

## Presentación

Silvia Castro es profesora titular del Dpto. de Ciencias e Ingeniería de la Computación de la Universidad Nacional del Sur (UNS). Es Ingeniera Electricista de la misma Universidad y se doctoró en ésta en Ciencias de la Computación. Es Directora de la carrera de Ingeniería en Computación. Sus intereses de investigación incluyen la Computación Gráfica, la Visualización, el Análisis Visual y la Interacción Humano-Computadora. Dirige el Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Visualización y Computación Gráfica (VyGLab), UNS-CIC. En el Laboratorio se llevan a cabo proyectos de investigación básica y aplicada en todos los ámbitos de computación gráfica, visualización y análisis visual. Ha dirigido y dirige tesis y proyectos de grado, becarios e investigadores, y tesis de Magister y de Doctorado en estas temáticas. Ha realizado trabajos de Extensión.

La Dra. Castro ha dictado diversos cursos de grado y de posgrado en Computación Gráfica, Análisis de Imágenes, Visualización y Análisis Visual en diversas universidades del país y el exterior. Es coautora de más de 200 publicaciones científicas y ha actuado como revisora de numerosas conferencias y revistas del sector. También ha sido y es miembro de varios comités de programa. Ha sido miembro del IEEE y del ACM (Association of Computing Machinery).

Respecto a la conferencia, la visualización y el análisis visual de datos utilizan representaciones visuales computacionales e interactivas de los datos para ampliar el conocimiento del usuario acerca de éstos y así ayudarlo a llevar a cabo las tareas de forma efectiva.

Es innegable el crecimiento de la cantidad de datos en los últimos años. Este crecimiento explosivo ha conducido a tener conjuntos de datos muy grandes y complejos en cuanto a volumen, veracidad, velocidad y variedad. Además, esos conjuntos continúan creciendo a gran velocidad. Hoy en día, el desafío es extraer y aprovechar el conocimiento subyacente en el gran *collage* de datos. Dada la gran variabilidad y crecimiento de datos disponibles, es sumamente probable que el análisis visual interactivo de datos adquiera cada vez mayor importancia.

Ante este panorama la exploración visual debe considerar no sólo elementos individuales, sino también colecciones de elementos de datos y conjuntos de colecciones. Para ello, es necesario disponer de herramientas de análisis visual que permitan esta exploración contando con diversas alternativas para su visualización, integradas en vistas enlazadas. La visualización y la exploración simultáneas de datos abstractos y espacio-temporales son algunos casos relevantes. Sobre éstos, se discutirán en detalle varios ejemplos en el contexto de las líneas de investigación en las que se está trabajando. Éstas se refieren a visualización en Geociencias, visualización en realidad aumentada (visualización situada) y visualización de datos provenientes de dispositivos de seguimiento ocular (eyetrackers).

Link de la conferencia:

<https://unlpeduar.webex.com/unlpeduar/j.php?MTID=mc0f62d9f479434abc342b24de72e90d5>

a



La Plata, junio de 2022

LA ACADEMIA DE LA INGENIERÍA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES tiene el agrado de invitar a Ud. al Acto de incorporación como Académica Correspondiente de esta Academia, de la **Dra. Ing. Silvia Castro**. La conferencia se desarrollará el día **miércoles 22 de junio a las 18 horas**, utilizando la plataforma webex.

### PROGRAMA

- Apertura del Acto por la Presidente de la Academia Ing. Patricia Arnera
- Presentación de la oradora a cargo del Académico Titular Ing. Armando De Giusti
- Conferencia de la Dra. Ing. Silvia Castro sobre el tema: **“Análisis Visual de Datos: De los Datos al Descubrimiento”**

[Conferencia de la Dra. Silvia Castro](#)

Esperando contar con su presencia, saludamos a Ud. con distinguida consideración.

*María Inés Valla*  
*Académica Secretaria*

*Patricia Arnera*  
*Académica Presidente*