## **GEOPORT ESTADISTIC**

Aplicación web para el desarrollo de herramientas de análisis y consulta de la información estadística del Puerto de Barcelona, incluyendo la componente temporal.

Autor: José Jesús Olmo Bautista Tutores: Enric Rodellas(Autoritat Portuària de Barcelona)

Ignacio Ferrero(LIGIT)







## **OBJETIVOS**

Construcción de una aplicación web que represente cartográficamente la información estadística del Port de Barcelona con Google Fusion Tables, Timemap y Google Earth.

Integración y coordinación de tablas alfanuméricas y gráficos asociados a la información cartográfica mostrada.

Explotación de las herramientas de desarrollo de información cartográfica con variación temporal.

## **FASES**

1. DOCUMENTACIÓN, DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y PLAN DE TRABAJO. 2. DISEÑO 3. IMPLEMENTACIÓN 4. CORRECCIÓN DE ERRORES

#### **ARQUITECTURA**

DATOS.

PUERTO: CARTOGRAFÍA, ESTADÍSTICA.

EXTERNO: EUROSTAT

**GOOGLE FUSION TABLES** 

**SERVIDOR WEB:** 

Datos alfanuméricos (.xls)

Datos cartográficos (.kml)

APLICACIÓN WEB JavaScript **CLIENTE WEB** 

Ext

Google Maps API

Google Fusion Tables API

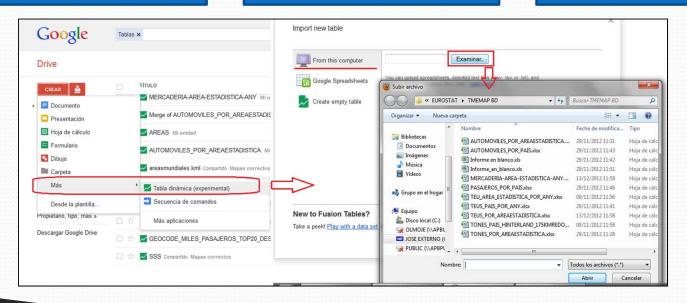
Timemap

Google Earth JS

#### DISEÑO

1. CONSULTAS EN LA BD DEL PUERTO Y EUROSTAT 2. EXPORTACIÓN AL SERVIDOR DE DATOS

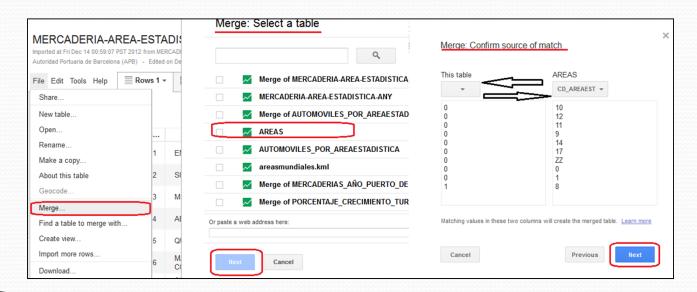
3. UNIÓN DE LOS DATOS GEOGRÁFICOS Y ESTADÍSTICOS



### DISEÑO

1. CONSULTAS EN LA BD DEL PUERTO Y EUROSTAT 2. EXPORTACIÓN AL SERVIDOR DE DATOS

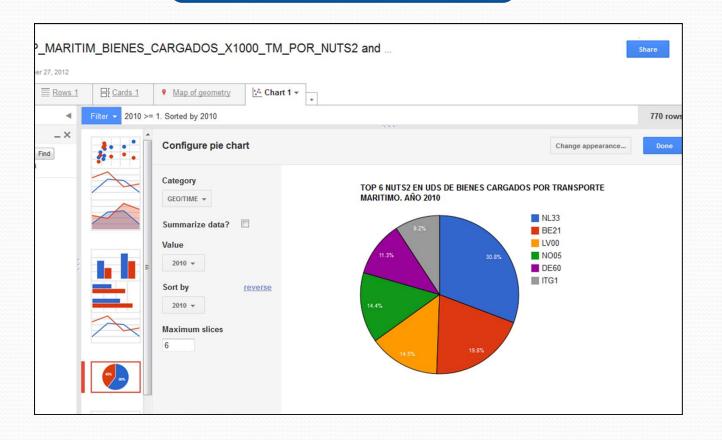
3. UNIÓN DE LOS DATOS GEOGRÁFICOS Y ESTADÍSTICOS



## **ESTILIZACIÓN**



## **ESTILIZACIÓN**



#### **INTERFAZ**



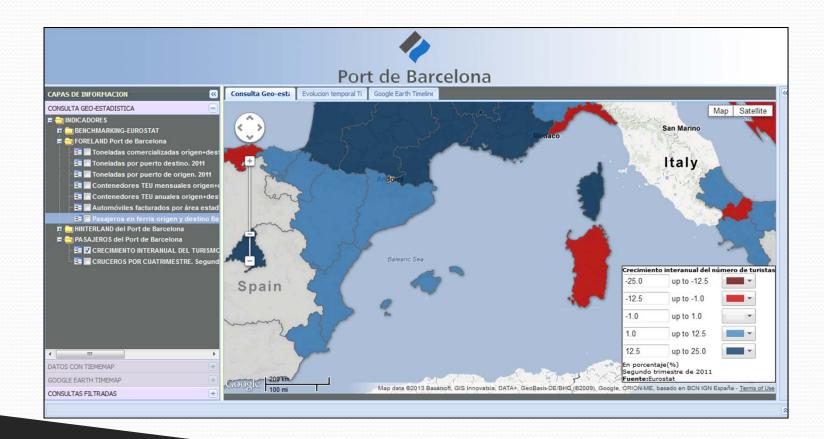
- 1. Encabezado
- 2. Árbol de capas
- 3. Timeline
- 4. Tablas y Gráficos
- 5. Mapa
- 5.1. Zoom
- 5.2. Escala
- 5.3. Base
- 5.4. Tipo de mapa de consulta

#### **IMPLEMENTACIÓN**

```
select_capas.js 🔚 fusion_tables.is
      tableidselections == '1dt99fh5gW70m9zLuKpZ_L-U34cwJtLdsLhRgYck') {
    (checked) (
      f(layer8.getMap() = null) { layer8.setMap(map); }
      ='<iframe width="430" height="410" scrolling="yes" frameborder="no" src="https
      y='<iframe width="430" height="410" scrolling="no" frameborder="no" src="https
      map.setZoom(2);
      map.setCenter(mundo).
      ocument.getElementById("ext-gen106").innerHTML = v;
      ocument.getElementById("Grafico").innerHTML = y;
             legendDiv.removeChild(div);
      legenDiv = document.createElement('DIV');
      map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].clear(legendDiv);
      name = "Exportados e importados por el Port de Barcelona<br/>para el pe
icon = 'leyendas/automoviles.png';
      div = document.createElement('div');
      div.innerHTML = '<b>Aut
                               noviles facturados*</b><br />' +'<img src="' + icon +
      legendDiv.appendChild(div);
      map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(legendDiv);
      (checked == false) {
       layer8.setMap(null); /*layersetoff*/
       document.getElementById("Tabla").innerHTML = null;//Tablas en off
       document.getElementById("Grafico").innerHTML= null;//Gráficos en off
      endDiv.removeChild(div);//Para que solo aparezca una leyenda y no varias ca
      map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].clear(legendDiv);//Limp
            div = document.createElement('div');
      legendDiv.appendChild(div);
      map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(legendDiv);
    if (tableidselections = '1WRbCGy_vliqFT6BLugehwfcbeNNeS4w8RHngkK4'){
      f(layer9.getMap() = null) { layer9.setMap(map); }
```











## IMPLEMENTACIÓN

#### 2. TIMEMAP



## **IMPLEMENTACIÓN**

# 3. GOOGLE EARTH TIMEMAP



#### CONCLUSIONES

- Cumplimiento de los principales objetivos: la construcción de una aplicación web que desarrolle las herramientas ofrecidas por *Google Fusion Tables, Timemap, Google Earth.*
- Visor web atractivo y de fácil usabilidad para el cliente.
- Google Fusion Tables ha sido un elemento innovador en cuanto al montaje de un servidor de datos, con interfaz SIG y muy innovador.
- *Timemap* ha permitido la creación de una aplicación web con datos con dinamismo temporal, pero ha fallado en cuando a la estilización de dichos datos.
- Google Earth ofreció la posibilidad de ofrecer dinamismo temporal a los datos y una mayor capacidad de tematización de los mapas.
- Desarrollo de un árbol de capas propio para las capas de *Google Fusion Tables*.
- Posibilidad de ampliar el número de indicadores con variable temporal para representar más datos con un mayor dinamismo.

# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!