

## SEMINARIO / CONFERENCIA SENSADO REMOTO E IMÁGENES SATELITALES POSIBILIDADES DE FORMACIÓN

**Fecha:** 4 de mayo de 2023

**Horario:** 14:30 a 18:00

**Lugar:** Facultad de Ingeniería - Salon Azul (502)

**Dirección:** Julio Herrera y Reissig 565

**Disertantes:**

**Dr. Paolo Gamba**, Universidad de Pavia, Italia (presencial)

**Dr. Marcelo Scavuzzo**, Director Instituto Mario Gulich, Argentina

**Dra. Mariela Aguilera**, Directora de Educación a Distancia de CONAE

**Moderador:**

Dr. Alfredo Junco, Secretario Ejecutivo de AIAME

**Asistentes:**

Docentes, investigadores y estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UdelaR e invitados por la FJR y la AIAME en forma presencial o virtual

### AGENDA

**14:30 a 15:00**

Palabras del Secretario Ejecutivo de AIAME. Objetivos de la AIAME y acciones que viene desarrollando.

**15:00 a 15:45**

Presentación del **Dr. Paolo Gamba**. "Procesamiento de señales multidimensionales para observación de la Tierra". Diferentes tipos de señales y formas de procesamiento: Señales ópticas, multiespectrales y de radar. (ver siguiente página)

**15:45 a 16:15**

Consultas de los participantes y conclusiones

**16:15 a 17:15**

Disertación del **Dr. Marcelo Scavuzzo** sobre las imágenes satelitales y desarrollo de aplicaciones - Experiencia de la plataforma SIRIS

Disertación **Dra. Mariela Aguilera** sobre formación en temas de sensores remotos y procesamiento y uso de imágenes satelitales

**17:15 a 17:45**

Conclusiones finales y cierre del evento

---

**Facultad de Ingeniería - Salón azul (502)**

**o por zoom:**

<https://salavirtual-udelar.zoom.us/j/89048993024?pwd=UmpFdDVORmJ4dGRmcXo4NGk4NHVudz09>

Meeting ID: 890 4899 3024 Passcode: 1d+ajWu@8X



**AIAME**  
Asociación Interamericana  
en Materia Espacial



FACULTAD DE  
INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY



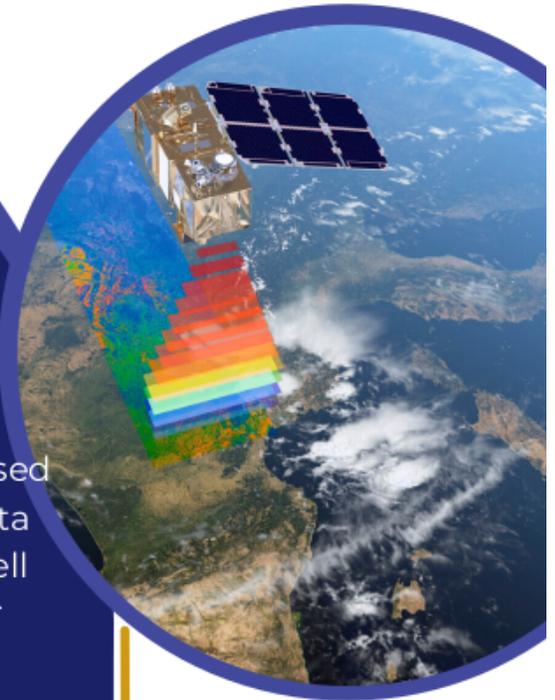
Fundación  
Julio Ricaldoni  
INGENIERÍA EN EL URUGUAY

FACULTAD DE INGENIERÍA  
Universidad de la República

## Seminario

# Multidimensional signal processing for Earth observation

Earth observation data sets are becoming increasingly complex to manage. This talk will address a few approaches for supervised and unsupervised analysis of multidimensional data sets. Heterogeneous (SAR and multispectral) as well as multitemporal sequences will be considered for applications connected to the UN sustainable development goals. Specifically, water extent monitoring at the global level and within dynamic catchments using unsupervised clustering of multitemporal SAR data, as well as urban 2D and 3D change detection using radar and nighttime lights data, will be presented and discussed.



## Prof. Paolo Gamba



Professor at the University of Pavia, Italy, in the Telecommunications and Remote Sensing Laboratory.

Organizer and Technical Chair of the biennial GRSS/ISPRS Joint Workshops on "Remote Sensing and Data Fusion over Urban Areas" from 2001 to 2015.

IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS) President from 2019 to 2020. Currently the GRSS Past President.

Technical Co-Chair of the 2010, 2015 and 2020 IGARSS conferences.

**4 de mayo de 2023 / 15 hrs**  
**Facultad de Ingeniería**

**Fac. de Ingeniería**  
**Salón Azul (502)**

o a través de:

**zoom**

