

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: MENÉNDEZ, CARLOS JOSE ANTONIO.

Fecha de Nacimiento: 4 de Noviembre de 1955- Cnel. Moldes -Córdoba. Argentina

Documento de Identidad: D.N.I 11.668.476

Domicilio particular: Tomas Jofre 1104 - San Luis

Teléfono particular: 02652- 431105

Domicilio laboral: Univ. Nacional de San Luis. Chacabuco y Pedernera, (5700) San Luis.

Teléfono: 54-02652- 423789 (int. 158).

e-mail: cmenend@unsl.edu.ar

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1 Formación de grado

QUIMICO - otorgado por la U.N.S.L

LICENCIADO EN QUIMICA - otorgado por U.N.S.L

2.2 Formación de posgrado

DOCTOR EN QUÍMICA - otorgado por U.N.S.L. (1999)

3. ANTECEDENTES EN DOCENCIA: (últimos 5 años)

- ◆ Profesor Adjunto-Temporario-dedicación exclusiva, Area de Química General e Inorgánica. Resol 216/97.
- ◆ Profesor adjunto exclusivo-interino. Resol. 231/99 y 102/00.
- ◆ Profesor adjunto exclusivo-efectivo. Resol. 172/03
- # Integrante del proyecto "Articulación Institucional entre la Facultad de Oca., Bqca y Farmacia e instituciones de nivel Polimodal de la Pcia. de San Luis" Resol. 167/03

3.1 Materiales Didácticos Elaborados

- ❖ -Participación en la elaboración y desarrollo del material didáctico de los trabajos prácticos de aula y laboratorio (en forma permanente) de las asignaturas: Química I ; Química II ; Química General e Inorgánica de las carreras : Ingeniería en Minas, Lic. en Ciencias Geológicas.
- ❖ -Coautor del Material Didáctico: "Química". Para los cursos de la Red Federal de Capacitación Docente Continua. Año 1995. Resol Rect. 210/96. 181/96. 610/97.
- ❖ Elaboración del material de la cátedra para Lic. en Ciencias Geológicas e Ing. En Minas.

3.2 Participación en Jurado de Concursos Docentes

- Integrante del tribunal del cargo de Prof. Adjunto temporario para el Area de Oca. Gral e Inorgánica Resol N° 33/05
- Integrante de jurado cargos de jefe de trabajos Práctico semi y simple del Area.
- Integrante del tribunal del cargo de Prof. Adjunto efectivo para el Area de Oca. Gral e Inorgánica Resol N° 134 CS.

4. ANTECEDENTES en INVESTIGACION: (Proyectos últimos 5 años)

Tesis Doctoral: "Estudio del proceso de cloración de minerales de tungsteno empleando una mezcla de cloro y dióxido de azufre". Aprobada. Resol. Rectoral 529/99.

Integrante del Proyecto "Estudio de las Reacciones Heterogéneas y sus aplicaciones a la Metalurgia Extractiva". Direc. Dra. M del Carmen Ruiz. (22/Q902).

Integrante del Proyecto "Membranas: Procesos y aplicaciones en Biotecnología (código 22/Q011) Director Dr. Antonio Pérez Padilla.

Integrante del proyecto: "Estudio de reacciones heterogéneas involucradas en la recuperación de metales desde minerales y desechos industriales" Convocatoria 2002-2004

Integrante del Proyecto "Beneficio Químico de Minerales" (22/Q539). Director E. Nolasco.

Integrante del Proyecto "Membranas: Procesos y aplicaciones en Biotecnología (código 22/Q611) Director Dr. Antonio Pérez Padilla. (2008-2010)

Director del Proyecto "Beneficio Químico de Minerales" (P-2-0208). (2008-2010)

4.1 Desarrollo Tecnológico y Transferencia

Integrante del equipo de trabajo en el **Convenio de Investigación desarrollo y transferencia** (N°439), homologado por el Consejo Superior de la UNSL (Res. N° 439 CS) para "Obtención de albúmina sérica bovina (BSA) de calidad comercial" con la empresa FEDESA S.A., a partir de junio del 2003.

4.2 Otros Servicios

-Auditorías a la empresa Cosehin en el rubro matafuegos, convenio UNSL- IRAM, desde octubre de 1998 -2002.

-Determinación de negro de humo en compuestos de polietileno a la empresa Implex _ Venados. 2001

4.3 Trabajos publicados

Aplicaciones de las Técnicas de Cloración a Minerales de Wolframio. Nolasco E. Menéndez C., Salonia J., Panorama Minero. Ed. N° 143- pag. 28/30. 1990.

Kinetic aspects of the chlorination of wolframite and of scheelite with chlorine and sulphur dioxide. Menéndez C., Nolasco E., (INTEQUI). Tavani E., Pereira E., (CETMIC). Mater. Chem. And Phys. (1995). 40, 273-280. Index ISI.

Chlorination of a scheelite-wolframite concentrate with chlorine and sulphur dioxide. Menéndez C., Nolasco E., (INTEQUI). Tavani E., (CETMIC). Canadian Metallurgical Quarterly. (1998) 37,5, 379-387.

Kinetic study of the isothermal and non-isothermal chlorination of a scheelite-wolframite concentrate with chlorine and sulphur dioxide. Menéndez C., Nolasco E. (INTEQUI). Tavani E. (CETMIC). Thermochimica Acta. (1999) 338,1-2,103-112.

"Determination of Kinetic aspects from the non-isothermal chlorination of tungsten minerals". Menéndez C¹., Nolasco E¹ and Tavani E². ¹INTEQUI. ²CETMIC. Latin American applied Research (2003) 16-29,33.

"Concentration and desalination of zampa (Atriplex lampa) extract by membrane technology". Fernandez S., Menendez C., Mucciarelli S. and Perez Padilla A. Desalination (2003) 159/2-153-160

"Estabilidad de proteínas lácteas: Inmunoglobulinas". A Álvarez¹, D Muñoz¹, F Riera¹, R Álvarez¹, C. Menendez². ¹Ingeniería Química, Univ de Oviedo, España, ²Univ. De San Luis, Argentina). Alimentación, equipos y tecnología, (2005) 199- 68, 76.

"Beta-lactoglobulin removal from whey protein concentrates production of milk derivatives as base for infant formulas". M.E Lucena⁽¹⁾. S. Alvarez⁽²⁾, C. Menendez⁽³⁾. F. Riera⁽²⁾ and R. Alvarez⁽²⁾ (¹Univ. de los Andes Venezuela. ²Química, Univ de Oviedo, España, ³Univ. De San Luis, Argentina). Separation and Purification technology. (2006) 310-316, 52.

"Saltbush (Atriplex lampa) Leaves protein concentrate by Ultrafiltration as ingredient of balanced for rural feed". S.S Fernández, C. Menéndez, A.P. Padilla and S. Mucciarelli. J. of the Science of food and agriculture. (2007) 1850-1857, 87.

"Physicochemical characterization of the chlorination of natural wolframites with chlorine and sulphur dioxide". C.J. Menéndez, V.L. Barone, I.L. Botto and E.L.Tavani. Minerals Engineering (2007) 1278-1284, 20.

"Caracterización de Caliza para materia prima" E. Romano, C. Menendez y E. Nolasco. Anuario Latinoamericano de Educación Química. ISSN 0328-087X. (2007) 1-7, XXII.

"α-Lactalbumin precipitation from commercial whey protein concentrates" M. Eugenia Lucena^a, Silvia Alvarez^b, Carlos Menéndez^c, Francisco A. Riera^d, Ricardo Alvarez^d (¹Univ. de los Andes Venezuela, ²Química, Univ de Oviedo, España, ³Univ. De San Luis, Argentina). Separation and Purification technology. (2007) 446-453, 52.

"Estudio del Beneficio químico del procesamiento de caliza". E. Romano, C. Menendez y E. Nolasco. Anuario Latinoamericano de Educación Química. ISSN 0328-087X. (2008) 91-95, XXIII.

#"Fractionation of Skim-Milk by an Integrated Membrane Process for Yoghurt Elaboration and Lactose Recuperation "International Journal of Food Engineering. (2009) Vol 5: ISS.3; article 1- DOI: 10.2202/1556-3758.1531. Rinaldoni N., Campderros M., Menendez C., Perez Padilla A.

4.4 Presentaciones a congresos y publicaciones en actas: (últimos 5 años).

- XXV Congreso Argentino de Química. Olavaria (Sep/2004):
 - 1- *Una nueva fuente proteica alternativa para complementar la alimentación animal.* S. Fernández, C Menéndez, C. Mucciarelli, A. Pérez Padilla (INTEQUI- UNSL)
 - 2- *Estudio de variables que afectan el concentrado de leche obtenido por UF para la fabricación de yogur.* Rinaldoni N., Menendez C., Campderrós M., Perez Padilla A.
- Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba (Nov/2004):
 - Ultrafiltración de leche con membranas inorgánicas. Producción de yogur con bajo contenido en lactosa.* Rinaldoni N., Menendez C., Campderrós M., Perez Padilla A.
- ENPROMER 2005. Village Rio dos Pedras- Rio de Janeiro. Brasil (Ago/2005):
 - Low lactose content yogurt by ultrafiltration of skim-milk.* Rinaldoni N., Menendez C., Campderrós M., Perez Padilla A. (INTEQUI- UNSL)
- III congreso Argentino de Química Analítica. Merlo-San Luis (Nov 2005):
 - 1- *Separación analítica de albúmina a partir de suero bovino.* U. González, R. Curvale, Menéndez C., Campderrós M., Pérez Padilla A. (INTEQUI- UNSL)
 - 2- *Determinación analítica por FRX del contenido de minerales en leche por UF.* Rinaldoni N., Perino E, Menéndez C., Campderrós M., Perez Padilla A. (INTEQUI- UNSL).
- Encuentro de jóvenes investigadores '05 de Universidades Nacionales. San Luis (Nov/05): *Purificación de albúmina a partir de plasma bovino.* U. González, R. Curvale, Menéndez C., Campderrós M., Pérez Padilla A. (INTEQUI- UNSL).
- XXVI Congreso Argentino de Química (San Luis) sept. 2006:
 - 1- *Yogur obtenido por Ultrafiltración de leche: Efecto del grado de concentración.* Rinaldoni N., Menendez C., Campderrós M., Perez Padilla A. (INTEQUI- UNSL)

2- *Separación y purificación de BSA a partir de plasma bovino*. U. González, R. Curvale, Menéndez C., Campderrós M., Pérez Padilla A. (INTEQUI- UNSL).

- "VIII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales – VIII JATRAMI 2006": San Juan (Oct 2006):

***Correlación entre la atmósfera de reacción y el comportamiento químico de wolframitas naturales*. V.L. Barone^a, C.J. Menéndez^{b,c} (Expositor), E.L.**

Tavani^c, I.L. Botto^a

- II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica. Agosto de 2007. Buenos Aires. "Ultrafiltración en la Purificación de Bsa". U. González, C. Menéndez, y A. Pérez Padilla.

- XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán (sept. 2008):

1- *Optimización de la Ultrafiltración en la Producción de albúmina sérica bovina (BSA)*.

U. González, S. Fernandez, Menéndez C., Pérez Padilla A. (INTEQUI- UNSL).

2- *Optimización del proceso de extracción de inulina a partir de Helianthus tuberosus*.

S. Fernandez, U. González, Menéndez C., Pérez Padilla A. (INTEQUI- UNSL).

- IX Jornadas Argentinas e Tratamiento de Minerales, San Juan (Oct. 2008):

Estudio del Beneficio Químico del Procesamiento de Caliza. E. Romano, C. Menendez, E. Nolasco.

- Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas – CLICAP, San Rafael (2009):

1- *"Estudio analítico de las variables del proceso de UF en la obtención de BSA"*.

González U.A., Tarazada C., Menendez C., Perez Padilla

2- *"La Inulina y la Oligofructosa Nuevos Ingredientes Funcionales en Alimentos"*.

González U.A., Menendez C., Perez Padilla A.

- XXXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo (2009) San Luis.

Comparison of the nutritional value of protein concentrates from vegetal Source.

Fernandez S, Menendez C, Perez Padilla

4.5 Cursos de especialización aprobados

- 1-Pasantía a la Univ. Nac. de Salta. Tema: Programación experimental e interpretación de datos cinéticos. (responsable Ing. Oscar Quiroga del Inst. INIQUI- UNSa).16 al 23 de Nov. de 1985.
- 2-Reacciones Heterogéneas. Profesores responsables Dr. Jorge Avanza e Ing. Oscar Quiroga. resol. rectoral 224 (1990). 40 horas.
- 3-Epistemología. Profesores resp. Lic. V. Guyot, Lic. R. Folari, Lic. L. Fenoy. Resol. Rectoral 617 (1990). 90 horas.
- 4-Reactividad de Sólidos. Profesor responsable Dr. Miguel A. Blesa. Resol. Rectoral 832 (1990). 30 horas.
- 5-Seminario: Analisis de Minerales Mediante Difracción de rX. Resp. Ing. Nora Hipedinger. CETMIC. La Plata (1990) 18 hs.
- 6-Seminario: Microscopía Electrónica de Barrido. Resp. Lic. Mario Sanchez. CINDECA. La Plata (1990) 15 hs.
- 7-Seminario: Caracterización textural de sólidos. Resp. Ing. Edgardo Soto CINDECA. La Plata (1991) 15 hs.
- 8-Curso de Inglés. Profesores Resp. del Inst. CELEX. Resol. Rect. 259 (1991). 60 horas.
- 9-Microscopía Electrónica de Barrido de Microanálisis con sonda de electrones Profesor responsable Dr. José A. Riveros. Resol. Rectoral 586 (1992). 40 horas.
- 10-Ciencia de Materiales. Profesor responsable Dr. Luis Gentil. Resol. 525 (1994). 60 horas.
- 11-Aplicación de las Tecnologías de membranas en la industria alimentaria. Prof responsable Dr. Francisco Riera (Prof. Titular del Departamento de Ingeniería Química de la Univ. de Oviedo. España). Resol 833. 40 horas. Julio de 2000.
- 12-Principios de Ingeniería de Procesos. Prof. Responsable Dr. Ing. Jesús E Castellanos Estupiñán de la Facultad de Química y Farmacia. Univ. Central de las Villas. Cuba. Agosto 2001. 30 horas. .
- 13-Nuevas aplicaciones de membranas en la industria láctea. Conferencia. Prof. responsable Dr. Francisco Riera del Dpto. de Ingeniería Química de la Univ. de Oviedo- España. Resol 1113/05. Octubre 2005.

4.6 Becas Posdoctoral

- Beca Posdoctoral en la Facultad de Ingeniería y Tecnología de alimentos, Universidad de Oviedo- España. Profesores responsables: Dr. Ricardo Alvarez Y Dr. Francisco Riera. Beca AECl de seis meses. 1 de oct de 2000 a 31 de marzo de 2001.
- Beca por el término de dos meses en el proyecto de Investigación "Recovery of organic solvents in edible oil extraction by nanofiltration. (Facultad de Ingeniería de la Univ. de Oviedo- España).
- Estancia posdoctoral en la Facultad de Ingeniería y Tecnología de alimentos, Universidad de Oviedo- España. 1 al 30 de Septiembre de 2004.

4.7 Dictado de Cursos de posgrado y seminarios

- Procesos separativos con membranas: aplicaciones en la Industria Alimentaria. Integrante del equipo dirigido por el Dr. A. Perez Padilla. Resol 172/04
- Seminario: "Concentración de proteínas vegetales de Atriplex lampa a partir de Ultrafiltración" Universidad de Oviedo. Dpto. Ingeniería Química- España
- Procesos Separativos Con Membranas: Aplicaciones en la Industria. Integrante del equipo dirigido por el Dr. A. Perez Padilla. Aprobado por Res. 875/06
- Procesos Separativos con Membranas: Aplicaciones en la Industria. Res N°800/09-R.

4.8 Formación de Recursos Humanos

- Director del trabajo final de la licenciatura en Química correspondiente a la alumna Noelia Rinaldoni: "Concentración de leche parcialmente descremada por ultrafiltración para la fabricación de yogur con bajo contenido en lactosa". Resol: 902/02 F.
- Asesor científico adjunto en el trabajo de tesis doctoral: "Separación, Concentración y desalinización de proteínas procedentes de extractos vegetales de Atriplex lampa. Valor Nutricional" presentado por la Lic. En Bioquímica Silvia S. Fernández. Aprobada Resol 1082/06
- Co-asesor científico de la tesis doctoral del Lic. Ulises González: "Estudio de un procedimiento para la separación y purificación de albúmina sérica bovina (BSA)". 743/07.
- Co-asesor de la Beca de Iniciación del Lic. Ulises González: "Estudio de un procedimiento para la separación y purificación de albúmina sérica bovina (BSA)". Resol. 136/05.
- Co-asesor de la Beca del Lic. Ulises González otorgada por la Fundación YPF. 2006 - 2008.
- Co-asesor de la renovación de la Beca de Posgrado José A. Estenssoro de la Fundación YPF a partir de mayo de 2008 por el término de dos años. Tema: "Estudio de un procedimiento para la separación y purificación de albúmina sérica bovina (BSA)".
- Director de la tesina (Area Química General e Inorgánica) del practicanato de la carrera de Analista Químico de la alumna Villegas Alejandra E. Aprobado 26/2/2007. resol. 1086.
- Co-director de la pasantía del Ing. Gutierrez Roberto de la empresa P.G La Toma. Tema: Caracterización de Minerales. (90 hs.). Resol. 034/07.
- Director general de la tesina del practicanato de la carrera de Analista Químico de la alumna Daiana Tolosa. Aprobada. Resol. 1098.
- Director general de la tesina del practicanato de la carrera de Analista Químico de la alumna Natalia Bilbao Galante. Resol. En trámite.
- Director de pasantía del alumno Javier Ustáriz Lucerna de la Univ. de Los Andes- Mérida- Venezuela. En el Proy. "Beneficio Químico de Minerales" (P-2-0208).

4.9 Otros antecedentes de Investigación:



- Integrante del tribunal del trabajo de tesis de Mariola López Vargas del Departamento de Ing. Química y Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad de Oviedo, España (2001): *"Obtención de pectina a partir de residuos de manzana: aplicaciones de la ultrafiltración al proceso productivo"*.
- Integrante del tribunal examinador del trabajo final de alumnos de la carrera Analista Químico. Resol: 841/03.
- Integrante del tribunal evaluador del trabajo de tesis de María Eugenia Lucena Escalona del Departamento de Ing. Química y Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad de Oviedo, España (2004): *"Separación de alfa lactoalbumina de derivados lácteos por precipitación selectiva y procesos de membranas"*.

5. ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- Miembro del Comité Organizador de las III Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales realizadas en la Ciudad de San Luis. Octubre de 1994.
- I Jornadas de Seguridad e Higiene para Laboratorios Químicos y Biológicos. Integrante comisión Organizadora. Resol. 147/ 09

6. RELACIONADO A SEGURIDAD E HIGIENE

6.1 GOBIERNO:

- Miembro de la Comisión Permanente de Seguridad de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Resol 012/03
- Coordinador de la Comisión Permanente de Seguridad de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Resol 008/05.
- Coordinador de Seguridad e Higiene de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia Resol. 009/08 y continuo.

6.2 SERVICIOS:

Convenio UNSL- IRAM: Auditor de la empresa Cosehin en el rubro matafuegos, desde octubre de 1998 -2002. Formación en el tema por parte de personal de IRAM. Resol. Rectoral N° 25/00.

6.3 CURSOS DE CAPACITACIÓN

Curso: Normas ISO serie 9001/2/3: 1994 y 9001: 2000. Prof. Responsable: Ing. Jorge M. Fuentes. Junio de 2001. 30 horas. Resol. 004/01

Curso: Seguridad y Bioseguridad (5 módulos). Prof. Resp. Lic. Fernando López de la Univ. Nac. de Rio IV. Resol. 436/05

Curso: Seguridad e Higiene Industrial (60 hs). Prof. Resp. Dra. Silvia Romano Univ. de Buenos Aires. Resol 605/06.

Curso: Como gestionar adecuadamente los residuos en las empresas. Asociación Química Argentina (sept de 2008)

Curso: Estrategias para la Gestión de Residuos Peligrosos. Asociación Química Argentina (sept de 2009)

6.4 JORNADAS Y SEMINARIOS

- XIV Jornadas IRAM- Universidades. I Foro UNILAB. (2000). Entre Rios.
- II Encuentro de Universidades Nacionales, Aportes del personal técnico administrativo a la política de recursos humanos. Miembro del comité evaluador (2003).
- XIX Jornadas IRAM- Universidades. VI Foro UNILAB. (2003). San Luis.
- Seminario: La Prevención de Riesgos de Trabajo al Servicio de la Salud de los Trabajadores. Univ. de Río IV. Noviembre de 2005.
- V Jornadas de Higiene y Seguridad: por una enseñanza más segura. Univ. Nac de Río IV Agosto de 2008.
- II Jornada Nacional sobre Salud y Seguridad en el trabajo en los ámbitos de la Educación Superior. CIN. Buenos Aires. Oct 2008

6.5 CURSOS DICTADOS

- Curso de posgrado: Seguridad e Higiene en los laboratorios Químicos y Biológicos (40 Hs.) Resol. Rectoral 472.
- Curso de posgrado: Seguridad e Higiene en los laboratorios Químicos y Biológicos II (40 Hs.) Resol. Rectoral 1094.

6.6 MATERIAL DIDÁCTICO

- Manual de Seguridad e Higiene para Laboratorios Químicos y Biológicos.

7. PARTICIPACIÓN EN TAREAS DE GOBIERNO, CUERPOS COLEGIADOS, EJECUTIVOS, GREMIALES Y/O ASESORAMIENTO. (últimos 5 años)

- * Vice-coordinador del Consejo de Area. resol. 282/04.
- * Miembro Titular del Consejo del Departamento de Química. 18/04 CS. Periodo 2004/07
- * Miembro Titular del Consejo del Departamento de Química. Resol. 261/07. Periodo 2008/10.
- * Integrante de la comisión Asesora Interna Permanente de Asuntos Edilicios del Consejo Directivo. Resol 113/9

.....

Dr. Carlos Menéndez