

## CURRICULUM VITAE:

### DATOS PERSONALES

**Apellido y Nombres:** FORNÉS, Juan Pablo

**Lugar y fecha de nacimiento:** Santa Fe, Argentina, octubre 15° de 1984.

**DNI:** 31272740      **CUIL:** 20-31272740-5

**Domicilio laboral:** French 4950, 3000 Santa Fe, Argentina

**Teléfono particular:** +54-0342-155119047

**Correo electrónico:** jpfornes@fiq.unl.edu.ar – jfornes.lif@santafe.gov.ar

**Pasaporte Italiano**

### TÍTULOS OBTENIDOS

**04/2013-11/2017 Doctor en Ingeniería Química**, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Título de la Tesis: “Tratamiento Electroquímico de Efluentes con Compuestos Gaseosos de Azufre”. Especialidad Ingeniería Electroquímica.

**03/2003-02/2010 Ingeniero Químico**, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

**03/1998-12/2002 Bachiller en Ciencias Exactas**, Colegio de la Inmaculada Concepción, Santa Fe, Argentina.

### BECAS OBTENIDAS:

**04/2018-04/2020 Beca postdoctoral** otorgada por el CONICET, ejecutada dentro del Programa de Electroquímica Aplicada e Ingeniería Electroquímica –PRELINE- de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

**04/2016-04/2018 Beca para la finalización del Doctorado en Ingeniería Química** otorgada por el CONICET, ejecutada dentro del Programa de Electroquímica Aplicada e Ingeniería Electroquímica –PRELINE- de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

**04/2013-04/2016 Beca doctoral** de la ANPCyT, ejecutada dentro del Programa de Electroquímica Aplicada e Ingeniería Electroquímica –PRELINE- de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

### ANTECEDENTES DOCENTES:

**11/2023-12/2023 Curso** denominado “Qualification & Validation (Q&V)” para It Formación - Training and Technology-. Idioma Inglés. Total 12 hs. Modo remoto.

**07/2023-08/2023 Curso** denominado “Introducción a la Industria Farmacéutica”, para las carreras de Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Materiales, Ingeniería Industrial, Licenciatura en Química y Licenciatura en Materiales. Resolución 295/23. Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral.

**09/2019-Presente Ayudante de Cátedra** dedicación simple ordinario en la asignatura Tecnología de los Materiales y Mecánica, obligatoria para las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería Industrial.

**08/2008-08/2009 Pasante**, Instituto de Catálisis y Petroquímica –INCAPE-, Santa Fe, Argentina. Pasantía en investigación en el Instituto de Catálisis y Petroquímica (INCAPE) durante 12 (doce) meses realizando caracterización y estudio de reacciones catalíticas heterogéneas, presentando un trabajo en el undécimo certamen de jóvenes investigadores de la universidad: “Preparación y caracterización de catalizadores de Ru-Sn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para hidrogenación selectiva de metil ésteres de ácidos grasos”.

**03/2007-07/2008 Pasante**, Cátedra de Termodinámica, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Pasantía de docencia en Termodinámica durante 18 (dieciocho) meses realizando Trabajos Prácticos y revisando las guías de problemas de la asignatura, FIQ, UNL.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**22/04/2024-Presente Jefe de Producción**. Laboratorio Industrial Farmacéutico, Santa Fe, Argentina. Producción pública de medicamentos. Cumplir con las responsabilidades detalladas en la Disposición ANMAT N° 4159/23 “Guía de buenas prácticas de fabricación para elaboradores, importadores/exportadores de medicamentos de uso humano” (Parte A “Requerimientos Básicos para la Fabricación, Importación/Exportación de Medicamentos”, Capítulo 2 “Personal”, punto 2.7 “Personal responsable” incs. i a vi). Organizar y coordinar los recursos: Áreas, Equipos, Servicios de Producción, Materias Primas y RRHH necesarios para cumplir con la planificación. Autorizar la conciliación final de los lotes producidos.

**12/09/2020-22/04/2024 Asistente de la Dirección Técnica**. Laboratorio Industrial Farmacéutico, Santa Fe, Argentina. Producción pública de medicamentos. Asistiendo a las áreas productivas y satélites acorde a las necesidades de la institución. Formas farmacéuticas sólidas, semisólidas y líquidas. Validación de técnicas analíticas, validación de procesos, validación de limpieza, calificación de áreas y equipos, operación de tableteadora, blistera, film coating, mezcladora planetaria, por volteo y alto corte. Especialidad en materiales para empaque primario y secundario. Gestión de riesgos para la calidad. GMP. Disposición ANMAT 4159/23.

**04/2012-08/2012 Gerente de producción**. SAUVIMAX S.A., Santa Fe, Argentina. Gerente de producción de SAUVIMAX S.A., terminadores de envases de cartón corrugado, a cargo de 23 personas en el período de compra de la firma INENCO, fábrica de envases de cartón corrugado. Enfocándome en la reparación de maquinaria antigua coordinando trabajos de tornería, soldadura, fresado y compra de repuestos.

**03/2010-02/2012 Responsable técnico**. LATINA AMERICA, Cuiabá, Brasil. Responsable Técnico de la empresa Latina América, fábrica de fertilizantes foliares, ubicada en Cuiabá, Mato Grosso, Brasil, desarrollando productos nuevos y optimizando los existentes, coordinando 12 personas entre producción y envase, realizando el control de calidad de producto acabado y materia prima. Desarrollo de un proyecto de fabricación de inoculantes y de trichoderma viride. Asesoramiento para la apertura del mercado argentino, reformulando los registros de los productos en el SENASA.

**08/2009-11/2009 Pasante**. INDUSTRIA CERVECERA S.A., Santa Fe, Argentina. Práctica profesional en Industria Cervecera S. A. Santa Fe como pasante, durante 3 meses realizando una optimización de la línea de envasado en los calibres 970 y 650 retornable y no retornable.

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- “Colloidal sulphur production by electrochemical oxidation of sulphide in a swirling flow

reactor” C.C. Contigiani, J.P. Fornés, O. Gonzalez Perez, J.M. Bisang. *Reaction Chemistry and Engineering*. (2021) <https://doi.org/10.1039/D1RE00395J>

- “Evaluation of a decaying swirling flow electrochemical reactor for the manufacture of colloidal sulphur by reduction of sulphur dioxide” C.C. Contigiani, J.P. Fornés, O. Gonzalez Perez, J.M. Bisang. *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification*. (2020) <https://doi.org/10.1016/j.cep.2020.108111>

- “Evaluation of a modified hydrocyclone as electrochemical reactor for processing of two-phase (gas-liquid) systems” A.N. Colli, J.P. Fornés, O. Gonzalez Perez, J.M. Bisang. *Electrochimica Acta*. 309 (2019) 219-227.

- “Production of colloidal sulphur from reduction of sulphur dioxide by contact deposition with 304 stainless steel” J. P. Fornés, J. M. Bisang. *Electrochimica Acta*. 295 (2019) 484-489.

- “Electrochemical production of colloidal sulphur by oxidation of sulphide ion at lead coated-2- and -3-dimensional rotating cylinder anode surfaces” J. P. Fornés, J. M. Bisang. *Electrochimica Acta*. 243 (2017) 90-97.

- “Cathode depassivation using ultrasound for the production of colloidal sulphur by reduction of sulphur dioxide”. J. P. Fornés, J. M. Bisang. *Electrochimica Acta*. 213 (2016) 186–193.

- “Electrochemical production of colloidal sulphur by reduction of sulphur dioxide using a parallel plate reactor with convergent flow”. J. P. Fornés, J. M. Bisang. *Electrochimica Acta* 173 (2015) 743-749.

- “Electrochemical conversion of sulfur dioxide with a rotating cylinder electrode working as anode or cathode”. J. P. Fornés, J. M. Bisang, G. González. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. 91 (2016) 219-225.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

- “Estrategias para la gestión de la innovación en empresas públicas: Laboratorio Industrial Farmacéutico y la incorporación de especialidades medicinales estratégicas para el sistema de Salud pública argentino”. M. Cristaldi, J.P. Fornés, A. San Román, E. Formente, C. Selis. XX Congreso ALTEC 2023. Paraná, Entre Ríos.

- “Producción de sólidos pulverulentos en reactores electroquímicos con flujo helicoidal.” C.C. Contigiani, J.P. Fornés, O. González Perez, A.N. Colli, J.M. Bisang. Congreso Argentino y Latinoamericano de Ingeniería 2021. Buenos Aires, Argentina. 2021.

- “Modified Hydrocyclone as Electrochemical Reactor: Modelling, Characterization and Applications.” A.N. Colli, J.P. Fornés, O. González Pérez y J. M. Bisang. 71st Annual meeting of the International Society of Electrochemistry. Belgrado, Serbia, 30/08 – 05/09 de 2020. Online.

- “Assessment of electrochemical reactors for the removal of sulphur dioxide and production of sulphur from synthetic effluents.” A.N. Colli, C. C. Contigiani, J.P. Fornés, O. González Pérez y J. M. Bisang. 71st Annual meeting of the International Society of Electrochemistry. Belgrado, Serbia, 30/08 – 05/09 de 2020. Online.

- “Estudio de un hidrociclón modificado como reactor electroquímico para la producción de azufre coloidal”. Autores: J. P. Fornés; J. M. Bisang; O. González Pérez, C. Contigiani. Revista. Artículo Completo. X Congreso Argentino de Ingeniería Química. Santa Fe, Argentina. 2019.

- “Estudio fundamental y de reactores para la reducción espontánea de dióxido de azufre a azufre coloidal por aleaciones con base níquel”. Autores: J. P. Fornés; A. Colli; J. M. Bisang. XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Cusco, Perú. 2018.

- “Estudio de la transferencia de masa en un reactor electroquímico con flujo helicoidal amortiguado en operación mono o bifásica (gas-líquido)”. Autores: J. P. Fornés; C. Contigiani; O. González Pérez; J. M. Bisang. XXIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Cusco, Perú. 2018.

- “Electrochemical production of colloidal sulphur by oxidation of hydrogen sulphide at a lead three-dimensional rotating cylinder anode”. Autores: J. P. Fornés; A. N. Colli; J. M. Bisang. 10th World Congress of Chemical Engineering. Barcelona, España. 2017.

- “Cathodic Depassivation by Increasing the Temperature in the Production of Colloidal Sulphur by Sulphur Dioxide Reduction”. Autores: J. P. Fornés; J. M. Bisang. The 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Países Bajos, Holanda. 2016.

- “Producción Electroquímica de Azufre Coloidal Mediante un Reactor con Electrodos Planos

Paralelos y Flujo Convergente”. Autores: J. P. Fornés, J. M. Bisang, A. N. Colli. VIII Congreso Argentino de Ingeniería Química. Buenos Aires, Argentina. 2015.

- “Reactores Electroquímicos con Electrodo de Cilindro Rotatorio: del Tratamiento de Efluentes a la Producción de Sustancias con Valor Agregado”. Autores: J. P. Fornés; J. M. Bisang; O. González Pérez. Revista. Artículo Completo. VIII Congreso Argentino de Ingeniería Química. Buenos Aires, Argentina. 2015.

- “Estudios Fundamentales para la Eliminación Electroquímica de Dióxido de Azufre Desde Efluentes Gaseosos”. Autores: J. P. Fornés; J. M. Bisang; G. González. XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. La Serena, Chile. 2014.

#### IDIOMAS:

- Inglés: Nivel avanzado.
- Alemán: Nivel básico.
- Portugués: Nivel avanzado.

#### IDIOMAS:

Uso de Autocad, Solidworks, R, Matlab, Office.