



Centro de Investigaciones Ópticas
Más de 35 Años de Investigación en Ciencia y Tecnología



**Ciclo de
seminarios
2017**

Sensores TDI en control de depredación y nuevos sistemas giroestabilizados en búsqueda y rescate: la integración Argentina a esfuerzos internacionales de mapeo de desastres

Gabriel Ricardo Platzeck

INVAP e Instituto Gulich (UNC-CONAE)

Resumen: Las cámaras de alta sensibilidad (HSTC) cuya primera versión voló en el satélite argentino SAC-C desde el año 2000 hasta el año 2013, y cuya segunda versión operó durante el transcurso de la misión SAC-D, tomaron imágenes nocturnas para detectar la presencia y obtener la posición geográfica de pesqueros de calamar en las vecindades del límite de la plataforma continental argentina. Por otro lado, dentro del desarrollo del proyecto SADI (Sistema de Diseminación y Adquisición de Imágenes) llevado adelante por INVAP, se adquirieron videos de diferentes cámaras del Gimbal en el espectro visible e infrarrojo sobre algunos sectores del territorio argentino. Se aplicó la técnica de fotogrametría digital tradicional a secuencias de imágenes de dichos videos, para generar ortoimágenes, ortofotomosaicos y modelos 3D en zona urbana. Finalmente, como parte de una colaboración científica internacional, se presentará el desarrollo, de una base de datos y de un sistema de información geográfica (SIG) de todos los mapas satelitales de desastres ambientales y antrópicos que han hecho los servicios internacionales de provisión de imágenes (Charter, Copernicus, GMES, Sentinel Asia, ADRC,...). Con esta herramienta se realizó y publicó un primer análisis de los datos, determinando entre otras cosas, el creciente aumento en el uso de las imágenes de satélite para el mapeo de desastres.

Fecha: Viernes 24 Noviembre
Hora: 11:15