



Taller Virtual sobre Aplicaciones Satelitales OMM AR-III

Fechas: Lunes-Miércoles 8, 9, 10 y Lunes-Miércoles, 15, 16, 17, Noviembre de 2021

Horarios: 14-17, 18-21 UTC (11-14, 15-18 hora de Chile)

Público objetivo: Personal del Servicio Meteorológico e Hidrológico, [pronosticadores de nivel intermedio](#).

Transmisión a través de Youtube y facebook para interesados en el tema.

AGENDA (última actualización, 3 de Noviembre de 2021)

Resumen de Temas	Introducción: DMC, NOAA, WMO, AmeriGEO, Productos Satelitales, herramientas y acceso a datos; GEONETCAST.	Python (La mayor parte del día), Showcast, AVIRIS Revisión de tareas/ Introducción a los Espectros Radiativos.	Espectros Radiativos y aplicaciones: incendios, puntos de calor, características de la superficie, nubes, emisiones volcánicas, polvo, compuestos RGB.	GLM y tiempo severo: evento de Lluvia de verano, tornados, Fuertes lluvias e inundaciones en Atacama. Revisión de tareas de volcanes y herramientas satelitales.	Gestión de Desastres y Emergencias, CRF OMM-Perú, Presentaciones DMC, Ciclón Subtropical, Evento de nieve.	Aviación, Nowcasting (sin radar, convección en montañas, ríos atmosféricos), comunicando el pronóstico, el rol de la NASA, PPTs invitados de AR-III.
11 hr local = 14 UTC	Día 1 Lunes 8 de Noviembre	Día 2 Martes 9 de Noviembre	Día 3 Miércoles 10 de Noviembre	Día 4 Lunes 15 de Noviembre	Día 5 Martes 16 de Noviembre	Día 6 Miércoles 17 de Noviembre
1100 - 1120 CLST 1400- 1420 UTC	INTRODUCCIÓN “DMC: Importancia de ser los anfitriones del Taller sobre Aplicaciones Satelitales” Presentadores: Raúl Jorquera Conrads DGAC Director Reinaldo Gutierrez Cisterna ^a DMC Director	INFORME DEL TIEMPO (INSTRUCCIONES DEL DÍA O SESIÓN EXPLICATIVA) Moderadores: José Gálvez ^{b c} Bernie Connell ^g Paola Uribe ^a	ANÁLISIS DEL TIEMPO Moderadores: José Gálvez ^{b c} Bernie Connell ^g Paola Uribe ^a	ANÁLISIS DEL TIEMPO Moderadores: José Gálvez ^{b c} Bernie Connell ^g Paola Uribe ^a	ANÁLISIS DEL TIEMPO Moderadores: José Gálvez ^{b c} Bernie Connell ^g Paola Uribe ^a	DEBATE ABIERTO Moderadores: José Gálvez ^{b c} Bernie Connell ^g
1120 - 1130 CLST	PRESENTACIÓN “El rol de la NOAA en la mejora del uso de la					PRESENTACIÓN “Aplicaciones satelitales para

1130 - 1200 CLST 1430-1500 UTC	información satelital” Presentador: Mitch Goldberg ^b Traductor: José Gálvez ^{b c}	PRESENTACIÓN “Aplicaciones de Python Parte 1” Presenters: Marcial Garbanzo ^e Diego Souza ^f	REFLEXIÓN DE LA TAREA “Aplicaciones de Python” Moderadores: Marcial Garbanzo ^e Diego Souza ^f		PRESENTACIÓN “Gestión de desastres: Uso de información satelital para el proceso de toma de decisiones” Presentador: Ricardo Quiroga (NASA)	peligros en la aviación.” Presentadores:: Amanda Terborg ⁿ Ty Higginbotham ⁿ Traductor José Gálvez ^{b c}
1200 - 1230 CLST 1500-1530 UTC	PRESENTACIÓN “El papel de la OMM para optimizer el uso de la información satelital ” Presentador: Julián Báez (AR-III OMM)		PRESENTACIÓN “Interpretación y aplicación: Distinguir los tipos de nubes y las características de la superficie.” Presentadores: Bernie Connell ^g José Gálvez ^{b c}	PRESENTACIÓN “Introducción al mapeador de rayos Geoestacionario (GLM)” Presentador: José Gálvez ^{b c} Autor: Joseph Patton ^h		PRESENTACIÓN “Nowcasting en Perú: Métodos para Los Andes” Presentadores: Kelita Quispe ^l Joao Huamán ^l
1230 - 1250 CLST	DESCANSO 20 min	DESCANSO 20 min	DESCANSO 20 min	DESCANSO 20 min	DESCANSO 20 min	DESCANSO 20 min
1250 - 1320 CLST 1550-1620 UTC	PRESENTACIÓN “ Introducción de AmeriGeo y participación de Chile /AR III ” Presentador: Luciano Parodi G. (Ministro Consejero, GEO Principal de Chile, Cónsul General de Chile en Bariloche)	CONTINUACIÓN DE LA PRESENTACIÓN “Aplicaciones de Python Parte 2” Presenters: Marcial Garbanzo ^e Diego Souza ^f	CONTINUACIÓN “Interpretación y aplicación: Distinguir los tipos de nubes y las características de la superficie.” Presentadores: Bernie Connell ^g José Gálvez ^{b c}	PRESENTACIÓN Y PRÁCTICA “Ejemplo de Aplicación GLM para la Zona Centro-Sur de Chile” Presentador: José Gálvez ^{b c} Colaboradores: Joseph Patton ^h Scott Lindstrom ⁱ	PRESENTACIÓN “Manejo de Desastres Meteorológicos en Chile” Presentador: Arnaldo Zúñiga ^{a p}	PRESENTACIÓN “Cómo comunicas tu pronóstico” Presentador: TBD
1320 - 1400 CLST 1620-1700 UTC	PRESENTACIÓN “Introducción a los productos, al acceso y herramientas de satélites” Parte 1 Presentadores: Marcial Garbanzo ^e Diego Souza ^f	SESIÓN PRÁCTICA “Procesando datos de GOES con Python” Parte 1 Instructores: Marcial Garbanzo ^e Diego Souza ^f	SESIÓN PRÁCTICA “Detección de incendios, fase de nubes y vegetación” Instructores: Bernie Connell ^g José Gálvez ^{b c}	PRESENTACIÓN Y PRÁCTICA “Tornados en el Sur de Chile - Caso de Estudio” Instructor: José Gálvez ^{b c} Colaboradores: Scott Lindstrom ⁱ Joseph Patton ^h	PRESENTACIÓN “Esfuerzos de Capacitación de UNALM y SENAMHI como CRF OMM-Perú” Presentadora: Teresa García ^l	PRESENTACIÓN “El Rol de la NASA en la optimización del uso de la información satelital.” Presentadora: Argyro Kavvada (NASA)

1400 - 1500 CLST	ALMUERZO 1 hr	ALMUERZO 1 hr	ALMUERZO 1 hr	ALMUERZO 1 hr	ALMUERZO 1 hr	ALMUERZO 1 hr
1500 - 1530 CLST 1800-1830 UTC	CONTINUACIÓN DE LA PRESENTACIÓN ” Introducción a los productos, al acceso y herramientas de satélites” Parte 2 Presentadores: Marcial Garbanzo ^e Diego Souza ^f	CONTINUACIÓN DE LA SESIÓN PRÁCTICA ”Procesando datos de GOES con Python” Parte 2 Instructores: Marcial Garbanzo ^e Diego Souza ^f	PRESENTACIÓN Y PRÁCTICA ”Compuestos RGB: Distinción de fase de nube diurna y Microfísica de noche” Instructores: José Gálvez ^{b c} Bernie Connell ^g	CONTINUACIÓN ”Tornados en el Sur de Chile - Caso de Estudio”	PRESENTACIONES DMC Presentadores: ”Sistemas frontales” Gustavo Quezada ^a ”Bajas segregadas y altas de bloqueo” Camilo Barahona ^a	PRESENTACIONES NOWCASTING ”¿Cómo se realizan pronósticos sin radares?” Presentador: Rodrigo Arroyo ^a
1530-1600 CLST 1830-1900 UTC	PRESENTACIÓN ”Descripción general del acceso a datos de NOAA y GEONETCAST” Presentadores: Seth Clevenshtine ^b Diego Souza ^f			SESIÓN PRÁCTICA ”Caso de Estudio: Lluvias de verano sobre Atacama” Instructores: José Gálvez ^{b c} Bernie Connell ^g	”Baja costera y nieblas en Chile central” Marta Caneo ^a	PRESENTACIÓN ”Pronóstico y diagnóstico de Ríos Atmosféricos en la Costa Oeste de Estados Unidos” Presentador: Jonathan Rutz ^b Sheldon Kusselson ^{b*} Traducción: Jose Galvez ^{b*}
1600-1615 CLST 1900-1915 UTC	PRESENTACIÓN GEONETCAST Instalación Presentadores: Dr. Samuel Hormazábal Joaquim P. Bento (Escuela de Ciencias del Mar Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)	PRESENTACIÓN ”SHOWCast” Presentador: Diego Souza ^f			PRESENTACIÓN ”Alerta y predicción de Tsunami” Presentador: Lt. Fausto Bravo (SHOA/NTWC)	
1615-1630 CLST 1915-1930 UTC	Discusión abierta sobre GNC					PRESENTACIÓN INVITADOS AR-III Presentación 1
1630 - 1650 CLST	DESCANSO 20 min	DESCANSO 20 min	DESCANSO 20 min		DESCANSO 20 min	DESCANSO 20 min

1650 - 1720 CLST 1950-2020 UTC	SESIÓN PRÁCTICA “Recursos Satelitales en línea” “Productos de Aplicaciones Satelitales disponibles en la web DMC” Eliana Moath ^a “Productos Web Internacionales” Bernie Connell ^g José Gálvez ^{b c}	SESIÓN PRÁCTICA Y REFLEXIÓN DE LA TAREA “Discusión Abierta” e “Introducción a los Espectros Radiativos” Instructores: Bernie Connell ^g José Gálvez ^{b c} Revisión Tarea AVIRIS	SESIÓN PRÁCTICA “Detección de Cenizas Volcánicas/Polvo vs Agua /Nube de Hielo, NDVI and Prodcutos JPSS” Instructores: Bernie Connell ^g José Gálvez ^{b c}	REFLEXIÓN DE LA TAREA “Emisiones Volcánicas e Identificación de recursos en línea” Moderadores: Bernie Connell ^g José Gálvez ^{b c}	PRESENTACIÓN “Ciclón Subtropical -Mayo de 2018” Presentador: Philippe Papin ^o Traductor: Michel Davison ^{b*} Colaborador: Scott Lindstrom ⁱ	PRESENTACIONES INVITADOS AR-III Presentación 2 Presentación 3
1720 - 1750 CLST 2020-2050 UTC					SESIÓN PRÁCTICA Y REFLEXIÓN DE LA TAREA “Caso de Estudio: Nieve en el Centro de Chile” Instructor: José Gálvez ^{b c} Colaborador: Scott Lindstrom ⁱ	DEBATE ABIERTO: RESUMEN DEL TALLER Moderadores: Paola Uribe ^a Bernie Connell ^g José Gálvez ^{b c}
1750 - 1800 CLST 2050-2100 UTC	TAREA: “Ejercicio AVIRIS” (Bernie y Jose)	TAREA: “Aplicaciones Python” (Marcial y Diego)	TAREA: “Emisiones Volcánicas e Identificación de recursos en línea” (Bernie y Jose)	TAREA: Caso de Estudio Nieve (Jose)	TAREA: Aporte Clave del Taller (Bernie y Jose)	

Notas a considerar:

Hora de Chile para el Taller (CDT): 11:00 AM = 14 UTC = 9:00 AM Eastern Standard Time (EST) (EST starts on Nov. 7)

(1) Institution Acronyms in order of appearance:

- (a) DMC: Dirección Meteorológica de Chile
- (b) NOAA: National Oceanic and Atmospheric Administration (USA)
- (c) SRG: Systems Research Group Inc. (USA)
- (d) WMO: World Meteorological Organization (WMO)
- (e) UCR: University of Costa Rica (Costa Rica)
- (f) INPE: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Brazil)
- (g) CIRA: Cooperative Institute for Research in the Atmosphere (USA)
- (h) UMD: University of Maryland (USA)
- (i) CIMSS: Cooperative Institute for Meteorological Satellite Studies (USA)
- (j) BYU: Brigham Young University (USA)
- (k) UA: University of Alaska (USA)
- (l) SENAMHI: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (Peru)
- (m) NASA: National Aeronautics and Space Administration (USA)
- (n) AWC: Aviation Weather Center of NOAA (USA)
- (o) NHC: National Hurricane Center of NOAA (USA)
- (p) CNA/DMC: Centro Nacional de Análisis de la DMC

(2) Other Notes on Speakers: Rodrigo Arroyo: National Analysis Center of the DMC Meteorologist