



Gran Seminario de Geofísica de los 10 años de carrera

Auditorio Alamiro Robledo, Viernes 11 de Noviembre 2016

PROGRAMA

SESIÓN OCÉANO (Moderadores: Piero Mardones, Isadora Díaz)	
9.20 – 9.30	Bienvenida y presentación
9:30-9:50	Probando los radares: Comparación con mediciones in situ Valeria Mundaca
9:50-10.10	Obtención de campos de velocidades 2D a partir de datos de velocidad radial de un radar HF marino Rodrigo Cifuentes
10:10-10:30	Mallas no estructuradas en oceanografía: Importancia y aplicaciones Diego Gutiérrez
10:30-10:50	Mecanismos de mesoescala y variables biogeoquímicas que determinan la variabilidad de clorofila-a en el Archipiélago de Juan Fernández Sebastián Cornejo
10:50-11:10	Modelación de dispersión de contaminantes e impacto en la zona costera: Caso de estudio del derrame de petróleo en la Bahía San Vicente Josselyn Contreras, Carolina Parada, Javier Monsalves
11:10 – 11:40	Coffee Break
SESIÓN ATMÓSFERA (Moderadores: Katherine Gaete, Nicolás Sepúlveda)	
11:40-12:00	Comparación de balance de energía urbano-rural en zonas de latitudes medias Natalia Carrera
12:00-12:20	Estudio del viento en el valle del río Laja Camilo Márquez T., Aldo Montecinos G., y colaboradores
12:20-12:40	Análisis del efecto de la precipitación en el comportamiento del ciclo diario del viento dentro de un valle de montaña en Antuco, región del Biobío: resultados de una campaña de terreno Daniel Veloso A. y colaboradores
12:40-13:00	Ondas de montaña simuladas con el modelo WRF para tres eventos de viento Puelche de verano en el valle del río Laja Pablo Paredes y Aldo Montecinos
13:00-14:15	Pausa almuerzo
14:15-14:35	Eventos extremos de precipitación diaria en Chile central Yazmina Rojas y Aldo Montecinos
14:35-14:55	Estimación mediante el método del balance de energía de la acumulación y el derretimiento del manto nival, utilizando el modelo WRF. Caso de estudio: cuenca alta del río Malleco Rocío Ormazábal
14:55-15:15	Variación espacial y temporal de la isoterma 0°C en la atmósfera sobre la región Chile-Pacífico suroriental Natalia Sepúlveda



Universidad de Concepción



SESIÓN TIERRA SÓLIDA (Moderadores: Nicolás Hernández, Macarena Lopetegui)	
15:15-15:35	Modelación numérica de flujos de escombros submarinos en el Centro Sur de Chile Hermann Schwarze F.
15:35-15:55	Condiciones de fuente de terremoto para la amplificación de tsunamis en modelos dinámicos Ángela Carrillo
15:55-16:15	Características de los meteotsunamis Gonzalo Carreño
16:15-16:30	Pausa café
16:30-16:50	Estudio en el sector noreste del Salar de Atacama mediante el método Magnetotelúrico Eric Cárdenas
16:50-17:10	¿Qué está gatillando el gran alzamiento en el complejo volcánico laguna del Maule? Diego Molina
17:10-17:30	Slab Model en zonas de subducción: Una perspectiva sismo-geodésica desde datos GPS y registros de Fase-W Felipe Vera y Klaus Bataille
17:30-17:50	Tomografía Sísmica en la vecindad de la Península de Arauco a partir de las réplicas del terremoto del Maule Mw 8.8 de 2010 Kellen Azúa
17:50-18:10	Present crustal deformation in the Southern Andes: Is there a connection with the latest volcanic eruptions? Francisco García, Andrés Tassara y Vicente Yáñez
18:10-18:30	Three-dimensional shear-wave velocity model for central southern Andes (35°S-37.5°S) Diego González y colaboradores

SESIÓN DE POSTERS (18:30-19:30 Hrs., Sala de Estudio de la Facultad de CFM)	
Póster 1	Variabilidad temporal y distribución espacial de la cobertura de nieve en la Península Brunswick: WRF y cambio climático. (Katherine Gaete)
Póster 2	Tomografía Sísmica en la vecindad de la Península de Arauco a partir de las réplicas del terremoto del Maule Mw 8.8 de 2010. (Kellen Azúa)
Póster 3	Aplicación del método de interferometría sísmica pasiva de ondas de coda a datos obtenidos en el suelo marino mediante OBS. (Manuel Hernández y Klaus Bataille)
Póster 4	Slab model en zonas de subducción (Felipe Vera y Klaus Bataille)
Póster 5	Deformación cortical asociada a la erupción 2011 del Complejo Volcánico Puyehue Cordon Caulle: influencia de la estructura elástica de la corteza según modelos de elementos finitos. (Fabián Salgado y Andrés Tassara)
Póster 6	Evolución espacio-temporal del deslizamiento para la zona norte de subducción de Cascadia durante el periodo intersísmico mediante la inversión de datos GPS. (Alexandra Quiroga y Klaus Bataille)
Póster 7	Producto híbrido de esfuerzo del viento entre NCEP y QuiKSCAT en el Pacífico Sur Oriental. (Sebastián Inzunza)
Póster 8	Diseño de boya y sensores de bajo costo basados en el microcontrolador SODAQ Autónomo. (Enrique Carrasco)