

CURRICULUM VITAE REDUCIDO
Nancy María Jimena MARTINEZ AMEZAGA



1. FORMACIÓN ACADÉMICA

1.1 TÍTULOS DE POSTGRADO

- Cursando la **Carrera de Doctorado en Ingeniería con mención en Química**. A partir del 7 de noviembre de 2011. Resolución del C.S. N° 1427/2011 - Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba. **Tema de Tesis: Modelado y Optimización del Proceso de Filtración de Bebidas Fermentadas. Directora:** Dra. Gladis Laura Sosa **Co-directora:** Dra. Elisa Inés Benítez.
- **Especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo** (2013) – Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Resistencia.

1.2 TÍTULO DE GRADO

- **Ingeniera Química** (2009) – Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Resistencia

2. ANTECEDENTES DOCENTES

2.1. CARGOS DOCENTES

01/04/2013 al Presente – **Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera**, en la Cátedra de **Química Inorgánica** de la Carrera de Ingeniería Química en la U.T.N.- Facultad Regional Resistencia. Designación interina.

01/08/2010 al 31/03/2013 – **Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera**, en la Cátedra de **Química** de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información en la U.T.N.- Facultad Regional Resistencia. Designación interina.

2.2. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

2.2.1. INNOVACIÓN PEDAGÓGICA

- **Aportes de la Docencia en Ingeniería Química a la Investigación**. E. I. Benítez, A. N., Petelski, N. M. J. Martínez Amezaga, L. I. Stella y G. L. Sosa. **Foro Mundial de Educación de Ingeniería** realizado en Buenos Aires del 15 al 18 de Octubre de 2012.
- **Integración entre investigación y cátedras de ingeniería química**. E. I. Benítez, N. M. J. Martínez Amezaga, V. F. Cerviño, L. I. Stella, L. E. Vergara y G. L. Sosa. Publicado en el **8° Congreso Mundial de la Educación de la Ingeniería** realizado en Buenos Aires del 17 al 20 de Octubre 2010.

3. OBRAS Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS O TÉCNICAS

3.1. PUBLICACIONES CON REFERATO

- **Turbidimetric Behaviour of Colloidal Particles in Beer before Filtration Process**. Benítez, Elisa I.; Martínez Amezaga, Nancy M. J.; Sosa, Gladis L.; Peruchena, Nélica M.; Lozano, Jorge E. - Publicado en la revista: *Food and Bioprocess Technology: An International Journal*. ISSN: 1935-5130. 2012, Vol 6, 1082-1090
- **Halogen Bonding. A Study based on the Electronic Charge Density**. Martínez Amezaga, Nancy J.; Pamies, Silvana C.; Peruchena, Nélica; Sosa, Gladis Laura. *The Journal of Physical Chemistry A*. – 2010, 114, 552-562

3.2. PUBLICACIONES SIN REFERATO

1. **Influencia de la Fuerza Iónica y Polisacáridos de la Cerveza en la interacción entre el Ácido Tánico y las Proteínas Formadoras de Velo**. M. Mercedes LATAZA ROVALETTI., Elisa I. BENÍTEZ, Nancy M. J. MARTINEZ AMEZAGA, Cecilia V. ROMERO, Gladis L. SOSA y Jorge E. LOZANO. Presentado en el **XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (CYTAL-AATA)**, a realizarse en Rosario, Santa Fe, del 23 al 25 de octubre de 2013. **Resumen Aceptado**.

2. **Estudio comparativo de los polisacáridos presentes en el mosto de la cerveza.** N. M. J. MARTINEZ AMEZAGA, E. I. BENÍTEZ, N. M. Peruchena, G. L. SOSA y J. E. LOZANO. Presentado en el **IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba 2012**, realizado en Córdoba, del 14 al 16 de noviembre 2012. ISBN: 13:978-987-28845-0-5

3. **Efecto de la degradación enzimática durante el proceso de maceración sobre los polisacáridos de la cerveza.** Martínez Amezaga, N. M. J., Benítez, E. I., Peruchena, N. M., Sosa, G. L., Lozano, J. E. Presentado en el **XIII Congreso de Ciencia y Tecnología de los Alimentos- Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios (CYTAL-AATA)**, realizado en Córdoba, del 19 al 21 de octubre de 2011. ISBN: 978-987-22165-4-2

4. **Efecto de las partículas coloidales sobre la estabilidad de la cerveza previo al proceso de filtración.** Elisa I. Benítez, Nancy M. J. Martínez Amezaga, M. Emilia Andreau, Gladis L. Sosa, Nélica M. Peruchena, Jorge E. Lozano Presentado en el **XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica**, realizado en Córdoba del 3 al 6 de mayo de 2011.

5. **Influencia de la composición de las bebidas fermentadas sobre la turbidez.** N. Martínez Amezaga, M. Arriola Benítez, E. Benítez, G. Sosa, J. Lozano. Publicado en las actas del **XXVII Congreso Argentino de Química** realizado en Lanús- Prov. de Bs. As. del 13 al 16 de septiembre de 2010. ISBN: 978-987-99428-1-9.

6. **Efecto del filtrado con tierras de diatomeas sobre la composición de la cerveza.** N. Martínez Amezaga, E. Benítez, N. Peruchena, G. Sosa y J. Lozano. Publicado en las actas del **XXVII Congreso Argentino de Química** realizado en Lanús- Prov. de Bs. As. del 13 al 16 de septiembre de 2010. ISBN: 978-987-99428-1-9.

7. **Cálculo de Propiedades Atómicas Promedio en Complejos de Halógeno.** Jimena Martínez Amezaga, Mercedes Lataza, Víctor Javier Laenge, Carina Pamies, G. L. Sosa. Publicado en el **XXVI Congreso Argentino de Química** realizado en San Luis Capital en Septiembre de 2006. ISBN-10: 987-1031-45-9. ISBN-13: 978-987-1031-45-0.

4. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

4.1. CATEGORIZACIÓN DOCENTE – INVESTIGADOR

- Categoría docente investigador de UTN: E

4.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

4.2.1. INTEGRANTE DE PROYECTOS

2012 al Presente

- **“Elaboración de una cerveza reducida en gluten y bebidas fermentadas similar a la cerveza, aptas para personas celíacas” Código 25/ L055.** Participación como **Integrante**. Período de ejecución 01/01/2012- 31/12/14. Unidad de Ejecución: Grupo de Investigación en Química Teórica y Experimental (QuiTEx). Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: Dpto. de Ing. Química, Facultad Regional Resistencia. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: SECYT- UTN.

2011 al 2012

- **“Estudio de las Interacciones Moleculares entre Precursores de Turbidez Coloidal en Bebidas Fermentadas”.** Código 25/ L050. Participación como **Integrante**. Período de ejecución 01/01/2011- 31/12/13. Unidad de Ejecución: Grupo de Investigación en Química Teórica y Experimental (QuiTEx). Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: Dpto. de Ing. Química, Facultad Regional Resistencia. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: SECYT- UTN.

2009 al 2013

- **“Filtración y Clarificación de bebidas fermentadas”.** Código 25/ L041. Participación como **Integrante**. Período de ejecución 01/05/2009- 30/04/12. Unidad de Ejecución: Grupo de Investigación QuiTEx. Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: Dpto. de Ing. Química, Facultad Regional Resistencia. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: SECYT- UTN.

2007 – 2010

- **“Dinámica de Interacciones Moleculares en las Reacciones de Maillard sobre Modelos de Matrices Alimentarias”.** Código 25/L031. Participación como **Integrante**. Período de ejecución 01/01/2007- 31/12/2010. Unidad de Ejecución: Grupo de Investigación QuiTEx. Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: Dpto. de Ing. Química, Facultad Regional Resistencia. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: SECYT- UTN.

2005 – 2007

- **“Diseño Teórico-Experimental de Cristales Líquidos con Potenciales Aplicaciones”**. Código 25/L023.

Participación como **Integrante**. Período de ejecución 01/01/2005- 31/12/2007. Unidad de Ejecución: Grupo de Investigación QuiTex. Institución de la que depende la Unidad de Ejecución: Dpto. de Ing. Química, Facultad Regional Resistencia. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: SECYT- UTN.

4.3. CARGOS

2010 al 2013 – Auxiliar de Primera en grupo de investigación QuiTex (Laboratorio de Investigación en Química Teórica y Experimental), dependiente del área de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia.

2005 al 2009 – Auxiliar de Segunda en grupo de investigación QuiTex (Laboratorio de Investigación en Química Teórica y Experimental), dependiente del área de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia.

2003 - Auxiliar de Segunda AD-HONOREM en grupo de investigación G.I.S.T.A.Q. (Grupo de Investigación y Servicio a Terceros en el Área Química). Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia. Resolución N° 204/2003

4.4. BECAS

2013 al Presente – Beca de Posgrado Tipo II del CONICET en el Grupo QuiTex de la UTN, Facultad Regional Resistencia, para finalizar el Doctorado en Ingeniería con Mención en Química de la UTN, Facultad Regional Córdoba. Tema de Tesis: **MODELADO Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE FILTRACIÓN DE BEBIDAS FERMENTADAS**. Directora: Dra. Gladis Laura Sosa. A partir del 1° de Abril del 2013.

2010 al 2012 – Beca BINID para graduados, en el Grupo de Investigación QuiTex, Facultad Regional Resistencia, Universidad Tecnológica Nacional.

2004 – Becaria de Capacitación en Grupo de Investigación QuiTex (Laboratorio de Investigación en Química Teórica y Experimental), dependiente del área de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia.

2002 – Becaria de Investigación en grupo de investigación G.I.S.T.A.Q. (Grupo de Investigación y Servicio a Terceros en el Área Química). Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia.

2001 – Becaria de Investigación en grupo de investigación G.I.S.T.A.Q. (Grupo de Investigación y Servicio a Terceros en el Área Química). Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia. Resolución N° 006/01

4.5. OTROS ANTECEDENTES

2000 – Ayudante AD-HONOREM en grupo de investigación G.I.S.T.A.Q. (Grupo de Investigación y Servicio a Terceros en el Área Química). Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia.