

# DR. JORGE NICOLAS VEIGA – CURRICULUM VITAE

## 1- FORMACIÓN ACADÉMICA

- **2007 - 2011. Doctorado en Química**, con el trabajo de tesis titulado “Interacción de iones metálicos con inositol fosfatos”, codirigido por el Prof. Dr. Carlos Kremer y la Prof. Dra. Julia Torres, Facultad de Química, Universidad de la República. Fecha de defensa: 06/12/11. Calificación: excelente (Nota: 12).
- **2001 - 2006. Químico**, Facultad de Química, Universidad de la República, expedido el 01/06/07. Créditos totales: 445. Promedio general: 10.92.
- **2001 - 2003. Bachiller en Ciencias Químicas**, Fac. de Química, UdelaR, expedido el 27/05/05.

## 2- ACTIVIDAD DOCENTE

### Enseñanza

- **01/01/10 a la fecha.** Desempeño en tareas de enseñanza relacionadas con la asignatura Quím. General I.
- **01/08/05 a la fecha.** Desempeño en tareas de enseñanza relacionadas con la asignatura Quím. General II.
- **08/10 a la fecha.** Colaboración en la gestión académica de Historia de la Química. Redacción de guías de estudio y diseño de preguntas de los exámenes parciales. Dictado del teórico *La nueva Química*.
- **08/13 a la fecha.** Dictado del práctico de laboratorio de posgrado Química Inorgánica Avanzada.
- **03/15 a la fecha.** Dictado del teórico *Estructura Atómica*, en el marco de Principios de Química.
- **11/17 a la fecha.** Dictado del teórico *Análisis computacional de sistemas enzimáticos*, en el marco de la asignatura Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas (ORG309), ofrecida por el Departamento de Química Orgánica (DQO), Facultad de Química.

### Investigación

El docente desarrolla sus actividades de investigación en la Cátedra de Química Inorgánica-DEC, Facultad de Química. Participa en las siguientes líneas de investigación:

- 1) *Especiación química y caracterización estructural de sistemas ion metálico-inositol fosfato,*
- 2) *Reconocimiento molecular de inositol fosfatos por poliaminas,*
- 3) *Diseño y aplicación de polímeros impresos molecularmente (MIPs) y*
- 4) *Estudios computacionales bioinorgánicos y orgánicos.*

### Proyectos de investigación dirigidos o codirigidos

- **02/11 - 02/13.** *Aplicación de la especiación química del fitato a la gestión nutricional de dietas de base vegetal*, financiado en el marco del llamado a Proyectos de jóvenes investigadores, modalidad III, Proyectos de Investigación Aplicada (Fondo María Viñas), ANII.

### Participación actual en proyectos de investigación y enseñanza

- **01/08/18 - 01/02/20.** *Diseño y elaboración de materiales audiovisuales e interactivos para el curso de Química General I de la Facultad de Química*, dirigido por las Profesoras Alicia Cuevas y Carolina Mendoza, Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química. Financiado por la CSE, Innovación Educativa en las Distintas Modalidades de Enseñanza de la UdelaR.
- **02/05/17 - 31/03/19.** *Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores. Aplicaciones en síntesis orgánica*, dirigido por la Prof. Dra. Daniela Gamemara, Departamento de Química Orgánica, Fac. de Química. Financiado por la CSIC, llamado a Proyectos I+D 2016.
- **01/04/15 - 31/03/19.** *Complejos metálicos polinucleares: reconocimiento molecular, diseño de nuevos materiales y gestión ambiental*, dirigido por el Prof. Dr. Carlos Kremer, Cátedra de Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química, financiado por la CSIC. En este marco el que suscribe dirige la línea de investigación *Reconocimiento molecular*.

### Formación actual de recursos humanos

- **08/18 a la fecha.** Codirección, junto con las Dras. Julia Torres y Margarita Brovotto, del trabajo de Posgrado en Química de la Q.F. Delfina Quiñone, con el tema titulado *Diseño de nuevos quimiosensores ópticos para aniones*.

- **02/18 a la fecha.** Codirección, junto con la Dra. Daniela Gamenara, del trabajo de Posgrado en Química del Lic. Arquímedes Rigual, con el tema *Estudio teórico-experimental del mecanismo catalítico de las aldolasas dependientes de DHAP.*
- **03/18 a la fecha.** Dirección de la estudiante Paulina Haller en el marco de un trabajo experimental honorario dentro de la sublínea: *Síntesis y caracterización de MIPs biomiméticos con capacidad catalítica,* que dirijo.
- **02/17 a la fecha.** Dirección del estudiante Guillermo Rivera en el marco de un trabajo experimental honorario dentro de la sublínea: *Diseño de excipientes para la liberación controlada de fitato,* que dirijo.

#### Extensión

- **04/09/17 - 27/11/17.** Participación como docente en el curso Análisis y diseño de herramientas para promover el desarrollo de competencias científicas, dirigido por la Prof. Dra. Lucía Otero, Química Inorgánica - DEC, Facultad de Química.
- **10/17 a la fecha.** Participación como expositor en el curso “La historia de la química como potenciadora de enfoques históricos en el aula”, en el marco del Plan de Actividades del Departamento Académico Nacional de Química, realizado anualmente en el Instituto de Perfeccionamiento y Estudios Superiores Prof. Juan E. Pível Devoto, Montevideo.
- **03/17.** Dictado de la charla “Herramientas computacionales para la gestión nutricional de dietas de base vegetal”, en el ciclo “Química, vida y sociedad”, organizado por el Espacio de Ciencia y Tecnología Química, sede Tacuarembó de la UdelaR.
- **15/02/17 - 16/02/17.** Colaboración en la organización del taller Indagación en la Escuela, dictado por los prof. Marcelo Queirolo, Lucía Otero y Julia Torres, de 14 horas de duración, Fac. de Química, UdelaR.
- **25/10/16 - 27/10/16.** Colaboración en la organización del Taller sobre Educación de las Ciencias Basada en Indagación, dictado por los profesores Norma Sbarbati Nudelman (Argentina), Nelson Campos y Karla Alfaro (Costa Rica), Margarita Gómez y Paola Quimbayo (Colombia), y Anabela García, Marcelo Queirolo, Lucía Otero y Julia Torres (Uruguay), Facultad de Química, Universidad de la República.
- **04/16 - 11/16.** Participación en el diseño y actuación como guía presentador en el proyecto Moleculario, una exposición de divulgación sobre el mundo submicroscópico de los átomos, las moléculas y los iones, dirigida por el Prof. Marcelo Queirolo y financiada por la ANII (PCTI\_X\_2015\_1\_14625).
- **10/15.** Dictado del taller “Herramientas computacionales en química”, de 5 hrs. de duración, en el marco del XXVII Congreso Nacional y XXII Congreso Internacional de Profesores de Química, Florida, Uruguay.
- **09/15 a la fecha.** Prof. Asociado del Prog. Olimpiada Uruguaya de Química, Fac. de Química, UdelaR, realizando tareas de apoyo y asesoramiento académico a los entrenadores y colaboradores del Prog.

### 3- PUBLICACIONES (5 más representativas)

- S. Martínez, G. Carrau, D. Gonzalez, N. Veiga\*, ChemistrySelect 2 (2017) 11223-11230.
- N. Veiga, J. C. Ramos, G. Seoane, M. Brovotto\*, Eur. J. Org. Chem. (2017) 3856-3864.
- A. Hager, M. Wu, H. Wang, S. B. Shears, N. Veiga\*, D. Fiedler\*, ?Chem. Eur. J. 22 (2016) 12406–12414.
- N. Veiga, J. Torres, C. Bazzicalupi, A. Bianchi\*, C. Kremer\*, Chem. Comm. 50 (2014) 14971-14974.
- N. Veiga\*, J. Torres, I. Macho, K. Gómez, G. González, C. Kremer, Dalton Trans. 43 (2014) 16238-16251.

### 4- OTROS MÉRITOS Y ANTECEDENTES

#### Distinciones científicas:

- **2021. Premio Caldeyro Barcia.** Categoría Investigador en Área Química
- **06/14. Matteo Bertero Memorial Award,** otorgado en el Int. Symposium on Metal Complexes (ISMEC2014).
- **11/13. Premio en Ciencias Químicas - INSBAL 2013** a la mejor Tesis de Doctorado en Química del período 2011 - 2013.
- **09/05. Premio a mejor presentación oral,** otorgado en las XI Jornadas de la Soc. Uruguaya de Biociencias.

#### Pertenencia a asociaciones científicas

- **01/14 a la fecha. Integrante del Sistema Nacional de Investigadores** como Investigador Activo Nivel 1, Área Ciencias Naturales y Exactas, ANII.
- **06/12 a la fecha. Investigador grado 3,** PEDECIBA, área Química.