

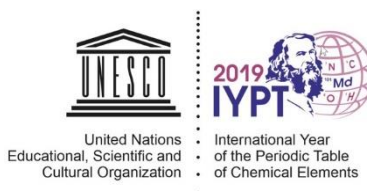


Conferencia "Química para la Sociedad" 2019

NUEVAS REACCIONES CATALIZADAS POR NÍQUEL

Organizan:

Real Sociedad Española de Química
Universidad de Córdoba



DR. RUBÉN MARTÍN ROMO

*GROUP LEADER, ICIQ
PROFESOR DE INVESTIGACIÓN ICREA*

Córdoba, 21 de marzo de 2019

Salón de Actos – 18:30 h.
(Rectorado de la Universidad de Córdoba)



RUBÉN MARTÍN ROMO

***GROUP LEADER, ICIQ PROFESOR
DE INVESTIGACIÓN ICREA***

Rubén Martín realizó su tesis doctoral bajo la supervisión del Prof. Antoni Riera (Universidad de Barcelona, 2003). Seguidamente, llevó a cabo estancias postdoctorales con el Prof. Alois Fürstner (Max-Planck Institut für Kohlenforschung, 2004-2005) y con el Prof. Stephen L. Buchwald (Massachusetts Institute of Technology, 2005-2008).

En septiembre del año 2013, empezó su carrera independiente como group leader en el ICIQ, y 5 años después fue promovido a profesor asociado con tenure, y profesor ICREA.

Su investigación se centra en descubrir nuevos métodos catalíticos organometálicos para generar complejidad estructural a partir de precursores simples. Durante su carrera independiente ha publicado 70 contribuciones y recibido galardones como el Premio Excelencia RSEQ (2015), OMCOS Award (2017), Hirata Award (2018) o el Premio Banco Sabadell as las Ciencias (2018), entre otros.

NUEVAS REACCIONES CATALIZADAS POR NÍQUEL

El elemento químico Níquel fue descubierto en 1761 catalogándosele inicialmente como “Kupfernichel” (“cobre travieso”). Aunque el níquel se utiliza ampliamente en nuestra sociedad para formar aleaciones con el acero inoxidable o con otros metales resistentes a la corrosión, y se usa en la fabricación de monedas sustituyendo a la plata, recientemente ha sido un metal utilizado en catálisis organometálica para la generación de compuestos de alto valor añadido a partir de materias primas simples. La conferencia describirá los esfuerzos de nuestro grupo de investigación en los últimos años para desarrollar metodologías sintéticas que utilizan catálisis de níquel para fijar dióxido de carbono en materia orgánica para producir ácidos carboxílicos, productos de gran interés industrial para la fabricación de plásticos, colorantes, cosméticos, productos agroalimentarios o farmacéuticos.

Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos

La UNESCO ha proclamado el año 2019 como Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos para conmemorar el 150 aniversario de la publicación por el científico ruso Dmitri Mendeleev el 1 de marzo de 1869.