

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION



Departamento de Ingeniería Química
Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción
Edificio Gustavo Pizarro Castro, 2do Piso
Concepción, VIII región, Chile

Seminario de Investigación DIQ
Subdirección de Investigación

Lugar, fecha y descripción: Auditorio Hugo Segura, Todos los Lunes desde las 2:30pm.

Tiempo disponible por presentación: Estrictamente un máximo de 20 minutos. Preguntas: 10-15 Minutos.
Enviar abstract (máx. 500 palabras) dos semanas antes de la presentación a harveyzambrano@udec.cl

Calendario de presentaciones y títulos de las charlas:

Septiembre 11 a las 2:30PM:

-**Pino Luis** (Dr Cand.) Caracterización operacional del tratamiento de drenaje ácido de minas por nanofiltración.

-**Salgado Adolfo** (MSc Cand.) Decomposition of carbon cathode in a Li-O₂ battery: a quantum chemistry study.

Septiembre 25 a las 2:30PM:

-**Dr. Romel Jimenez** (Profesor) In-situ FTIR study for CO methanation reaction on Co/SiO₂ catalyst.

-**Giustinianovich Elisa** (Dr Cand.) Operational strategies for the improvement of partial nitritation/Anammox process in presence of organic matter.

Octubre 2 a las 2:30PM:

-**Parada María Soledad** (MSc Cand.) Modelling the hydrophilic extraction of the bark of Eucalyptus nitens and Eucalyptus globulus: adsorption isotherm and thermodynamic studies.

Octubre 9 a las 2:30PM: NO hay presentación por festivo

Octubre 16 a las 2:30PM:

-**Dra. Ximena Garcia** (profesor) Low cost Fe-based catalysts from industrial wastes for CO methanation. Comparison with an FeCuZn/SiO₂ catalyst.

-**Melo Paulina** (MSc. Cand.) Activación de un residuo siderúrgico para su uso como catalizador en base a hierro en la hidrogenación de CO.

Octubre 23 a las 2:30PM:

-**Gonzalez Nicolás** (MSc Cand.) Estudio cinético de la extracción de compuestos fenólicos de la corteza de eucalyptus Nitens y Globulus.

Octubre 30 a las 2:30PM:

-**Dr. Damien Debecker** (Profesor Université catholique de Louvain) Tweaking the sol-gel chemistry process to design effective heterogeneous catalysts.

-**Dr. Cristian Vasile Achim** (Postdoc) Introduction to General Purpose computing on Graphical Processor Units using Compute Unified Device Architecture C Programming

Noviembre 6 a las 2:30PM:

-**Wagemann Enrique** (Dr Cand.) Drag reduction in silica nanochannels induced by graphitic wall coatings.

-**Oyarzua Elton** (Dr Cand.) Thermophoretic transport of water nanodroplets confined in carbon nanotubes: the role of friction.

Noviembre 13 a las 2:30PM:

-**Quezada Gonzalo** (Dr Cand.) Surface behavior of frothers in saline water through molecular simulation.

-**Dr. Claudio Zaror** (Profesor) Sustentabilidad energética: Desafíos y oportunidades al 2050.

Noviembre 20 a las 2:30PM:

-**Manrique Raydel** (Dr Cand.) Methanol synthesis from CO₂/H₂ using Pd/silica; Pd₂Ga/silica; PdZn/silica catalysts.

-**Dr. Harvey A. Zambrano** (Profesor) Water transport through nanoscale conduits: An atomistic approach.

Noviembre 27 a las 2:30PM:

-**Mora Camila** (Dr Cand.) Estudio experimental y computacional de la optimización de procesos oxidativos en la producción de grafeno.

-**Gomez Oscar** (Dr cand.) Micro-cellulose carbon aerogel as nickel and iron support for ammonia decomposition.

Diciembre 4 a las 2:30PM:

-**Dr. Andrés Mejia (Profesor)**

Diciembre 11 a las 2:30PM:

-**Figueroa Toribio** (Dr Cand.) Estudio de Materiales Graffíticos para la Liberación Sostenida de Fármacos.

-**Becerra Diego** (Dr. St.) Molecular study of the effects of a polymeric matrix support on the flow of water through carbon nanotubes.

Diciembre 18 a las 2:30PM:

-**Karna Nabin** (Dr. Cand.) Effect of electric field on water imbibition into silica nanoslit channels.

-**Rojano Andrés** (Dr St) The effect of charge inversion in the transport properties of nanoconfined electrolyte solutions.

Enero 8 de 2018 a las 3:00 PM:

-**Godoy Sebastián** (Dr St.) Aproximación teórica a la hidrogenación de CO_x sobre catalizadores Ni-Co", enfocada como el desarrollo de cálculos moleculares "ab initio" en software de química cuántica computacional (Gaussian, VASP).

Enero 15 de 2008 a las 3:00 PM:

-**Abreu Norberto** (Dr. Cand.) Ethylene adsorption on natural and metal oxide modified chilean zeolites.

-**Arteaga Benjamín** (Dr. St.) Mejoramiento catalítico de gases para producir gas natural sintético.

Enero 22 de 2018 a las 3:00PM:

-**Vargas Catalina** (Dr. St.) Caracterización superficial e intersticial de membranas de nanofiltración modificadas para el tratamiento de agua de mar y salobres.

-**Aguilar Pedro** (Dr. St.) ND

Enero 29 de 2018 a las 3PM:

-**Borges Jessica** (Dr. St.) Desarrollo de aerogeles con potencial hemostático.

-**Castillo José** (MSc St.) ND

Continúa en Marzo de 2018: Listado ha ser actualizado:

Pendiente:

-**Alejo Luz** (Dr Cand.) Evaluation of autotrophic nitrogen removal processes in the presence of Nitrogenous organic Matter.