



**FACULTAD DE  
INGENIERÍA**



**UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY**

## Manual de Usuario: Aplicación para Visualizar Repositorio de Investigaciones (DEMO)

## Introducción

Esta aplicación está diseñada para explorar y visualizar un repositorio de investigaciones basado en una ontología<sup>1</sup> específica. Permite a los usuarios cargar un archivo RDF que contiene la representación estructurada del repositorio y, a partir de ahí, ofrece diversas herramientas para interactuar con la información.

Con esta herramienta, puedes:

- **Explorar:** Navegar por los proyectos de investigación, sus participantes, objetivos, técnicas y otros elementos clave organizados en diferentes clases e instancias.
- **Visualizar:** Acceder a la información contenida en el repositorio mediante múltiples vistas, como pestañas organizadas por clases, botones de consultas predefinidas y detalles específicos de cada instancia.
- **Validar y Razonar:** Aprovechar características propias de las ontologías, como la validación de consistencia para garantizar que los datos cumplen con las restricciones definidas, y procesos de inferencia que permiten deducir nueva información a partir de los datos existentes.

La validación asegura que la estructura de la ontología cargada sea coherente con las reglas definidas, mientras que la inferencia automatiza el descubrimiento de relaciones o propiedades implícitas, ampliando el alcance de la información accesible en el repositorio.

La aplicación está pensada para facilitar tanto la creación como la consulta de información, ofreciendo una experiencia visual e intuitiva que no requiere conocimientos técnicos avanzados.

---

## VERSION DEMO

La versión DEMO que has descargado tiene simplificaciones en sus flujos de carga que permite al usuario probar la aplicación de manera más directa.

Con el fin de simplificar a los nuevos usuarios la prueba de este software, esta versión ya viene con un repositorio precargado con tres investigaciones.

Para comenzar a usar esta versión, solo debe seguir los siguientes pasos:

1. Descargar la versión DEMO de la página web del software.
2. Descomprimir (en caso de ser necesario) el archivo descargado.
3. Lanzar la aplicación mediante el archivo "ontology\_viewer.exe"
4. Hacer clic en el botón "Demo" en el centro de la pantalla.
5. ¡Listo! La aplicación se encargará de ejecutar los procesos de validación e inferencia sobre el repositorio precargado. Una vez que estos terminen, estará todo pronto para que explores las investigaciones cargadas en el repositorio de muestra y puedas conocer las distintas formas que este software ofrece para desplegar la información.

---

Para más información se debe consultar la documentación oficial de la aplicación en esta [dirección](#) .

---

<sup>1</sup> Una **ontología** es una representación estructurada del conocimiento dentro de un dominio específico. Utiliza conceptos (clases), relaciones (propiedades) e instancias (elementos específicos) para organizar y conectar la información de manera lógica. En informática, las ontologías son fundamentales para estandarizar datos, facilitar el intercambio de información y permitir procesos como la validación y la inferencia automática, que ayudan a descubrir nueva información implícita en los datos existentes.