

Este Jurado ha evaluado las Tesis Doctorales preseleccionadas al Premio Profesor Hans J. Schumacher a la mejor Tesis Doctoral en el área de la Fisicoquímica del bienio 2016/2018. Estas son:

Estructuras moleculares formadas por porfirinas y fullereno C₆₀ con aplicaciones en la inactivación fotodinámica de microorganismos, por María Belén Ballatore, UNRC.

Estudios cinéticos de la reacción del electrodo de hidrógeno en juntas heteroatómicas de electrodos bi-componentes, por Mariela A. Brites Helú, UNL.

Diseño de nanoestructuras plasmónicas generadas por bioconjugación y puentes moleculares: Estrategias de funcionalización y aplicaciones, por Juan Carlos Fraire, UNC.

Síntesis y caracterización de magnetos de molécula única basados en metales 3d y 4f, por Víctor Alejandro Funes, UBA.

Diseño, construcción y caracterización de dispositivos nanofluídicos basados en nanocanales de estado sólido, por Gonzalo Pérez Mitta, UNLP.

Teniendo en cuenta la originalidad, claridad conceptual, rigurosidad, y contribución al desarrollo de la FQ, de las Tesis evaluadas, este Jurado recomienda a AAIFQ otorgar el Premio Profesor Hans J. Schumacher al Dr. Gonzalo Pérez Mitta por su trabajo *Diseño, construcción y caracterización de dispositivos nanofluídicos basados en nanocanales de estado sólido*.

También recomienda otorgar Mención Especial a la Dra. Mariela A. Brites Helú por su trabajo *Estudios cinéticos de la reacción del electrodo de hidrógeno en juntas heteroatómicas de electrodos bi-componentes*.

La Tesis del Dr. Pérez Mitta es una excelente ilustración de cómo el uso racional de los conceptos fisicoquímicos básicos permite el desarrollo de nanodispositivos, que no sólo transducen estímulos físicos, químicos, e incluso biológicos, en señales iónicas medibles, sino que también ponen a prueba las ideas corrientes sobre las que se sustenta la integración de sistemas supramoleculares. Ciertamente, el estudio del Dr. Pérez Mitta abre las puertas a un área de la FQ de desarrollo incipiente en el país.

La Tesis de la Dra. Brites Helú es una excelente y rigurosa contribución a la comprensión del efecto de las juntas intermetálicas en la actividad electrocatalítica de electrodos bicomponentes.

Por último, este Jurado desea destacar el alto nivel de excelencia de las otras Tesis preseleccionadas.



Dra. María Elena Vela



Dra. Bibiana Nerli



Dr. Alberto E. Regazzoni

18 de marzo de 2019