



TChMC 2018

Primer Taller Chileno de Materiales de Carbono
19-20 de ABRIL · USM · VALPARAÍSO

P R O G R A M A

19 de abril

20 de abril

08:30-09:20	Registro	
09:20-09:30	Ceremonia de Apertura	
09:30-10:20	Plenaria 1: Prof. Soledad Bollo - UChile Superficies nanoestructuradas basadas en nanomateriales de carbono para ser aplicadas en biosensores electroquímicos y plasmónicos.	Plenaria 3: Prof. Humberto Palza - UChile Materiales Multifuncionales basados en Derivados de Grafeno para Bioaplicaciones y Tratamiento de agua.
10:20-10:50	Coffee Break	Coffee Break
10:50-11:10	Presentación Oral 1: Jessica Borges - UdeC Síntesis de aerogeles óxido de grafeno-gelatina mediante reacciones asistidas por microondas.	Presentación Oral 10: Dreidy Vásquez - PUCV Síntesis de Grafeno por Electro-exfoliación utilizando Líquidos Eutécticos Profundos.
11:10-11:30	Presentación Oral 2: Toribio Figueroa - UdeC Citotoxicidad de Nanopartículas a Base de Óxido de Grafeno y Quitosano Cargadas con Proantocianidinas.	Presentación Oral 11: Guilherme Oliveira - UFSC Formación de carbono nanoestructurado a partir de la disociación de carburo para aplicaciones tribológicas.
11:30-11:50	Presentación Oral 3: Elsie Zurob - USACH Control de la adhesión bacteriana a través del uso de recubrimientos de nitruro de boro y grafeno.	Presentación Oral 12: Néstor Escalona - PUC Caracterización textural y química superficial de materiales de carbono.
12:00-13:30	Almuerzo	Almuerzo
13:30-14:20	Plenaria 2: Prof. Jerónimo Maze - PUC Solid-state quantum bits for metrology applications.	Plenaria 4: Prof. Juan Matos - UDT-UdeC Carbonos Nanoporoso y Materiales Híbridos para la Remedación Ambiental y la Producción de Combustibles Solares.
14:30-14:50	Presentación Oral 4: Samuel Hevia - PUC Nanotubos de carbono no cristalinos y algunas potenciales aplicaciones.	Presentación Oral 13: Daniela Silva - USM Caracterización del comportamiento electroquímico de espumas de Cu con fibra de carbono.
14:50-15:10	Presentación Oral 5: Claudia Yáñez - UChile Preparación de material mixto óxido de grafeno reducido/ciclodextrina y su uso en la determinación de pesticidas.	Presentación Oral 14: Fernanda Olivares - UV Comparación entre dos fuentes de carbono y estudio de los parámetros en la Síntesis de grafeno.
15:10-15:30	Presentación Oral 6: Sebastián Guajardo - UdeC Estudio Comparativo de Aerogeles Físicos y Químicos Basados en Gelatina y Óxido de Grafeno.	Presentación Oral 15: Paula Muñoz - UDT-UdeC Metanación de CO por medio de catalizadores de Fe soportados en carbón activado.
15:30-15:50	Presentación Oral 7: Satchary Carmona - UdeC Desarrollo de Aerogeles de óxido de Grafeno-Quitosano para transporte de fármacos.	Presentación Oral 16: Ricardo Salazar - USACH Uso de electrodos de diamante dopado con boro para el tratamiento de aguas residuales industriales.
15:50-16:20	Coffee Break	Coffee Break
16:20-16:40	Presentación Oral 8: Federico Tasca - USACH Carbon Nanotubes Modified with MN ₄ and MN ₆ catalysts for the Oxygen Reduction Reaction.	Presentación Oral 17: José Zagal - USACH Tailoring redox potentials of MN ₄ macrocyclic complexes via axial ligation to carbon nanotubes to optimize their electrocatalytic activity for reactions relevant to energy conversion.
16:40-17:00	Presentación Oral 9: María Soledad Ureta - USACH Electrodos de grafito-zeolita modificada y su actividad para la degradación de clorofenoles.	Presentación Oral 18: Walter Orellana - UNAB Biomimicking Vitamin B12: A Co Phthalocyanine Pyridine Axial-Ligand Coordinated Catalyst for the Oxygen Reduction Reaction.
17:00-17:20		Presentación Oral 19: Javier Recio - PUC Estudio de catalizadores pirrolizados de base carbono M-N-C como cátodos en pilas de combustible.
17:30-20:00	Sesión de Póster y Cóctel	Reunión ACMC
20:30-22:30		Cena de Clausura



Más información: www.redchilecarbono.cl/tchmc1



TchMC 2018

Primer Taller Chileno de Materiales de Carbono
19-20 de ABRIL · USM · VALPARAÍSO

P R O G R A M A

Sesión de Póster

19 de abril

17:30-20:00	PP1	Bárbara Arce - USM Resinas con nanomateriales y su efecto sobre la formación de biopelículas.
	PP2	Carlos Fernández - USM Efecto de la adición de nanomateriales de carbono en la mezcla de cemento sobre las propiedades mecánicas y corrosivas del hormigón.
	PP3	Gustavo Cabrera - UDT-UdeC Síntesis y caracterización de nanobiocomposito en base a complejo interpolimérico y nanotubos de carbono.
	PP4	Julio Sánchez - USACH Electrodos de carbono decorados con partículas de oro y su aplicación en análisis y remediación de aguas.
	PP5	Diego Oyarzún - UNAB Análisis de la aromaticidad en sistemas extendidos formados a partir de del cluster aromático C_4^{2+}
	PP6	Ignacio Urzua - PUCV Diseño y caracterización de sensor electroquímico modificado con AgNPs-MWCNT usado para medir Cu, Pb y As en matrices acuosas alimenticias.
	PP7	Domingo Bindis - PUC Catalizadores pirolizados de base carbono para la reacción de reducción de oxígeno usando NP@dopamina como precursores.
	PP8	Patricio Orrego - UDT-UdeC Fotodegradación de Ibuprofeno sobre TiO_2 -AC bajo Irradiación Solar.
	PP9	Pablo Ruiz - UDT-UdeC Evaluación fotoquímica y degradación fotocatalítica de tartrazina en agua con el híbrido TiO_2 -ACPB- CO_2 .
	PP10	Ricmary Montaña - UDT-UdeC Carbón activado desde aserrín de Algarrobo para la remoción de colorantes.
	PP11	Tania Brito - USACH Comparación en la respuesta electrocatalítica de un sensor de H_2O_2 , basado en una espinela ternaria al decorarla con diferentes materiales de carbono.
	PP12	Constanza Venegas - UChile Estudio de la respuesta electroquímica del material híbrido (óxido de grafeno reducido)/ Co_3SnO_4 .
	PP13	Daniela Báez - UChile Síntesis electroquímica de micromotores de OGR/Platino-Níquel.
	PP14	Álvaro Adrián - PUC Transporte eléctrico en arreglos de nanotubos de carbono no cristalinos crecidos en alúmina nanoporosa.



Más información: www.redchilecarbono.cl/tchmc1