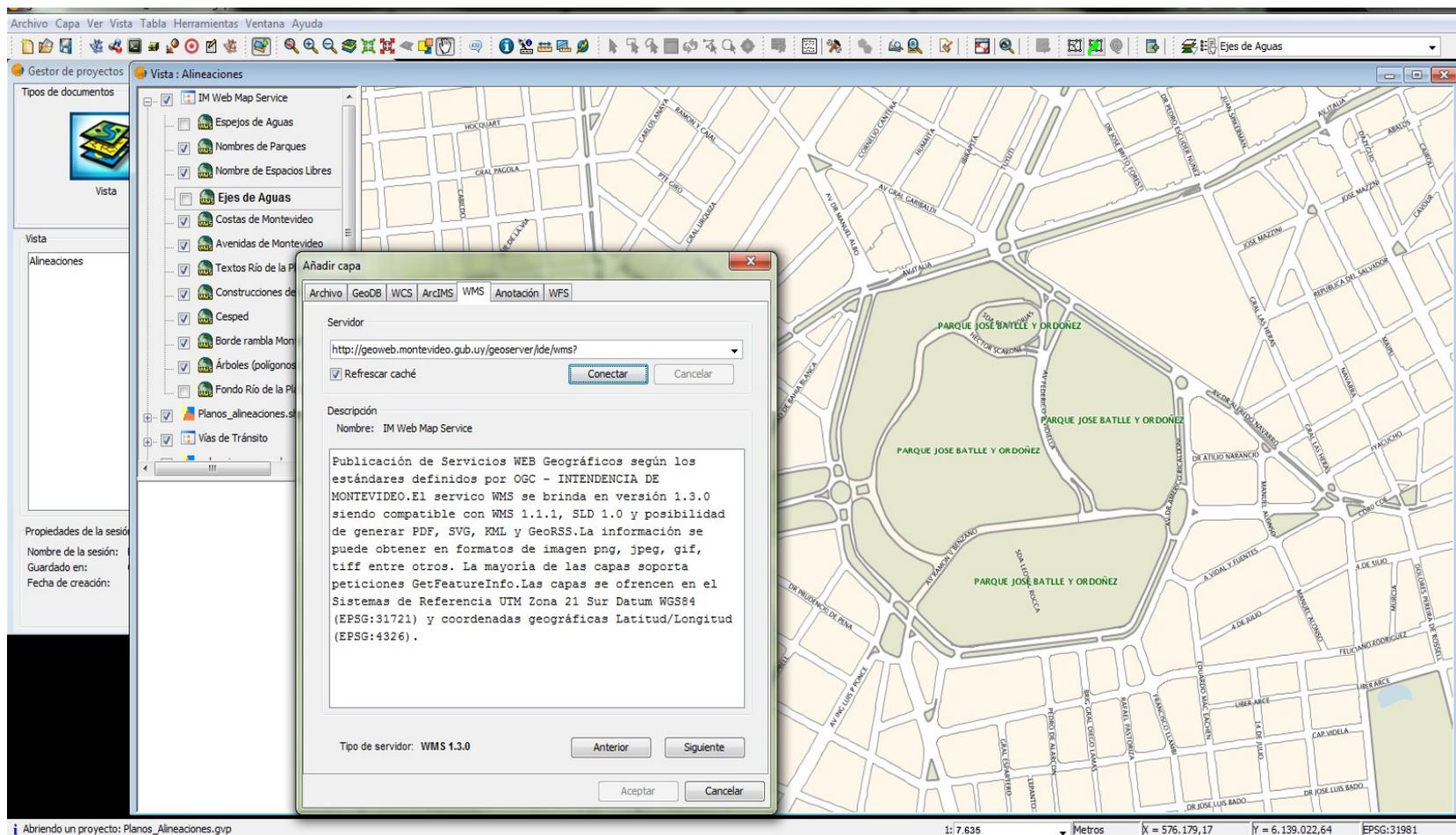


## Visualización de Cartografía en Google Earth



<http://sig.montevideo.gub.uy/content/cartografia-de-montevideo-en-google-earth>

## Acceso a servicio WMS



The screenshot shows a GIS application window with a map of Montevideo. A dialog box titled "Añadir capa" (Add layer) is open, displaying the following information:

- Servidor:** `http://geoweb.montevideo.gub.uy/geoserver/ide/wms?`
- Refrescar caché
- Descripción:** Nombre: IM Web Map Service
- Tipo de servidor:** WMS 1.3.0

The map in the background shows a street grid and several green areas labeled "PARQUE JOSE BATLLE Y ORDONEZ". The status bar at the bottom indicates a scale of 1:7.636, coordinates X=576.179,17 and Y=6.139.022,64, and a projection of EPSG:31981.

<http://geoweb.montevideo.gub.uy/geoserver/ide/wms?>



## Disponibilidad de Metadatos en ISO 19139

- Servicio de catálogo CSW
  - Consiste en un buscador de datos geográficos
  - Estándar definido por OGC (*Open Geospatial Consortium*)
  - Integrable a otros servicios de catálogo

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Sistema de Información Geográfica - Metadatos' interface. The search bar contains the text '¿BUSCAR ...?' and 'grado'. Below the search bar is a map of Uruguay. The main content area displays three search results:

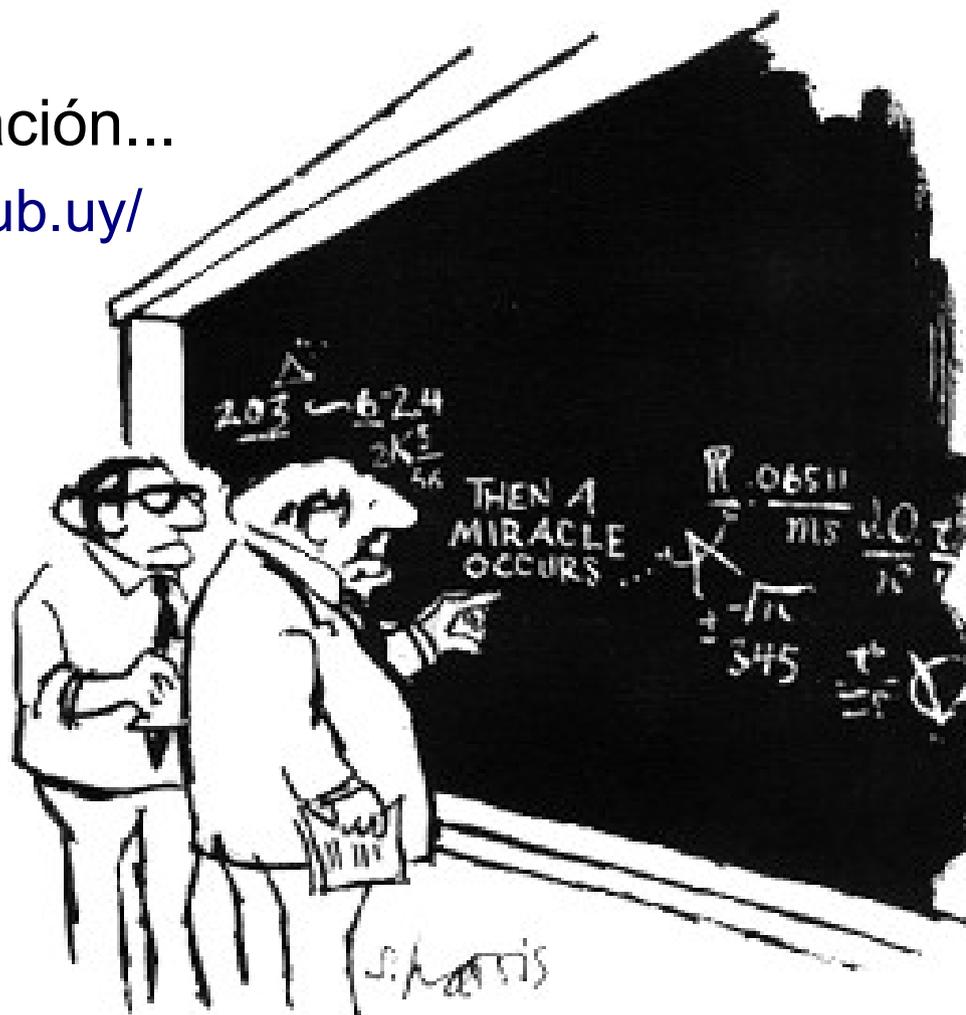
- EJES DE CALLES**: Mapa digital que contiene los ejes de calles y avenidas correspondientes al departamento de Montevideo y sus departamentos vecinos (Canelones y San José) Esta información contiene los nombres de cada... Palabras clave: Montevideo, ejes de calle, calles, trazado de calles.
- CONSTRUCCIONES DE LA COSTA**: Mapa digital que contiene la representación gráfica de aquellas construcciones significativas existentes en la costa de Montevideo sobre el Río de la Plata. El Sistema de Referencia es SIRGAS2000 ITR... Palabras clave: Montevideo, Construcciones costa.
- COSTAS**: Mapa digital que contiene los polígonos que representan las costas del departamento de Montevideo. Estas costas son las que tienen limite con el Río de la Plata. El Sistema de Referencia es SIRGAS2000... Palabras clave: Montevideo, Costas.

The interface includes a 'CATEGORÍAS' list on the left, a 'GeorSS' logo, and a 'Mostrar todas las descargas...' link at the bottom right.

<http://geoweb.montevideo.gub.uy/geonetwork/srv/es/main.home>

Una demostración...

<http://sig.montevideo.gub.uy/>

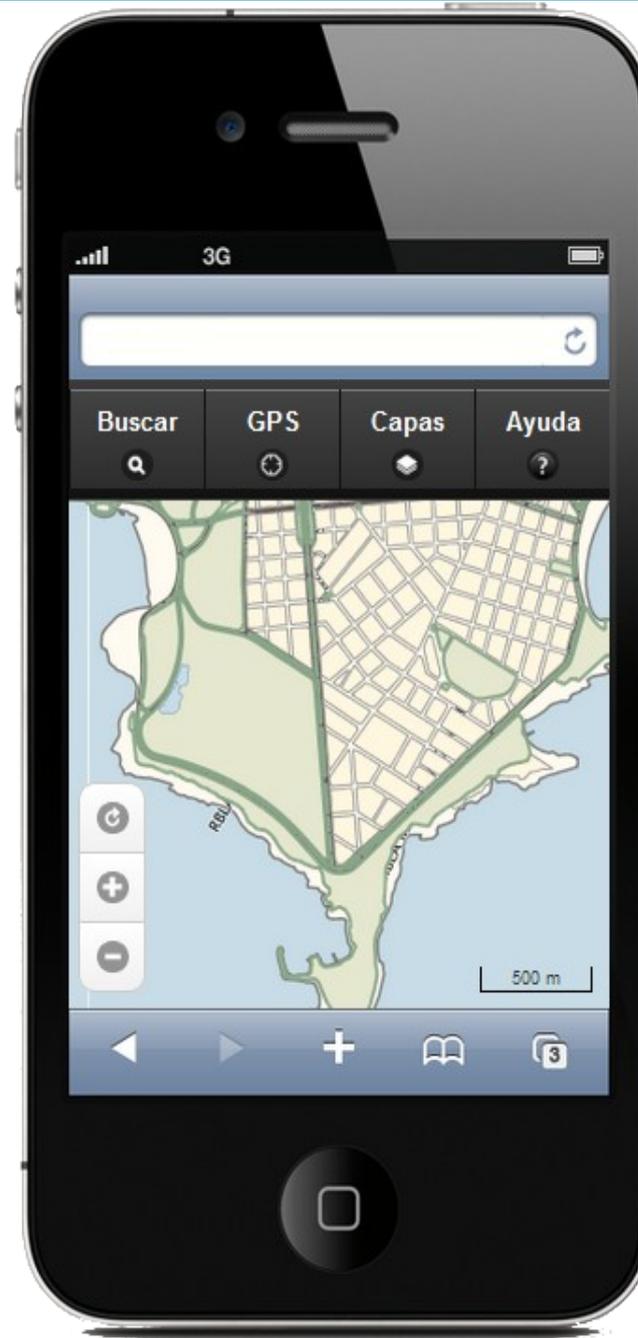


"I think you should be more explicit here in step two."



**PRÓXIMAMENTE**

## MonteviMap Mobile

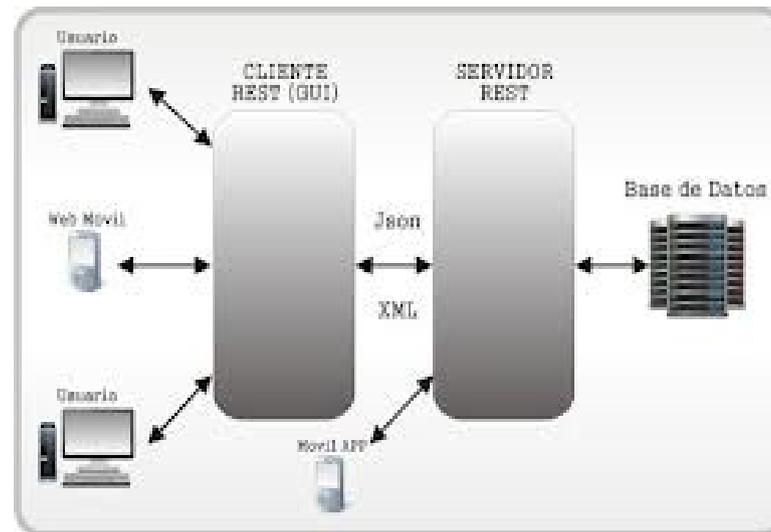




PRÓXIMAMENTE

## Servicio de respuesta con protocolo REST

- Recurso que permite ser consumido por aplicaciones de terceros
- Sugerencia de nombre de calle
- Sugerencia de cruce de calle
- Ubicación de cruce de calles
- ...





**Muchas Gracias !!!**

Victoria Álvarez  
[victoria.alvarez@imm.gub.uy](mailto:victoria.alvarez@imm.gub.uy)

Richard Camejo  
[richard.camejo@imm.gub.uy](mailto:richard.camejo@imm.gub.uy)

