

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: **GRASSO, Florencia Verónica**
Lugar y Fecha de nacimiento: Córdoba, 03/XI/1973.
D.N.I. N°: 23.684.169.
Estado Civil: Casada.
Domicilio: Simón Bolívar 1154. B° Altos de La Calera, La Calera – Córdoba.
E-mail: fgrasso@agro.unc.edu.ar

TÍTULO UNIVERSITARIO

Ingeniera Química - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Año 1997. Orientación en "Industrias Extractivas y Alimentarias" (Res. 586-HCD-94 y 439-HCS-94).

Doctorado en Ingeniería - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Año 2013.

ANTECEDENTES DOCENTES

Actual: Docente responsable. Operaciones Unitarias. Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, UNC. Res.N° 430-2014.

Actual: Profesor Adjunto, Dedicación Exclusiva. Química Orgánica II, con carga anexa en Química Orgánica I, F.E.C.F.y Nat.-U.N.C. Designación: por selección interna.

Desde junio de 2008 a septiembre de 2014: Docente Auxiliar, Dedicación Exclusiva. Res. N° 235-HCD-2007. Química Orgánica II, con carga anexa en Química Orgánica I, F.E.C.F.y Nat.-U.N.C. Designación: por concurso.

Desde marzo de 2000 a marzo de 2009: Docente Auxiliar, Dedicación Semi-exclusiva. Res. N° 077-HCD-01. Química Orgánica, F.C.A. -U.N.C. Designación: por concurso.

Otras Actividades Docentes:

- Dirección de tesis de posgrado

Inactivación de lipooxigenasas en laminado de soja por aplicación de tratamiento con microondas. Germán Moreno Ricciuti. Maestría Internacional de Tecnología de Alimentos. Universidad de Parma y Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Inicio: Diciembre de 2014. En ejecución.

Proceso de Obtención de Hemoglobina y Plasma Bovino en Polvo para su uso como Aditivo Alimentario. Gustavo Zavaletta. Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad Nacional de Córdoba. Inicio: Julio de 2014. En ejecución.

- Dirección de Trabajos Finales de Grado

Obtención de quinua expandida con buenas características nutricionales. Alumnos: Melisa Redolfi y Franco Cattini. Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. En ejecución.

Diseño del proceso de inactivación de lipasas y lipooxigenasas en laminado de soja utilizando microondas. Alumno: María Celina Sánchez Cerviño. Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. En ejecución.

Tratamiento enzimático para mejorar la extracción de aceite de semillas de uva (*Vitis vinífera*). Alumno: Martina Domínguez. Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Año 2011.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y DOCENTES

"Improvement of Soybean Oil Solvent Extraction through Enzymatic Pretreatment" F. V. Grasso, P. A. Montoya, C. C. Camusso, and B. G. Maroto. International Journal of Agronomy, Volume 2012 (2012), Article ID 543230, 7 pages.

"Caracterización reológica de laminado de soja para el diseño de un Extrusor Reactivo". P. Montoya, B. Maroto, F. Grasso y C. Camusso. Libro de Actas del Congreso Mundial y Exposición: Ingeniería 2010. 17 al 20 de Octubre de 2010, CABA, Buenos Aires, Argentina.

"Respuesta de laminado de soja a ensayos de compresión para el diseño de un extrusor" B. Maroto, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso. Libros de Actas del I Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, ISBN 978-987-575-079-1. San Rafael, Mendoza, Marzo de 2009.

"Dificultades lingüísticas en la comprensión de textos científicos y de divulgación en Química Orgánica" B. Maroto, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso. Libros de Actas del I Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, ISBN 978-987-575-079-1. San Rafael, Mendoza, Marzo de 2009.

"Caracterización física del laminado de soja para el diseño de un extrusor reactivo" B. Maroto, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso. Libro de trabajos completos del III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, **3**, pp 135-141, (ISBN: 978-987-24620-9-3), 2009.

"Modelado de la extracción con hexano de molido de soja pretratado enzimáticamente" F. Grasso, B. Maroto, C. Camusso y N. Zaritzky. Grasas y Aceites (España), **58** (2), pp117-121, (ISSN: 0017-3495), 2007.

"Pretratamiento enzimático de expandido de soja para extracción de aceite con solvente" F. Grasso, B. Maroto y C. Camusso. Información Tecnológica, **17**(3), pp41-46, (ISSN: 0716-8756), 2006.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Coordinador de becas: Disponibilidad física y evaluación nutricional de productos libres de gluten que empleen quinoa en su formulación en hipermercados de la ciudad de Córdoba. Becas de Investigación "Ramón Carrillo-Arturo Oñativia 2014 de tipo EM". Comisión Nacional Salud Investiga, Ministerio de Salud de la Nación, 2014.

Director de proyecto: Pretratamiento multienzimático en soja: Diseño del extrusor reactivo. Secyt-UNC. Tipo B.

Participante de proyecto: Diseño y construcción de un molino de rodillos para molienda seca de quinoa. Programa de Vinculación Tecnológica Amilcar Herrera, Secretaría de Políticas Universitarias, 2014. Resolución SPU 1793/14.

Participante de proyecto: Desarrollo de molienda húmeda para granos de quinoa. Diseño y construcción del molino separador. 05/M272. Secyt-UNC.

Participante de proyecto: Efectos del enriquecimiento nutricional sobre la calidad de los productos de panificación. Caracterización microestructural, reológica y de textura. Secyt-UNC 05/M219.

Participante de proyecto: "Reacciones enzimáticas para la obtención de aceites vegetales. Diseño de un extrusor reactivo". Subsidiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. PID 2010.

Participante de proyecto: “Reacciones enzimáticas para la obtención de aceites vegetales. Modificación y cambios de propiedades específicas. Diseño el extrusor reactivo”. 05/G464, Secyt-UNC 69/10.

Participante de proyecto: “Reacciones enzimáticas para la obtención de aceites vegetales. Modificación y cambios de propiedades específicas. Diseño del extrusor reactivo”. 05/G464, Secyt-UNC 69/08.

Participante de proyecto: ““Hacia el Logro del Aprendizaje Significativo en Química para la Tecnicatura en Bromatología. Una Transferencia desde la Investigación Educativa desarrollada en la UNC” MARCO: INNOVACIONES EN EL AULA – CATEGORÍA A”. Agencia Córdoba Ciencia. 2006 – 2007.

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

“Modificaciones del proceso de extracción de aceite de soja por prensado para obtener concentrados proteicos con mejores propiedades funcionales” *M. Actis Milanesio, M.G. Allín, M.A. Marín, F. Grasso, P. Montoya y P.D. Ribotta.* Libro de Actas del III Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos, ISBN 978-950-33-1112-7. Póster y resumen extendido. 13 al 16 de Abril de 2014. Los Cocos, Córdoba, Argentina.

“Caracterización y evaluación de las propiedades funcionales de expellers y concentrados proteicos de soja obtenidos por procesos convencionales” *M. Actis Milanesio, M.G. Allín, M.A. Marín, F. Grasso, P. Montoya y P.D. Ribotta.* Libro de Actas del III Reunión Interdisciplinaria de Tecnología y Procesos Químicos, ISBN 978-950-33-1112-7. Póster y resumen extendido. 13 al 16 de Abril de 2014. Los Cocos, Córdoba, Argentina.

“Cinética de la extracción de aceite con hexano a partir de sólidos de soja hidrolizados” *F. Grasso, B. Maroto, P. Montoya.* III Congreso Latinoamericano de Ciencias Aplicadas a la Industria. Póster y resumen. 28 al 30 de Marzo de 2012. San Rafael, Mendoza, Argentina.

“Propuesta didáctica: ABP en Ingeniería Química” *F. Grasso, P. Montoya, B. Maroto.* III Congreso Latinoamericano de Ciencias Aplicadas a la Industria. Póster y resumen. 28 al 30 de Marzo de 2012. San Rafael, Mendoza, Argentina.

“Propuesta didáctica: ABP en Química Orgánica”. *F. Grasso, P. Montoya, B. Maroto.* XV Reunión de Educadores en la Química. Póster y resumen. 4 al 6 de Mayo de 2011, CABA, Buenos Aires, Argentina.

“E-Learning como complemento de la enseñanza presencia en cursos de química orgánica de la UNC”. *B. Maroto, F. Grasso, C. Camusso y P. Montoya.* III Congreso Nacional y II Congreso Internacional de enseñanza de las Ciencias agropecuarias. Póster y resumen extendido. 17, 18 y 19 de Noviembre de 2010, Mendoza, Argentina.

“Caracterización reológica de laminado de soja para el diseño de un Extrusor Reactivo”. *P. Montoya, B. Maroto, F. Grasso y C. Camusso.* Congreso Mundial y Exposición: Ingeniería 2010. Póster. 17 al 20 de Octubre de 2010, CABA, Buenos Aires, Argentina.

“Identificación de propiedades reológicas de laminado de soja para el diseño de un Extrusor Reactivo”. *P. Montoya, B. Maroto, F. Grasso y C. Camusso.* XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal. Póster y resumen extendido. 13 al 16 de Septiembre de 2010, Lanús, Buenos Aires, Argentina.

“Dificultades lingüísticas en la comprensión de textos científicos y de divulgación de química orgánica” *B. Maroto, N. Pajón, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso.* I Jornada de difusión de Investigación y Extensión en Ingeniería Química FCEfN – UNC. Póster y resumen, pp46, 5 de Mayo de 2010, Córdoba, Argentina (ISBN: 978-950-33-0781-6).

“Hacia el logro del aprendizaje significativo de la Química en una Tecnicatura en Bromatología. Transferencia desde la UNC.” *B. Maroto, P. Montoya, F. Grasso y C.*

Camusso. I Jornada de difusión de Investigación y Extensión en Ingeniería Química FCEFyN – UNC. Póster y resumen, pp47, 5 de Mayo de 2010, Córdoba, Argentina (ISBN: 978-950-33-0781-6).

“Compresión de laminado de soja: Identificación del comportamiento para el diseño de extrusores” *P. Montoya, B. Maroto, F. Grasso y C. Camusso*. I Jornada de difusión de Investigación y Extensión en Ingeniería Química FCEFyN – UNC. Póster y resumen, pp59, 5 de Mayo de 2010, Córdoba, Argentina (ISBN: 978-950-33-0781-6).

“Efecto de la temperatura sobre los coeficientes de difusión efectiva de aceite de soja en hexano” *F. Grasso, B. Maroto y C. Camusso*. I Jornada de difusión de Investigación y Extensión en Ingeniería Química FCEFyN – UNC. Póster y resumen, pp42, 5 de Mayo de 2010, Córdoba, Argentina (ISBN: 978-950-33-0781-6).

“Efecto del pretratamiento enzimático sobre la extracción de aceite de soja en lecho fijo” *F. Grasso, B. Maroto y C. Camusso*. I Jornada de difusión de Investigación y Extensión en Ingeniería Química FCEFyN – UNC. Póster y resumen, pp41, 5 de Mayo de 2010, Córdoba, Argentina (ISBN: 978-950-33-0781-6).

“Efecto de la temperatura sobre los coeficientes de difusión efectiva de aceite de soja en hexano” *F. Grasso, B. Maroto y C. Camusso*. IV Jornadas Integradas de Investigación y Extensión. Póster y resumen, pp175, 12 de Noviembre de 2009, Córdoba, Argentina.

“Efectos del pretratamiento enzimático sobre la extracción de aceite de soja en hexano” *F. Grasso, B. Maroto y C. Camusso*. IV Jornadas Integradas de Investigación y Extensión. Póster y resumen, pp176, 12 de Noviembre de 2009, Córdoba, Argentina.

“Caracterización física del laminado de soja para el diseño de un extrusor reactivo” *B. Maroto, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso*. IV Jornadas Integradas de Investigación y Extensión. Póster y resumen, pp205, 12 de Noviembre de 2009, Córdoba, Argentina.

“Dificultades lingüísticas en la comprensión de textos científicos y de divulgación de química orgánica” *B. Maroto, N. Pajón, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso*. IV Jornadas Integradas de Investigación y Extensión. Póster y resumen, pp206, 12 de Noviembre de 2009, Córdoba, Argentina.

“Compresión de laminado de soja: Identificación del comportamiento para el diseño de extrusores” *P. Montoya, B. Maroto, F. Grasso y C. Camusso*. XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. Póster, resumen extendido, pp120-121 (ISBN 978-987-22799-1-2) y resumen digital, 1 al 6 de Noviembre de 2009, Rosario, Argentina.

“Caracterización física del laminado de soja para el diseño de un extrusor reactivo”. *B. Maroto, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso*. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Póster y resumen, pp 191, Vol.1, (ISBN 978-987-24620-2-4), 15, 16, 17 de Abril de 2009, Córdoba, Argentina.

“Respuesta de laminado de soja a ensayos de compresión para el diseño de un extrusor” *B. Maroto, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso*. Resúmenes del I Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Rafael, Mendoza, Marzo de 2009.

“Dificultades lingüísticas en la comprensión de textos científicos y de divulgación en Química Orgánica” *B. Maroto, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso*. Resúmenes del I Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael, Mendoza, Marzo de 2009.

“Efecto de la temperatura sobre los coeficientes de difusión efectiva de aceite de soja en hexano” *F. Grasso, B. Maroto y C. Camusso*. Libro de Actas (Resumen extendido) del XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán, Septiembre de 2008.

“Hacia el logro del aprendizaje significativo en Química para la Tecnicatura en Bromatología”, *B. Maroto, P. Montoya, F. Grasso y C. Camusso*. Libro de Actas (Resumen

Extendido) de VIII de Jornadas de Enseñanza Universitaria y XIV Reunión de Educadores en la Química ISBN 978-950-659-203-6. Olavarría, Buenos Aires, Mayo de 2008.

PREMIOS Y DISTINCIONES. BECAS Y SUBSIDIOS OBTENIDOS.

Proyecto + 4 becas de investigación: Disponibilidad física y evaluación nutricional de productos libres de gluten que empleen quinoa en su formulación en hipermercados de la ciudad de Córdoba. Becas de Investigación "Ramón Carrillo-Arturo Oñativia 2014 de tipo EM". Comisión Nacional Salud Investiga, Ministerio de Salud de la Nación, 2014.

Proyecto categoría B: Pretratamiento multienzimático en soja: Diseño del extrusor reactivo. Subsidiado Secyt-UNC.

Becaria de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo para participar en las XIV Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM. Campinas, SP, Brasil, Septiembre de 2006.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Miembro del Consejo Académico de la Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad Nacional de Córdoba. Representante por la FCEFyNat.

Subcoordinadora de la Planta Piloto del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

Consejera de escuela de la Escuela de Ingeniería Química, FCEFyNat, UNC. Suplente por el claustro de Profesores Auxiliares.