

# WORKSHOP EN CONVERSIÓN DE ENERGÍA Y CIENCIA DE MATERIALES

+ TUTORIAL DE QUÍMICA COMPUTACIONAL

TÓPICOS: CELDAS SOLARES, FOTOQUÍMICA, FOTOCATÁLISIS,  
MODELAMIENTO MOLECULAR, ESTRUCTURA ELECTRÓNICA.

 15, 16 y 17 de Mayo de 2017

 Campus Providencia, Universidad Autónoma de Chile,  
Avda. Pedro de Valdivia N° 425, Santiago.

## PROGRAMA

CONTACTO:  
[workshopchileua@gmail.com](mailto:workshopchileua@gmail.com)

**INSCRIPCIONES GRATUITAS**  
Taller certificado

Organiza:  
Centro de Química Inorgánica  
y Materiales Moleculares,  
Instituto de Ciencias Químicas Aplicadas,  
Facultad de Ingeniería

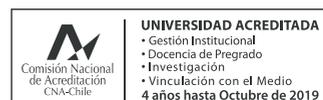
AUSPICIA:  
**Universidad Autónoma de Chile**  
**REDES150042**



**MÁS**  
UNIVERSIDAD



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE CHILE



**MÁS**  
UNIVERSIDAD



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE CHILE

# PROGRAMA

Lunes 15 de mayo	Martes 16 de mayo	Miércoles 17 de mayo
9:00-9:15 <b>Registro</b>	8:30-13:00 <b>Tutorial 1:</b> <b>Albeiro Restrepo</b> Universidad de Antioquia Colombia <b>Tatiana Gómez</b> <b>Ximena Zárate</b> Universidad Autónoma de Chile Chile	8:30-13:00 <b>Tutorial 3:</b> <b>Carlos Cárdenas</b> <b>Eduardo Menéndez</b> Universidad de Chile <b>Tatiana Gómez</b> <b>Ximena Zárate</b> Universidad Autónoma de Chile Chile
9:15-9:30 <b>Apertura</b>		
9:30-10:10 <b>Plenaria 1</b> <b>Juan Luis Peña</b> CINVESTAV México		
10:10-10:50 <b>Plenaria 2</b> <b>Iván González</b> Universidad Central Chile		
10:50-11:30 <b>Plenaria 3</b> <b>Felipe A. Angel</b> University of Rochester USA		
11:30-12:00 <b>Coffee Break</b>		
12:00-12:40 <b>Plenaria 4</b> <b>Carlos Díaz Uribe</b> Universidad del Atlántico Colombia		
12:40-13:20 <b>Plenaria 5</b> <b>Gabriel Merino</b> CINVESTAV México		
13:30-15:00 <b>Almuerzo</b>	13:30-14:30 <b>Almuerzo</b>	13:00-13:30 <b>Clausura</b>
15:00-15:40 <b>Plenaria 6</b> <b>Lorena Barrientos</b> Pontificia Universidad Católica de Chile Chile	14:30-18:00 <b>Tutorial 2:</b> <b>Desmond MacLeod</b> <b>Ximena Zárate</b> <b>Tatiana Gómez</b> Universidad Autónoma de Chile Chile	
15:40-16:20 <b>Plenaria 7</b> <b>Paulina Dreyse</b> Universidad Técnica Federico Santa María Chile		
16:20-17:00 <b>Plenaria 8</b> <b>Eduardo Menéndez</b> Universidad de Chile Chile		
17:00-17:40 <b>Plenaria 9</b> <b>Eduardo Schott</b> Pontificia Universidad Católica de Chile Chile		

## Títulos de las Conferencias:

**Plenaria 1: Fabricación y escalamiento de celdas solares de películas delgadas de CdS/CdTe.**

**Juan Luis Peña**  
CINVESTAV, México

**Plenaria 2: Avances en el uso de complejos con metales de transición para aplicaciones de conversión energética.**

**Iván González**  
Universidad Central, Chile

**Plenaria 3: Electrónica Orgánica Aplicada a Dispositivos OLEDs y OPVs**

**Felipe A. Angel**  
University of Rochester, USA

**Plenaria 4: Actividad fotodinámica antimicrobiana de metaloporfirinas**

**Carlos Díaz Uribe**  
Universidad del Atlántico, Colombia

**Plenaria 5: Moléculas exóticas de Carbono y Boro**

**Gabriel Merino**  
CINVESTAV, México

**Plenaria 6: Materiales fotocatalíticos nano-supramoleculares para remediación de aguas**

**Lorena Barrientos**  
Pontificia Universidad Católica de Chile

**Plenaria 7: Celdas Electroquímicas emisoras de luz. En búsqueda de sistemas de iluminación eficientes y de bajo costo.**

**Paulina Dreyse**  
Universidad Técnica Federico Santa María, Chile

**Plenaria 8: Termodinámica y cálculos cuánticos de defectos e impurezas en semiconductores con aplicaciones fotovoltaicas.**

**Eduardo Menéndez**  
Universidad de Chile

**Plenaria 9: Diseño de mallas metal-orgánicas con aplicaciones en almacenamiento y liberación controlada de gases**

**Eduardo Schott V.**  
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

## Títulos de Tutoriales:

Tutorial 1: Búsqueda Estocástica del espacio conformacional de clústeres atómicos y moleculares.

Tutorial 2: Análisis mecano-cuántico de posibles intermediarios en una reacción química

Tutorial 3: Principios básicos en física de estado sólido y aplicaciones.