

**Semana AmeriGEOSS: Taller para sistema GEONETCast / Acceso, visualización,
interpretación y uso de imágenes satelitales**

Taller GEONETCast Américas 31 Julio – 4 Agosto 2017

Facultad de Ciencias Sociales, Salon 513

Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio Brenes; San José, Costa Rica

Instructores:

Dra. Bernadette Connell – CIRA (USA)

Diego Souza – CPTEC – INPE (Brasil)

Dr. Marcial Garbanzo Salas (Costa Rica)

Hongming Qi – NOAA/NESDIS (USA)

Este curso se dará en español e inglés.

Hora y Día		Instructores
31 Julio 2017	Lunes	
08:00-08:30	<i>Registro:</i> Auditorio Ciudad de la Investigación, Facultad de Ciencias Sociales	
08:30-10:30	Plenaria AmeriGEOSS	AmeriGEOSS
10:30-11:00	<i>Pausa – moverse a la</i> Facultad de Ciencias Sociales, Salon 513	
11:00-11:30	Bienvenida y presentaciones	Todos
11:30-12:30	Motivación, Objetivos, panorama general del taller e Información general sobre NOAA	B. Connell, D. Souza, H. Qi
12:30-13:30	<i>Almuerzo</i>	
13:30-15:00	El sistema de disseminación de datos GEONETCast – Américas – Introducción y productos (GOES actuales, planes para GOES-16, JPSS y otros satélites de órbita polar)	D. Souza & H. Qi
15:00-15:30	Receso	
15:30-16:30	Introducción a GEONETCast: equipo, recepción de datos GNC-A, manual de instalación de una estación receptora y videos de apoyo. ¿Qué se espera de los nuevos usuarios/proveedores? Presentaciones (~5-10 minutos c/u) de recientes experiencias y uso de GNC en las Américas	D. Souza Participantes
01 Agosto 2017	Martes	
08:00-08:30	Llegada y café	
08:30-09:15	Panorama de los satélites: GOES actual vs GOES-16 & productos polares actuales vs próxima generación JPSS	B. Connell
09:15-10:00	Visualización de imágenes de GOES-16 usando McIDAS-V: revisión de los ejercicios pre-requisitos del curso	
10:00-10:30	<i>Pausa</i>	
10:30-11:00	Ejercicio práctico: versión larga de imágenes “full disk” de GOES-16 utilizando McIDAS-V a escala regional.	Participantes & B. Connell
11:00-11:45	Ejercicio práctico: cargando los mismos datos pero utilizando McIDAS-V + Python	Participantes & D. Souza
11:45-12:30	Ejercicio práctico: cargando los mismos datos pero utilizando Python	Participantes & M. Garbanzo
12:30-13:30	<i>Almuerzo</i>	
13:30-15:00	Ejercicio práctico: versiones corta y larga de visualizar datos VIIRS utilizando McIDAS-V	Participantes & Instructores
15:00-15:30	Receso	
15:30-16:30	Ejercicios prácticos	Participantes & Instructores

**Semana AmeriGEOSS: Taller para sistema GEONETCast / Acceso, visualización,
interpretación y uso de imágenes satelitales**

Taller GEONETCast Américas 31 Julio – 4 Agosto 2017

Facultad de Ciencias Sociales, Salon 513

Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio Brenes; San José, Costa Rica

02 Agosto 2017	Miércoles / Feriado	
03 Agosto 2017	Jueves	
08:30-09:00	Capacitación en el Servicio Meteorológico de NOAA; Introducción: Producto SST (Temperatura Superficial del Mar) e Índice de la Diferencia Normalizada de la Vegetación (NDVI)	B. Connell
09:00-10:00	Ejercicio práctico de SST y NDVI	participantes
10:00-10:30	<i>Receso</i>	
10:30-12:30	Continuar ejercicio práctico de SST y NDVI	Participantes
12:30-13:30	<i>Almuerzo</i>	
13:30-14:00	Introducción a la detección de ceniza volcánica y polvo	B. Connell
14:00-15:00	Ejercicio práctico de ceniza volcánica y polvo	Participantes
15:00-15:30	<i>Receso</i>	
15:30-16:30	Continuar ejercicio de detección de cenizas y polvo	Participantes
04 Agosto 2017	Viernes	
08:30-10:00	Discusion de 2étodos simples y complejos de visualization de datos disponible por Internet: SLIDER, SIGMA, NASA SpoRT GLM	B. Connell/ D. Souza Participantes
10:00-10:30	<i>Receso</i>	
10:30-13:00	Conclusiones del taller, retroalimentación sobre objetivos, sugerencias para actividades futuras y encuesta de evaluación del taller	B. Connell Participantes
12:30-14:00	<i>Almuerzo y foto del grupo</i>	
14:00-16:00	Ceremonia de Clausura	AmeriGEOSS

**Semana AmeriGEOSS: Taller para sistema GEONETCast / Acceso, visualización,
interpretación y uso de imágenes satelitales**

Taller GEONETCast Américas 31 Julio – 4 Agosto 2017

Facultad de Ciencias Sociales, Salon 513

Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio Brenes; San José, Costa Rica

Instructors:

Dra. Bernadette Connell – CIRA (USA)

Diego Souza – CPTEC – INPE (Brasil)

Dr. Marcial Garbanzo Salas (Costa Rica)

Hongming Qi – NOAA/NESDIS (USA)

This course will be given in Spanish and English.

Hour y Day		Instructors
31 July 2017	Monday	
08:00-08:30	<i>Register:</i> Auditorio Ciudad de la Investigación, Facultad de Ciencias Sociales	
08:30-10:30	AmeriGEOSS Plenary	AmeriGEOSS
10:30-11:00	<i>Break – Move to</i> Facultad de Ciencias Sociales, Room 513	
11:00-11:30	Welcome and Introductions	All
11:30-12:30	Motivation, Objectives, Workshop Overview, and NOAA Overview	B. Connell, D. Souza, H. Qi
12:30-13:30	<i>Lunch</i>	
13:30-15:00	The GEONETCast-Americas data dissemination system – Introduction and available data (current GOES, plans for GOES-16, JPSS, and other LEO)	D. Souza & H. Qi
15:00-15:30	<i>Break</i>	
15:30-16:30	GEONETCast overview: equipment, data reception, installation manual and help videos Presentations (~5-10 minutes) on recent experiences and uses of GNC in the Americas	D. Souza Participants
01 August 2017	Tuesday	
08:00-08:30	Arrival and coffee	
08:30-09:15	Satellite Overview: Current GOES vs GOES-R & current Polar products vs. next generation JPSS-1	B. Connell
09:15-10:00	Displaying GOES-16 images using McIDAS-V: review of pre-course exercise	Participants & B. Connell
10:00-10:30	<i>Break</i>	
10:30-11:00	Hands-on exercise: long version of loading full disk GOES-16 imagery utilizing Mc-V - focused on regional scale.	Participants & B. Connell
11:00-11:45	Hands-on exercise: Loading the same data set but with Mc-V + jython	Participants & D. Souza
11:45-12:30	Hands-on exercise: Loading the same data set but with Python	Participants & M. Garbanzo
12:30-13:30	<i>Lunch</i>	
13:30-15:00	Hands-on exercise: short and long versions of visualizing VIIRS data swath utilizing McIDAS-V	Participants & Instructors
15:00-15:30	<i>Break</i>	
15:30-16:30	Continue Hands-On activities	Participants & Instructors

**Semana AmeriGEOSS: Taller para sistema GEONETCast / Acceso, visualización,
interpretación y uso de imágenes satelitales**

Taller GEONETCast Américas 31 Julio – 4 Agosto 2017

Facultad de Ciencias Sociales, Salon 513

Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio Brenes; San José, Costa Rica

02 August 2017	Wednesday / Holiday	
03 August 2017	Thursday	
08:30-09:00	Training Approach for US National Weather Service; Introduction: SST Product (Sea Surface Temperature) and Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)	B. Connell
09:00-10:00	Practical exercise for SST and NDVI	Participants
10:00-10:30	<i>Break</i>	
10:30-12:30	Continue practical exercise for SST and NDVI	Participants
12:30-13:30	<i>Lunch</i>	
13:30-14:00	Introduction to volcanic ash and dust detection	B. Connell
14:00-15:00	Practical exercise for volcanic ash and dust detection	Participants
15:00-15:30	<i>Break</i>	
15:30-16:30	Continue practical exercise for volcanic ash and dust detection	Participants
04 August 2017	Friday	
08:30-10:00	Discussion of simple versus complex methods of data exploration and visualization. Data available through the Internet: SLIDER, SIGMA, NASA SPoRT GLM	B. Connell/ D. Souza & Participants
10:00-10:30	<i>Break</i>	
10:30-13:00	Summary of workshop, feedback on objectives, suggestions for future activities, completion of survey	B. Connell & Participants
12:30-14:00	<i>Lunch and group photo</i>	
14:00-16:00	Closing Ceremonies	AmeriGEOSS