



Con el soporte de



# SIMPOSIO INTERNACIONAL LIA M3 MOLÉCULAS Y MATERIALES MULTIFUNCIONALES

Auditorio Amarillo  
Campus Viña del Mar de Universidad Andres Bello  
12 y 13 de Diciembre de 2019

## Jueves 12 de Diciembre, 2019

- 10:00 – 11:30 Registro e Instalación de Posters
- 11:30 – 12:00 Ceremonia de Bienvenida
- 12:00 – 13:00 **Conferencia Plenaria 1:** Prof. Anna PROUST  
Presidente de la División de Química de Coordinación de la Sociedad Francesa de Química, La Sorbonne Université, Paris  
***Polyoxometalates : modular and transferable building blocks for functional molecular materials***
- 13:00 – 14:20 Almuerzo
- 14:20 – 14:40 **Presentación Oral 1:** Dr. David VILLAMAN  
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
***Complejo de Mn<sup>III</sup>, estudio estructural del fenómeno spin-crossover y termocromismo***



- 14:40 – 15:00 **Presentación Oral:** Prof. Eric Le FUR  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, France  
***Combined X-ray powder diffraction and solid-state NMR characterization of layered Li and Na vanadium phosphates.***
- 15:00 – 15:20 **Presentación Oral 3:** Dr. Carlos CRUZ  
Universidad Andrés Bello  
***3d and 4f Coordination Compounds with different dimensionalities and properties***
- 15:20 – 15:40 **Presentación Oral 4:** Prof. Álvaro MUÑOZ-CASTRO  
Universidad Autónoma de Chile  
***Ligand-protected Gold Clusters. Optical and Excited State Properties from Calculations***
- 15:40 – 16:00 **Presentación Oral 5:** Prof. Nancy PIZARRO  
Universidad Andrés Bello  
***Kinetic and Mechanism of the Photochemistry of Rhenium Tricarbonyl Complexes: Dependence on the P,N-bidentate Ligand***
- 16:00 – 16:30 Discusión de Posters

## Viernes 13 de Diciembre, 2019

- 09:00 – 10:00 **Conferencia Plenaria 2:** Prof. Ramiro ARRATIA  
Emeritus Professor, Universidad Andrés Bello  
***Molecular Engineering for Biological Applications***
- 10:00 – 10:20 **Presentación Oral 6:** Dr. Bianca BALDO-HURTADO  
Universidad de Santiago de Chile, CEDENNA  
***Synthesis and Characterization of precursors Anderson clusters functionalized with tris(alkoxo) ligands to the assembly with Ln<sup>III</sup> cations***
- 10:20 – 10:40 **Presentación Oral 7:** Prof. Alexander TRUJILLO  
Universidad Andrés Bello  
***New difluoridoborate arene and ferrocene-based compounds***

- 10:40 – 11:00 **Presentación Oral 8** : Mr. Jianyu WEY  
 Université de Rennes 1  
*Electronic structures and bonding properties of organometallic palladium nanoclusters*
- 11:00 – 11:30 Café / Discusión de Posters
- 11:30 – 11:50 **Presentación Oral 9**: Prof. Pablo FUENTEALBA-CASTRO  
 Universidad de Chile  
*Lanthanide(III) species intercalated into  $MPS_3$  ( $M^{II} = Cd$  or  $Mn$ )*
- 11:50 – 12:10 **Presentación Oral 10**: Dr. Juan Oyarzo  
 Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
*Organometallic Imines: Synthesis, Structural and Electrochemical Characterization, Theoretical Studies and Coordinating Properties*
- 12:10 – 12:30 **Presentación Oral 11**: Dr. Walter CAÑON-MANCISIDOR  
 Universidad de Santiago de Chile, CEDENNA  
*Mononuclear Hybrid Organic-Inorganic Lanthanide Complexes: The effect of the organic ligand on the magnetic and optical properties*
- 12:30 – 12:50 **Presentación Oral 12**: Prof. Véronique GUERCHAIS  
 Université de Rennes 1  
*Iridium(III) Complexes Bearing Six-, Five-, and Four-Membered Chelated Ligands: A Strategy for Tuning the Emission*
- 12:50 – 14:00 Almuerzo
- 14:00 – 14:20 **Presentación Oral 13**: Prof. Nathalie AUDEBRAND  
 Université de Rennes 1  
*Methanol diffusion in MOFs: a combined PFG-NMR, X-ray diffraction and MD simulations approach*

- 14:20 – 14:40 **Presentación Oral 14:** Prof. Néstor NOVOA  
Universidad de Concepción  
***Transition Metal(II) and Lanthanide(III) complexes based on Schiff base and meso-porphyrin ligands: NLO-2 and Molecular Machinery Applications***
- 14:40 – 15:40 **Conferencia Plenaria 3:** Prof. Azzedine BOUSSEKSOU  
Member of the French Academy of Sciences  
Director of the CNRS Coordination Chemistry Lab (LCC), Toulouse  
***Molecular Spin Crossover Phenomenon at the nanoscale: Recent achievements and prospects***
- 15:40 – 16:00 Ceremonia de Clausura