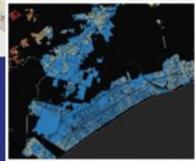
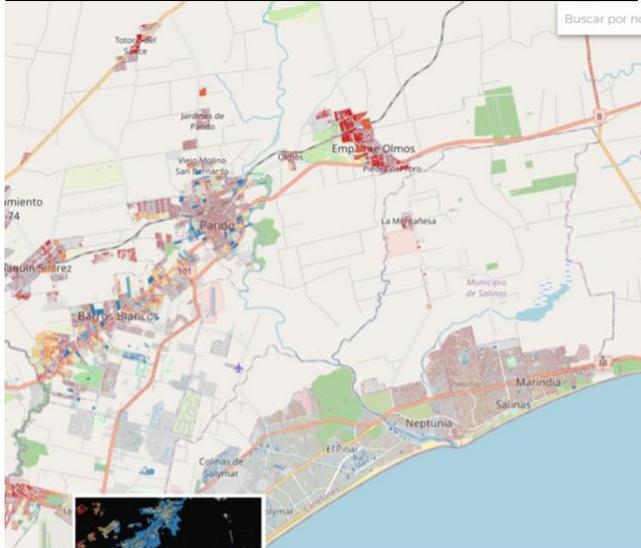




SIETU

Departamento de Información
Geográfica y Comunicación

- Jornadas SIETU 2023 -



SIETU

JORNADAS

Capacitación docente para la utilización del
Sistema de Información del IETU
Inicio 28|04

:: IETU

IETU

El curso propone **una serie de jornadas** de capacitación para adquirir **capacidades básicas para la utilización y publicación de Información Geográfica (IG)** con especial énfasis en su uso dentro del marco del Sistema de Información Territorial del IETU (SIETU). Acercando a los participantes las herramientas disponibles y a las capacidades que el Sistema pone a disposición de FADU y público en general.

Objetivos

- **Brindar un marco general** para el uso y producción de I.G. (IDE.uy, Geonodos).
- **Capacitar en el uso a nivel básico de QGis** como plataforma para visualizar I.G.
- **Capacitar en el uso del SIETU** como marco para el uso y publicación de IG. Generación de productos asociados a ella.

Módulo 1 | Marco general y QGIS

28 de Abril | Clase 1 | Marco Teórico | Conceptos Básicos

Introducción.

Noción de posicionamiento.

La forma de la tierra.

Sistemas, marcos de referencia y sistemas de coordenadas.

Noción de mapeo.

Cartografía y proyecciones cartográficas.

Proyección UTM.

5 de Mayo | Clase 2 | Marco Teórico | Sistemas de Información Geográfica

Nociones de SIG.

Aplicaciones y potencialidades.

Formato de datos espaciales.

Aplicaciones SIG (Kosmo, GVSig, ArcGis, QGis).

Introducción al Quantum Gis.

Cargar Visualizar datos locales.

Práctico | Planteo | 0

Planteo general para la selección de material de trabajo

12 de Mayo | Clase 3 | Entrenamiento | QGIS 1

Fuentes y proveedores de datos.

Servicios Geográficos.

Tablas de atributos.

Visualizar y componer mapas.

Práctico | Carga de información | 1

Cargar información, definir visualizaciones y componer mapas

19 de Mayo | Clase 4 | Entrenamiento | QGIS 2

Crear, editar, manejar y exportar datos.

Uniones y cruce de datos.

Formatos de salida.

Práctico | Información original | 2

Generación de capa/s de información geográfica original y carga al proyecto QGis

Módulo 2 | Infraestructuras de datos espaciales | SIETU

26 de Mayo | Clase 5 | Marco Teórico | Conceptos Básicos

Introducción.

Infraestructuras de datos espaciales IDE's, IDE.uy

GeoNodos y Geoservicios IDE.uy

SIETU, estructura y funcionamiento

Práctico | Corrección de avances | 3

2 de Junio | Clase 6 | Entrenamiento | SIETU 1

Configurar conexiones PostGis

Configurar conexiones a geoservicios

Uso, carga y actualización de IG sobre SIETU

Catálogo de capas del SIETU

Carga de capas al catálogo

Edición de metadatos

Definición de permisos y capacidades

Práctico | Carga de Información | 4

Carga de información y configuración de la misma dentro del SIETU

9 de Junio | Clase 7 | Entrenamiento | SIETU 2

Introducción al catálogo de mapas del SIETU

Contextos, grupos y usuarios

Mapas, Escritorios y presentaciones

Definición de estilos

Práctico | Generación de productos | 5

Creación de productos y visualizaciones en base al catálogo del IETU y la información generada en el curso

17 de Junio | Clase 8 | Entrenamiento | SIETU 3

Configuración de mapas, escritorios y presentaciones

Formatos de salida, pdf, links, iframe

Práctico | Presentación de trabajos | 6

Presentación de trabajos y productos finales

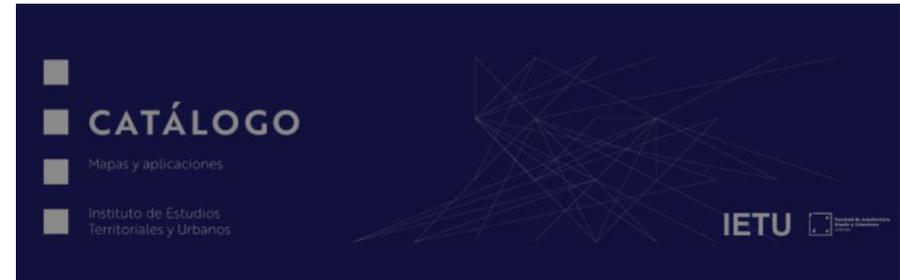
QGIS

Software **SIG de escritorio** de uso **libre** con amplia difusión y una extensa y activa comunidad de usuarios y desarrolladores.

Con amplias **capacidades de visualización, edición y generación** de información geográfica.

Puede ser utilizado como **plataforma de trabajo individual** y también es capaz de conectarse mediante varios mecanismos **para trabajar de manera colectiva** dentro de un Sistema de Información Territorial.

Lo respalda una amplia comunidad de desarrolladores que entre otras cosas generan gran cantidad de Plugins que extienden la ya amplia caja de herramientas del núcleo básico.



El **SIETU** es el Sistema de Información Territorial del Instituto de Estudios Territoriales y Urbanos. **Lo componen un ecosistema de herramientas** con distintos objetivos y alcances.

El **Geoportal** es la principal interfaz del **SIETU**. Ofrece una amplia gama de posibilidades destinadas a distintos tipos de usuarios. **Desde la consulta** de información por público en general con poca o ninguna experiencia en el uso de información geográfica hasta herramientas para la generación y edición de información, así como la producción de visualizadores y aplicaciones geográficas.

Teórico

La propuesta busca **equilibrar entre la presentación de contenidos teóricos**, el entrenamiento sobre algunas herramientas digitales **y el trabajo sobre material específico** que permita poner en práctica lo anterior.

Las clases se dividen en **una serie de presentaciones expositivas** que den contexto teórico y conceptual a una serie de clases prácticas donde se realizará el entrenamiento en las herramientas mencionadas.

Práctico

Paralelamente **se intercalarán una serie de clases de taller que estimulará el trabajo con materiales y productos** relacionados con las distintas inquietudes o intereses de los participantes de las jornadas.

Dicho trabajo avanzará en tareas relacionadas con las herramientas y las temáticas de cada módulo **permitiendo poner en práctica los conocimientos en un trabajo específico.**

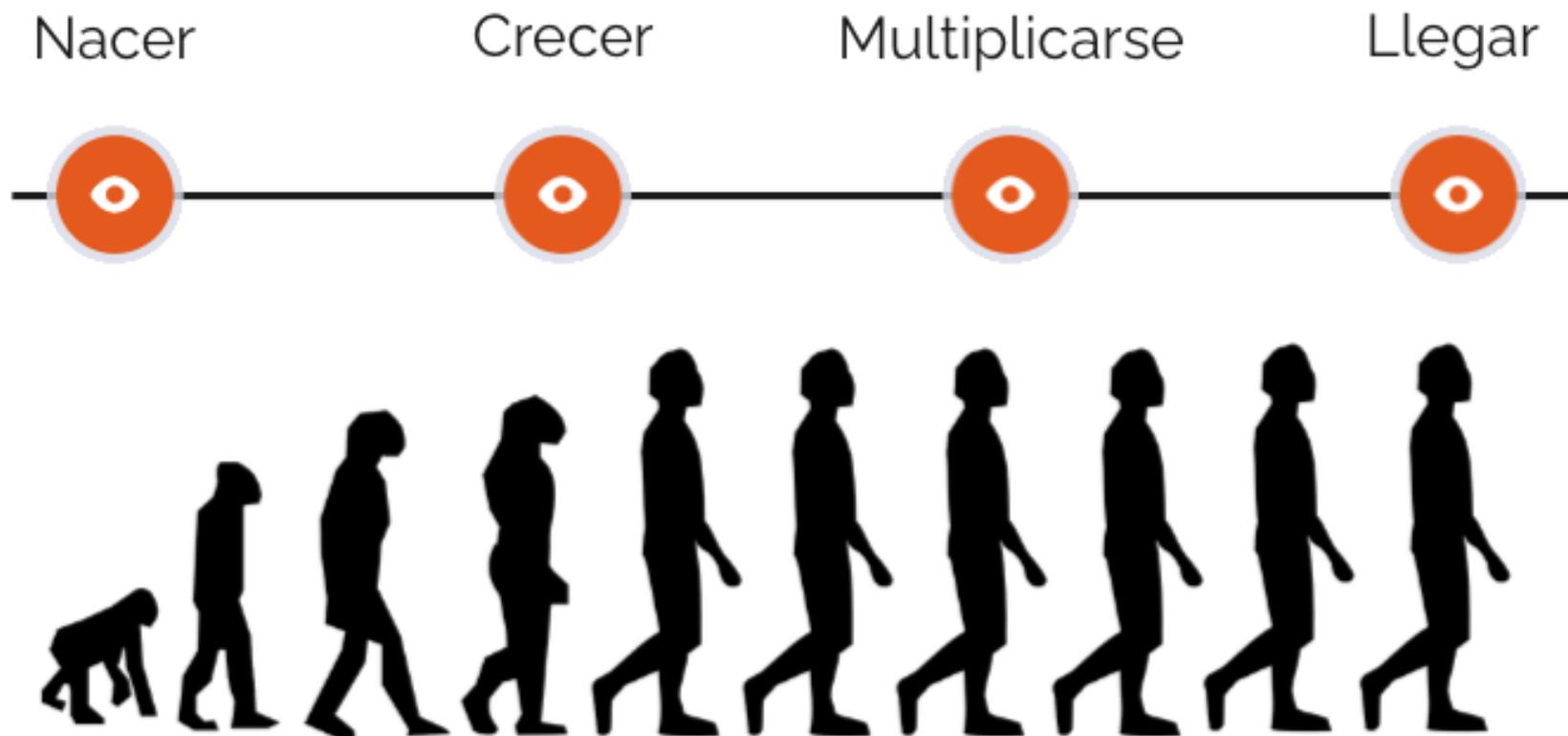
Práctico

Propuesta de una temática en base a la cual generar una capa de Información Geográfica.

La temática servirá de excusa para **poner en práctica las distintas herramientas y procedimientos** que se abordarán en las distintas jornadas.

Desde la creación de la misma hasta su publicación en el Geoportal del SIETU.

El viaje del shape

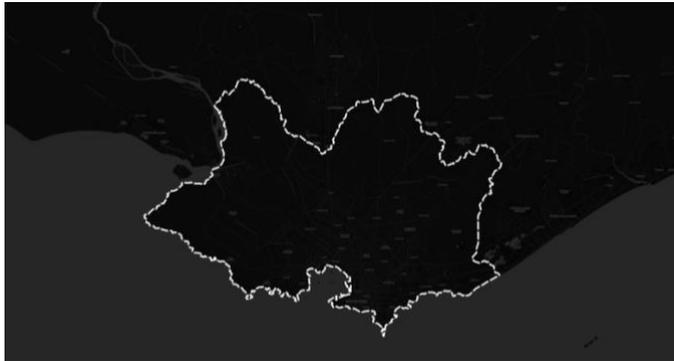


Un breve punteo de referencia....

QGIS

Clase 1 Presentación

Ámbito. Montevideo y su área metropolitana



Temática. Libre

Clase 2 Planteo

Tema

Datos (planilla con los campos e información a completar)

Clase 3 Visualizar información

Servicios Externos

Capas Locales

Diseño de salida gráfica

Clase 4 Generar información

Crear una capa original

Edición y carga de información