

Premio Aymonino a la mejor Tesis Doctoral en el Campo de la Química Inorgánica 2019

Dictamen

La evaluación de los trabajos de tesis se llevo a cabo teniendo en cuenta básicamente los siguientes criterios:

1. Originalidad y relevancia del tema.
2. Aporte a la química inorgánica
3. Técnicas experimentales y/o teóricas utilizadas en el desarrollo del trabajo
4. Capacidad del tesista de elaborar conclusiones y generar perspectivas en base a resultados obtenidos
5. Potencialidad de aplicación
6. Presentación y edición

Las tesis doctorales evaluadas se detallan en la siguiente Tabla

Tesita	Director	Titulo
Rolando M. Caraballo (UBA)	Luis Baraldo Victorica	Complejos de rutenio fotoactivables: transferencia de propiedades moleculares a la superficie de materiales
Natalia Levin Rojas (UBA)	Leonardo Slep	Similitudes y diferencias entre nitrosilos de rutenio y de hierro: síntesis, caracterización y reactividad fotoquímica
Sofia E. Dominguez(UNT)	Florencia Fagalde	Compuestos Nitrogenados de Metales de Transición con Aplicaciones Catalíticas
Paola Soledad Oviedo(UBA)	Luis Baraldo Victorica y Jose Hodak	Acoplamiento electrónico en el estado excitado de polipiridinas de rutenio puenteadas por cianuro y su rol en procesos de catálisis y transferencia de energía

Los cuatro trabajos resultan interesantes, de alta calidad e interés científico, con objetivos expuestos claramente, explicación detallada de los métodos y las técnicas utilizadas y conclusiones sólidas bien justificadas, así como también una excelente calidad en la presentación. Se resalta el aporte a la Química Inorgánica que constituyen los interesantes resultados obtenidos y las publicaciones en revistas de alto impacto que surgieron de estos trabajos. Según la opinión de esta comisión, las tesis de las Dras. Levin Rojas y Domínguez son de corte más clásico en cuanto al estudio de electrónico y fotoquímico de complejos de Ru y Fe en el primer caso y Síntesis y caracterización de Complejos de renio(I) y rutenio(II) en el segundo. En la tesis de la Dra. Domínguez se postula un mecanismo muy interesante de catálisis de oxidación de agua.

Los trabajos de los Dres. Caraballo y Oviedo exhiben temáticas muy relevantes, compuestos jaula de importancia biológica con fotoliberación de moléculas con desarrollo de 2 plataformas funcionalizadas el primero, y sistemas de aplicación en fotosíntesis artificial el segundo, pero cumpliendo con el objetivo de seleccionar uno de ellos, el primero aventaja ligeramente al segundo porque, adicionalmente al estudio detallado de los compuestos sintetizados, funcionaliza dos tipos de materiales (películas de TiO_2 y nanopartículas de SiO_2) y comprueba que las propiedades moleculares se transfieren a la partícula.

De acuerdo al análisis realizado y en la necesidad de elegir sólo uno de estos trabajos, esta comisión recomienda la tesis del Dr. Rolando M. Caraballo para el premio Dr. Pedro José Aymonino.

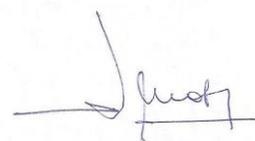
4 de marzo de 2019.-



Dra. Patricia Williams



Dr. Ezequiel Wolcan



Dra. Griselda Narda

