

Asunción – Paraguay
5 de noviembre de 2024

AGENDA

Seminario Científico STIC, MATH y CLIMAT AmSud

“Matemáticas aplicadas a la ciencia y la ingeniería basadas en datos para las ciencias de la Tierra y de la vida”

Los datos están transformando la perspectiva sobre el modelado y la predicción

Breve reseña

Este seminario se centra en dos aspectos: primero, la teoría matemática fundamental para integrar varias áreas de investigación, que incluye (pero no se limita a) temas como sistemas dinámicos y control, modelos de predicción, análisis de datos topológicos, aprendizaje automático, optimización y teoría de juegos.

Un segundo aspecto está relacionado con las aplicaciones de datos a los modelos. Esto incluye aplicaciones a la computación científica aplicada a las ciencias de la tierra y la vida, que incluyen temas como sistemas complejos, finanzas, clima, comportamiento humano y epidemiología. Los profesionales pueden presentar desafíos y explicar cómo se pueden usar los modelos para resolver problemas de la vida real.

Adoptando la naturaleza interdisciplinaria del seminario, damos la bienvenida a estudiantes universitarios y científicos de varias áreas de investigación. Nuestros panelistas están motivados para hacer que las presentaciones sean accesibles y atractivas para todos.

Ejes temáticos principales

Los datos están transformando el punto de vista sobre la modelización y la predicción. Este seminario se centra en dos ejes:

- Sistemas dinámicos y control, modelos para predicción, análisis de datos topológicos, aprendizaje automático, optimización y teoría de juegos.
- Aplicaciones de datos a los modelos. Esto incluye aplicaciones a la computación científica aplicada a las ciencias de la tierra y la vida, que incluyen temas como sistemas complejos, finanzas, clima, comportamiento humano y epidemiología.

Organizadores:

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- Secretaría de los Programas Regionales STIC, MATH y CLIMAT AmSud
- Embajada de Francia en Paraguay

Lugar: Salón Auditorio de la Sociedad Científica del Paraguay.

Dirección: Av. Gral. José Gervasio Artigas – Asunción, Paraguay.

Contactos:

CONACYT

- Zunilda Medina - zmedina@conacyt.gov.py
- Elva Vert - evert@conacyt.gov.py
- Christian Schaerer - cschaer@pol.una.py

Secretaría de los Programas Regionales STIC, MATH y CLIMAT AmSud

- Sylvia Fernandez, Delegada Regional de Cooperación, Embajada de Francia en Chile - sylvia.fernandez@diplomatie.gouv.fr
- Camille Sala, Asesora de Cooperación Científica y Universitaria Regional, Embajada de Francia - camille.sala@diplomatie.gouv.fr
- Andrea Cibotti, Representante de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), Chile - acibotti@anid.cl

Martes 5 de noviembre de 2024

08:00 – 08:45 Registro



Dr. Herib Caballero, Presidente de la Sociedad Científica del Paraguay



Emb. Pierre-Christian Soccoja, Embajador de Francia en Paraguay

08:45 – 09:15 Palabras de Bienvenida



Silvia Fernández, Delegada Regional de Cooperación



Andrea Cibotti, Representante de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Chile



D.Sc. Benjamín Barán, Ministro-Presidente del CONACYT

09:15 – 10:15 Conferencia Magistral
Océania: IA para comprender el océano y el cambio climático



Dr. Luis Martí

Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique - INRIA Chile

Moderación:
Dr. Jhabriel Varela

Espacio de preguntas

10:45 – 11:00 Pausa – Coffee Break

11:00 – 12:00 Política científica francesa: Presentación, organización, herramientas de la cooperación universitaria y científica en Francia y en América del Sur



Leonie Roberty

Representante del Ministerio Francés de Asuntos Exteriores

12:00 – 13:30 Almuerzo

13:30 – 15:00 Mesa Redonda N° 1: Mujeres en la Ciencia, abordando Matemáticas para las TICS y CLIMAT



Dra. Laura Gallardo

Universidad de Chile

Moderación:
Dra. Rocío Botta
Dra. Alexandra Vuyk



Dra. Daniela Rodriguez

Universidad Torcuato Di Tella | Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Espacio de preguntas

15:00 – 15:30 Pausa – Coffee Break

15:30 – 17:00 Mesa Redonda N° 2: Abordaje multidisciplinario de la Tierra



Dra. Denisse Sciamarella

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Moderación:
Dr. Alberto Yanosky
Dr. Pastor Pérez



Dr. Marcelo Kittlein

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras

Espacio de preguntas

17:00

Se invita a los asistentes a participar de las actividades de la agenda del Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay (SCP)