

GRANADOS, ALEJANDRO MANUEL

DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA ; FACULTAD DE CS.QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

FORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios Universitarios de Posgrado

Doctorado en Química

10/1990 - 10/1995

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Doctor en Ciencias Químicas

Estancia posdoctoral en Univ de Oviedo

01/1996 - 03/1998

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Posdoctorado en Qca

Estudios Universitarios de Grado

Licenciatura en Química

02/1985 - 12/1989

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Licenciado en Química

ANTECEDENTES EN CyT

Cargos

12/2007 - Actualidad Investigador independiente (CONICET) . INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN FISICO- QUIMICA DE CORDOBA (INFIQC) ; (CONICET - UNC).

11/2011 - 10/2018 Profesor asociado Exclusiva. "Química Orgánica Avanzada". UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

10/2014 - 05/2015 Profesor asociado Exclusiva. "Didáctica y pedagogía en la enseñanza de la química". FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

08/2013 - 11/2013 Profesor asociado Exclusiva. "Didáctica y pedagogía en la enseñanza de la química". FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

11/2011 - 11/2011 Profesor asociado Exclusiva. "Métodos Computacionales en Química Orgánica". FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

12/2003 - 11/2011 Profesor adjunto Exclusiva. "Química Orgánica Avanzada". FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

08/2009 - 11/2011 Profesor asociado Exclusiva. "Química Orgánica Avanzada". FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

Formación de recursos humanos

2016 - 2018 Director de beca Posdoctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Becario: Bravo, Virginia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL).

2012 - 2017 Director de beca Postgrado/Doctorado INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN FISICO- QUIMICA DE CORDOBA (INFIQC) ; (CONICET - UNC).

Becario: Bertolino, Candelaria - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

2012 - 2017 Director de beca Postgrado/Doctorado INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN FISICO- QUIMICA DE CORDOBA (INFIQC) ; (CONICET - UNC).

Becario: Agazzi, Lucas - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

2008 - 2013 Director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Becario: Lanterna, Anabel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN FISICO- QUIMICA DE CORDOBA (INFIQC) ; (CONICET - UNC).

2006 - 2011 Director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Becario: Andrada, Diego - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN FISICO- QUIMICA DE CORDOBA (INFIQC) ; (CONICET - UNC).

2012 - Actualidad Director de Tesis de Doctorado.

Tesista: Bertolino, Candelaria - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

2012 - Actualidad Director de Tesis de Doctorado.

Tesista: Agazzi, Lucas - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

2008 - 2013 Director de Tesis de Doctorado.

Tesista: Lanterna, Anabel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

2006 - 2011 Director de Tesis de Doctorado.

Tesista: Andrada, Diego - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

Proyectos de I+D

08/2016 - 07/2018 Director en el Proyecto: *Síntesis y Caracterización de Nanopartículas con Superficies Modificadas. Aplicaciones en catálisis. Estudio de sus Interacciones con Biomoléculas en modelos de biointerfase.*

Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

01/2014 - 12/2015 Director en el Proyecto: *Modificación de superficies de nanomateriales y preparación de plataformas polifuncionales con aplicación en nanociencias.*

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

01/2014 - 12/2015 Investigador en el Proyecto: *ESTUDIOS DE SISTEMAS ORGANIZADOS CON APLICACIONES EN SÍNTESIS ORGÁNICA, REACTIVIDAD Y NANOQUÍMICA.* Director: Elba Buján.

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

01/2012 - 12/2013 Director en el Proyecto: *SÍNTESIS DE MOLÉCULAS Y PLATAFORMAS POLIFUNCIONALES CON APLICACIÓN EN NANOCIENCIAS.*

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

10/2010 - 09/2013 Director en el Proyecto: *Síntesis de moléculas polifuncionales con aplicación en nanociencias.*

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

Financiado por: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

08/2010 - 07/2012 Director en el Proyecto: *Síntesis de moléculas polifuncionales con aplicación en nanociencias.*

Ejecutado en: DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA ; FACULTAD DE CS.QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

Financiado por: DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA ; FACULTAD DE CS.QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

01/2008 - 03/2010 Director en el Proyecto: *Síntesis y determinación de mecanismos de reacción de complejos organometálicos.*

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

12/2007 - 03/2010 Director en el Proyecto: *Síntesis y determinación de mecanismos de reacción de complejos organometálicos.*

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC).

03/2007 - 03/2010 Investigador en el Proyecto: *Reacciones de compuestos orgánicos y organometálicos. Estudios fisicoquímicos en medios microheterogéneo. Mecanismos de catálisis y aplicaciones en síntesis.* Director: Rita H de Rossi.

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Actividades de Evaluación

2015 - 2015 Evaluador en Jurado de concursos docentes.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2014 - Actualidad Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2014 - Actualidad Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

2014 - 2014 Par consultor en Evaluación de investigadores.

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

2013 - Actualidad Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2013 - Actualidad Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2013 - Actualidad Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2012 - Actualidad Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2011 - Actualidad Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2010 - 2014 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2008 - 2012 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2007 - 2012 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2007 - 2012 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2007 - 2012 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

2006 - 2011 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2005 - 2011 Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

2012 - 2012 Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.

CONICYT

2012 - 2012 Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

2010 - 2010 Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.

NATIONAL RESEARCH FOUNDATION

2012 - 2012 Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *Chemistry of Materials (Chem. Mater.)*.

2012 - 2012 Referato, árbitro o revisor externo de la Revista *Chemistry of Materials (Chem. Mater.)*.

PUBLICACIONES

- Claudia G. Adam; M. Virginia Bravo; Alejandro M. Granados. "Anion Influence on Aggregation Behavior of Imidazolium-Based Ionic Liquid in Aqueous Solutions: Effect on Diverse Chemical Processes" en *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 1 - 2017, 1214 - 1222.
- Candelaria Bertolino; Alejandro M. Granados. "Synthesis In situ of gold nanoparticles by a dialkynyl Fischer carbene complex anchored to glass surfaces." en *APPLIED SURFACE SCIENCE*. 4 - 2016, 375 - 381. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.03.214>
- Diego M. Andrada; Martín E. Zoloff Michoff; Rita H. de Rossi; Alejandro M. Granados. "Nucleophilic Substitution in Ionizable Fischer Thiocarbene Complexes: Steric Effect of the Alkyl Substituent on the Heteroatom." en *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, DALTON TRANSACTIONS*. 3 - 2015, 5520 - 5534. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1039/C4DT03618B>
- Anabel E. Lanterna; Coronado, Eduardo; Alejandro M. Granados. "Synthesis of gold nanoparticles using electron-donating dithiafulvene units" en *TETRAHEDRON LETTERS*. 7 - 2015, 4871 - 4876.
- Thabo J. Matshaya; Anabel E. Lanterna; Alejandro M. Granados; Rui W. M. Krause; Bruno Maggio; Raquel V. Vico. "Distinctive interactions of oleic acid covered magnet nanoparticles with saturated and unsaturated phospholipids in Langmuir monolayers." en *LANGMUIR*. 4 - 2014, 5888 - 5896.
- Ricardo M. Ferullo; Alejandro Granados; Anabel Lanterna; Jorge A. Guida; Oscar E. Piro; Eduardo E. Castellano; Mariana Dennehy. "Thiosaccharine disulfide: Synthesis, crystal structure, spectroscopic characterization and theoretical study." en *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE THEOCHEM*. 3 - 2013, 48 - 55.
- Lanterna, Anabel; Coronado, Eduardo; Granados, Alejandro. "When Nanoparticle Size and Molecular Geometry Matter: Analyzing the Degree of Surface Functionalization of Gold Nanoparticles with Sulfur Heterocyclic Compounds. Coronado, Eduardo; Granados, Alejandro." en *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. 2 - 2012, 6520 - 6529.
- Carlos A. Rinaldi; Susana Boeykens; Daniel Rodríguez; Juan Bonaparte; Maximiliano Pérez; Alfredo Boselli; Alberto Lamagna; Alejandro Fracaroli; Alejandro Granados; R. Hoyos de Rossi. "Organic Compounds Sensors Based on Light-Activated Gels" en *SENSOR LETTERS*. 1 - 2011, 1 - 3.
- Mariana Dennehy.; Oscar V. Quinzani; Ricardo M Ferullo; Alejandro Granados; Robert Burrow. "Auophilic interaction in Gold(I) Thiosaccharinates. Synthesis, characterization, crystal structures and theoretical DFT analysis." en *INORGANICA CHIMICA ACTA*. 11 - 2011, 77 - 83.
- Diego M. Andrada; Alejandro M. Granados; Miquel Sola; Israel Fernandez. "DFT Study of Thermal 1,3-Dipolar Cycloaddition reactions between Alkynyl Metal(0) Fischer Carbene Complexes and 3H-1,2-dithiole-3-thione derivatives" en *ORGANOMETALLICS*. 1 - 2011, 466 - 476.
- Mariana Dennehy.; Oscar V. Quinzani; Alejandro M. Granados; Robert Burrow. "8 - Different coordination modes of the thiosaccharinate anion in dinuclear and one dimensional polymeric silver?azine" en *POLYHEDRON*. 2 - 2010, 1344 - 1356.
- Diego M. Andrada; Martín E. Zoloff Michoff; Rita H. de Rossi; Alejandro M. Granados. "Role of the hydrophobicity of the alkyl substituent in the -donor heteroatom on the thermodynamic and kinetic acidity of Fischer thiocarbene complexes. New insights into the physical chemistry of Fischer carbene complexes." en *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. 4 - 2010, 6616 - 6624.
- M. Virginia Bravo; Fernando Silva.; Claudia Adam; Alejandro M. Granados. "SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS EN SISTEMAS ACUOSOS. CD-FUNCIONALIZADAS Y LIQUIDOS IONICOS COMO ESTABILIZANTES" en *Libro de resúmenes del Nanocordoba 2017. Argentina : . . 2017*
- Candelaria Bertolino; Alejandro M. Granados. "CHEMICAL MODIFICATION OF GLASS BY SURFACES REACTION. IN SITU GENERATION OF GOLD NANOPARTICLES" en *Libro de resúmenes CLAFQO 2015. Argentina : -. 2015*
- Lucas Agazzi; Alejandro M. Granados. "NUEVA ESTRATEGIA SINTÉTICA PARA LA OBTENCIÓN DE 3H-1,2-DITIOLE-3-TIONAS" en *XXI SINAQO. Argentina : SAIQO. 2015*
- Candelaria Bertolino; Jonathan Olmo; Nadina Usseglio; Alejandro M. Granados. "Modificación Química de vidrios por reacciones en superficie con carbonos de Fischer y nanopartículas de oro" en *XXI SINAQO. Argentina : SAIQO. 2015*
- Candelaria Bertolino; Alejandro M. Granados. "Modificación de superficies de vidrio. Síntesis in situ de nanopartículas de oro generadas por carbonos e Fischer" en *Libro de resúmenes. Argentina : . . 2014*
- Alejandro M. Granados; Lucas Agazzi. "Síntesis de complejos bis-carbena de Fischer. reacción de Sonogashira ¿libre de Pd?" en *XIX Simposio Nacional de Química Orgánica. Argentina : Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica. 2013*
- Candelaria Bertolino; Raquel V. Vico; Alejandro M. Granados. "SÍNTESIS MEDIADA POR MONOCAPAS DE CARBENOS DE FISCHER. CARACTERIZACIÓN EN SUPERFICIE Y EN SOLUCIÓN." en *XIX Simposio Nacional de Química Orgánica. Argentina : Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica. 2013*
- Diego M. Andrada; Israel Fernandez; Miquel Sola; Alejandro M. Granados. "DFT study of thermal 1,3-dipolar cycloaddition reactions between alkynyl metal(0) Fischer carbene complexes and 3H-1,2-dithiole-3-thione derivatives." en *Libro de resúmenes del congreso. España : Universidad de Santiago de Compostela. 2011*
- Anabel Lanterna; Alejandro M. Granados. "Indirect determination of carbene carbons by hmbc-nmr experiments" en *Libro de resúmenes del congreso. Argentina : Universidad Nacional de Córdoba. 2011*
- Anabel Lanterna; Coronado, Eduardo; Alejandro M. Granados. "Análisis del grado de funcionalización de nanopartículas de oro con compuestos heterocíclicos azufrados" en *Libro de resumen. Argentina : Asociación Argentina de Físicoquímica y Qca. . 2011*
- Anabel Lanterna; Virginia Lobato; Alejandro M. Granados. "Complejos Carbena de Fischer y Unidades Ditiáfulveno como Agentes Reductores para la Síntesis de Nanopartículas Metálicas" en *Libro de resúmenes del congreso. Argentina : Asociación Argentina de Investigaciones en Qu. 2011*
- Martín E. Zoloff Michoff; Alejandro M. Granados; Rita H. de Rossi. "Increased Bioavailability of Alkylthio-3H-1,2-Dithiole-3-Thiones by Complexation with Cyclodextrins" .
- Martín E. Zoloff Michoff; Diego M. Andrada; Alejandro M. Granados. "Proton Transfer and Nucleophilic Addition to Fischer Carbene Complexes. Effect of the Alkyl p-donor Substituent on the Reactivity" .
- Martín E. Zoloff Michoff; A.M. Granados. "Adición de Metóxido a Complejos Carbenos de Fischer. Efectos del Grupo Alquílico sobre la Barrera Intrínseca" .
- Diego M. Andrada; Martín E. Zoloff Michoff; Alejandro Granados; E. Martín Patrito. "Acidez Cinética y Termodinámica de Tiocarbenos de Fischer. Efectos del Sustituyente Alquílico p-donor sobre la Reactividad. Estudios Cinéticos y Cálculos Teóricos" .
- Diego Andrada; Martín E. Zoloff Michoff; Alejandro M. Granados; Rita H. de Rossi. "Role of the hydrophobicity of the alkyl substituent in the pi-donor heteroatom on the thermodynamic and kinetic acidity of Fischer thiocarbene complexes." .