Tecnologías de Datos Espaciales, Visualización y Realidad Virtual

Resumen

En los últimos años se han multiplicado las iniciativas con las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) para lograr la interoperabilidad de datos. Junto con la Realidad Virtual, la Realidad Aumentada y la aplicación de los procesos de Big Data en este contexto, se busca dar un valor agregado fundamental a todo el proceso. El proyecto se enfoca principalmente en utilizar estas tecnologías en el desarrollo de aplicaciones y tableros de control, explotando y visualizando información proveniente de organismos públicos y privados.

Contexto

Proyecto de investigación Tecnologías de Datos Espaciales, Visualización y Realidad Virtual de la Facultad de Informática de la Universidad Nacional del Comahue.

Objetivos

- Análisis de modelos, técnicas, estándares y software de visualización existentes, Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), Realidad Virtual, Big Data y Data Science aplicadas a conjuntos diversos (incluídos datos abiertos).
- Difundir iniciativas en el uso, explotación e integración de datos abiertos, geoservicios, e interoperabilidad de sistemas.
- Desarrollar aplicaciones web y de realidad virtual, geoservicios, y tableros de control que utilicen, difundan, integren y exploten información geolocalizada.
- Difundir prácticas de datos abiertos en la UNCo e integrar información territorial generada por distintas Unidades Académicas, en el marco de tecnologías de Infraestructura de Datos Espaciales de la institución.
- Fortalecer y consolidar el nodo IDE de la UNCo y colaborar con la localización de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Especificar un modelo de evaluación de IDEs.
- Articular trabajo conjunto con las unidades académicas, organismos públicos y privados para aplicar explotación de la información, como así también difusión de técnicas y tecnologías a partir de capacitaciones.

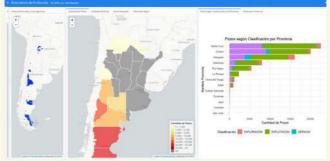
Líneas de Investigación y Desarrollo

- Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)
- Realidad Virtual
- ▶ BigData
- Modelos de Valoración Automatizados

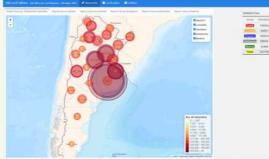
Resultados Obtenidos/Esperados

Utilizar estas tecnologías en el desarrollo de aplicaciones y tableros de control sobre datos abiertos y brindar una forma de visualizar e interactuar con los datos y resultados:

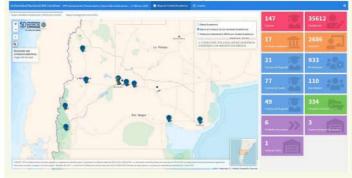
Observatorio de Hidrocarburos



UNCovid



 Tablero de la UNCo elaborado en conjunto con la Secretaría de Planificación y Desarrollo Institucional



Formación de recursos Humanos

- 1 Doctor en Computación
- 1 Magíster en Ciencias de la Computación
- ▶ 4 Lic. en Ciencias de la Computación, que están realizando la Maestría en Ciencias de la Computación (Fai UNCo) y en etapa de tesis relacionados con las líneas de investigación del proyecto.

