

## SEMINARIOS 2018 TEMPORADA ACADÉMICA

Ciclo de filosofía

**Una expedición a la mente occidental**

Aldo Calcagni

Ciclo de nanotecnología

**Nunca antes el tamaño importó tanto**

Núcleo Milenio MULTIMAT

**Nutrición y salud**

Rodolfo Neira

**El sorprendente siglo XIX**

César Gabler

**Revisando la actualidad**

Miguel Villarroel

Charla

**Sanación a través de los ancestros**

Pedro Engel

Ciclo de nanotecnología

## Nunca antes el tamaño importó tanto

Investigadores

**Núcleo Milenio  
MULTIMAT**

SEMINARIOS  
2018  
TEMPORADA ACADÉMICA

**CORPORACIÓN  
CULTURAL  
LAS CONDES**

**CENTRO CULTURAL  
LAS CONDES**

Avda. Apoquindo 6570

Entrada por

Nuestra Señora del Rosario

Metro Manquehue

Teléfono 22 896 98 00

fvera@culturallascondes.cl

[www.culturallascondes.cl](http://www.culturallascondes.cl)   

**CLAC**  
CULTURA EN LAS CONDES

Las  
Condes  
MEJOR PARA TODOS

TARJETA  
VECINO  
LAS CONDES

## INVESTIGADORES

### Núcleo Milenio de Materiales Multifuncionales para Aplicaciones en Ciencias de Superficie (MULTIMAT)

Fecha de inicio  
5 de abril

Duración  
4 sesiones

Horario  
Jueves • 19:30 a 21:00 horas

Valor seminario  
\$ 42.000 • Tarjeta Vecino Las Condes y La Ruta de la Cultura BancoEstado: \$ 36.000

#### Nota

- El seminario se cancela con efectivo, cheque, tarjeta de crédito o vía online en [www.culturallascondes.cl](http://www.culturallascondes.cl).
- La Dirección se reserva el derecho de cancelar la matrícula y/o la permanencia del alumno en el seminario, en caso de que el profesor lo estime conveniente.
- El cupo mínimo para el desarrollo del curso son diez personas.
- Los residentes de Las Condes deben presentar la Tarjeta Vecino del año para el descuento correspondiente.

## PROGRAMA

### 5 de abril NANOTECNOLOGÍA, UN MUNDO PEQUEÑO PARA LAS GRANDES SOLUCIONES / Marcos Flores

Vivimos una revolución desde la ciencia y la tecnología, cada día se requiere optimizar los dispositivos que utilizamos. Muchos de estos requerimientos tienen respuesta en la nanotecnología. La miniaturización ha empujado la exploración de materiales a una escala pequeñísima, dejando al descubierto infinidad de aplicaciones antes inimaginables. Esta charla, clave para entender la próxima década, presentará el desarrollo histórico de la nanotecnología, cuáles han sido sus grandes aciertos y cuáles son los desafíos emergentes.

**Marcos Flores.** Doctor en Física, Universidad Técnico Federico Santa María, académico del Departamento de Física FCFM U. de Chile, e investigador del Núcleo Milenio MULTIMAT.

### 12 de abril EL HIDRÓGENO, UNA PROFECÍA DE JULIO VERNE Samuel Hevia

El hidrógeno, el elemento más abundante en el universo, promete ser el combustible limpio y renovable que la humanidad reclama. Con la ayuda de la nanotecnología esta profecía verniana busca convertirse en realidad, revolucionando la economía global y, especialmente, la de países como el nuestro. Una charla imprescindible.

**Samuel Hevia.** Doctor en Física, Universidad Técnica Federico Santa María, académico del Instituto de Física PUC, director de Investigación del Centro de Investigación en Nanotecnología y Materiales avanzados CIENUC, e investigador del Núcleo Milenio MULTIMAT.

### 19 de abril BATERÍA DE LITIO EN CHILE. LA OPORTUNIDAD DEL SIGLO XXI / Judit Lisoni

El cobre del siglo XXI, el nuevo sueldo de Chile, son sólo algunos de los seudónimos que el litio ha adquirido en los últimos años... y claro que hay motivos para ello. Esta provocadora charla hablará de las características de este elemento químico, cómo y para qué se utiliza hoy en el mundo, y por qué Chile se está jugando LA gran oportunidad económico-científica del siglo.

**Judit Lisoni.** Doctora en Ciencias mención Física, U. de Chile, académica del Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Austral de Chile, y directora del Núcleo Milenio MULTIMAT.

### 26 de abril SUPERCOMPUTADORAS PARA LA EXPLORACIÓN A ESCALA NANOMÉTRICA (Y VICEVERSA) Eduardo Cisternas

La Mecánica Cuántica ha permitido la exploración científica a una escala donde las leyes de la física se comportan muy diferente a como la conocemos: esto es la escala nanométrica. Este desafío ha requerido de enormes esfuerzos humanos y técnicos, no obstante, el resultado ha sido sobrecogedor. Una nueva generación de supercomputadoras ha nacido y, en su interior, la nanotecnología está permitiendo descubrir un mundo fascinante que está recién comenzando a mostrar sus maravillas.

**Eduardo Cisternas.** Doctor en Física, Universidad Técnica Federico Santa María, académico del Departamento de Ciencias Físicas, Universidad de La Frontera, e investigador del Núcleo Milenio MULTIMAT.

