

CURRICULUM VITAE (Abreviado)

DATOS PERSONALES

Nombre: ANTONIO PÉREZ PADILLA

Fecha de nacimiento: 23/11/1950

Nacionalidad: Argentino

Documentos de identidad: LE: 8.325.835

Domicilio particular: Colón 1355 San Luis CP: 5700 Tel: (02652) 422915 E-mail:
apadilla@unsl.edu.ar

Domicilio laboral: INTEQUI – Universidad Nacional de San Luis Chacabuco y
Pedernera CC: 290- 5700 – San Luis – Argentina Telefax: (02652) 426711

Categoría en Programa de Incentivos: II

FORMACIÓN ACADÉMICA

TÍTULOS DE GRADO

- LICENCIADO EN QUÍMICA: Expedido por Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL 1976. Resol. R. N° 421/76.
- QUÍMICO: Expedido por Facultad de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas, Universidad Nacional de Cuyo. 1974. Resol. R. N° 597/74.
- PROFESOR DE ENSEÑANZA SECUNDARIA, NORMAL Y ESPECIAL EN QUÍMICA: Expedido por Facultad de Ciencias Físico-Químico-Matemáticas, UNCu. 1975. Resol. N° 247/75.

POSGRADO

- DOCTOR EN QUÍMICA: Expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL, 1988. Resol. R. N° 1102. Tema: "Pervaporación de xilenos y etilbenceno a través de membranas de popipropileno". Calificación: Sobresaliente.
- ESPECIALISTA EN PETROQUÍMICA: Expedido por la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional de La Plata. 1984.

BECAS OBTENIDAS.

- (5) "Beca de la Agencia Española de Cooperación Internacional", Universidad de Oviedo, España. A partir de abril de 1990 y por nueve meses. Certif. N° 492/1989.
- (6) "Beca Externa del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)". Abril-diciembre 1990. y renovación beca externa Enero-diciembre 1991.
- (7) "Beca del Vice-Rectorado de Investigación de la Universidad de Oviedo (España)", destinada al Proyecto de Investigación: entre el 1 de mayo al 30 de setiembre de 1991.
- (8) "Beca de la European Society of Membranes Science and Technology". Para asistir a la X-Summer School of Membranes. Valladolid, España, setiembre de 1993.

DOCENCIA

- Profesor Asociado Efectivo, Exclusivo, Area de Tecnológica Química y Biotecnología, FQByF –UNSL . Desde el 1/7/86 a la fecha. Res R. N° 792/86. Reválida aprobada en el 2000. Cargo actual.

DOCENCIA EN POSGRADO ACREDITADA

- "Procesos Separativos con Membranas". Perfeccionamiento 1995-98. Ch.: 100 horas teórico-práct.
- "Procesos de Separación Auxiliados por Técnicas no Convenc.". Actualización, 1998. Ch.: 30 h
- "Aplicación de las tecnologías de membranas en la industria láctea". Actualización, 2000. Ch.:30 h.
- "*Procesos Separativos con Membranas: Aplicaciones en Biotecnología*. Perfecc., 2007. C.h.: 100 h.
- "Procesos Separativos con Membranas: Aplicaciones en Ind. de Alimentos". Perfecc., 2009. Ch: 60h.

ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

- Miembro de Tribunal de diferentes Concursos Docentes para cargos de auxiliares y profesores de la Fac. de Qca., Bioqca. y Farmacia de la UNSL.
- Miembro de diferentes Comisiones Ad-hoc, para entender sobre planes de tesis doctorales, informes de becarios, pasantías ,etc.
- Jurado Titular en el **Tribunal de Tesis Doctoral** :
 - 2 Tesis Doctorales en Universidad de Oviedo (España).
 - 2 Tesis Doctorales en Universidades Nacionales

Miembro Tribunal de **Tesis de Licenciatura**: 3 trabajos de tesis de licenciatura.

- Miembro del Comité Editorial Local del ALDEQ. Designado a partir de octubre de 1999.
 - Evaluador de un Proyecto PICTO de FONCyT de la Ag. Naci. de Promoción C y T. 2004.

Arbitro de Revistas Internacionales:

- Journal of Food Engineering (Elsevier)
- Journal of Membrane Science (Elsevier)
- Desalination (Elsevier)
- Journal of Hazardous Materials (Elsevier)
- Ingeniería y Competitividad (Colombia)
- Chemical Engineering Journal (Elsevier)
- Separation and Purification Technology (Elsevier)
- Journal of Industrial and Engineering Chemistry

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

DIRECTOR DE PROYECTO

- Director del Proyecto: “Procesos Separativos con Membranas en Biotecnología”. Facultad de Qca., Bioqca. y Farmacia de la UNSL. Años 1993/94.
- Director del Proyecto: “Membranas: Procesos y Aplicaciones en Biotecnología (N° 2-9304). Facultad de Qca., Bioqca. y Farmacia de la UNSL. Desde 1994 a la fecha. Incorporado al Programa de Incentivos desde el año 1994 a la fecha (22/Q611).
- Director del Grupo Operativo de la UNSL (A5) del Proyecto de Investigación XI.9: “Obtención y caracterización de proteínas para su aplicación en alimentos para regímenes especiales”. Red Iberoamericana sobre Alimentos para Regímenes Especiales (RIARE) del Programa CYTED.
- Director del Proyecto (Convenio UNSL-Fedesa S.A. Res. 371-R) “Planta piloto para la producción demostrativa de BSA de calidad comercial”. A partir de 2003 a la fecha.
- Director de un Proyecto de Extensión (UNSL): “Diseño y construcción de un equipo (prototipo) de nanofiltración para el tratamiento de aguas contaminadas con arsénico y otras sustancias tóxicas permitiendo obtener agua para consumo humano”. Res 163/03 CS.

INTEGRANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: desde 1973 en diferentes Proyectos de la UNC, UNSL y CONICET

PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

LIBRO: “Procesos de Separación Auxiliados de Campo Eléctrico”. J. Castellanos, R. Fajardo, A. Pérez Padilla, J. Rodríguez. Ed. Universitaria –UNSL. Agosto/98. ISBN: 978-987-1595-01-3.

CAPÍTULO 2 LIBRO: “Separaciones no convencionales. Aplicaciones a la industria de la caña de azúcar y sus derivados”. CYTED Ed: J.Castellanos Estupiñán, R. Fajardo García. ISBN: 959-7136-44-9.

PATENTES:

- **Procedimiento para la Fabricación de Membranas Compuestas (cerámico – metálicas) Tubulares**. A. Pérez Padilla, H.A. Saitúa, J.A. Rodríguez. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI), Acta N° P-960105058 (1997). Publicada en el Boletín de Marcas y Patentes N° 1732/196 - 16/12/98 – Documento ARO04540 A1 – pág. 40.
- **“Membranas de Plata Soportadas sobre Cerámicas Porosas de tipo Tubular. Su Aplicación en Procesos de Ultrafiltración de Flujo Tangencial”**. A. Pérez Padilla,

H.A. Saitúa, J.A. Rodríguez. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI), Acta N° P-960105496 (1997). Publicada en el Boletín de Marcas y Patentes N° 1746/210 – 10/3/99 – Documento AR004857 A1 – pág. 78.

- **“Procedimiento para Obtener una Preparación de un sólido en polvo con actividad enzimática de invertasa”**. J.A. Rodríguez, C.F. Aguilar, A. Pérez Padilla. Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI). Acta N° P 990104793 (23 setiembre/99). Documento Título de Patente de Invención: AR025274B1 (06/11/2007).
- **“Procedimiento para preparar un adsorbente de afinidad por inmovilización de pigmento – ligando Cibacron blue a células de levadura Saccharomyces cerevisiae utilizadas como microsoporte insoluble. Aplicación y caracterización en la purificación de proteínas”**. Jorge A. Rodríguez, Guillermo I. Barrera, María del Pilar Ferrari, Antonio Pérez Padilla. . Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI). Acta N° P-080100872 (29/02/2008).
- **“Procedimiento para tratar efluentes líquidos del curtido con Cromo (III) mediante tamizado, ultrafiltración y ósmosis inversa, empleando la solución concentrada resultante como disolvente o diluyente de sales curtientes comerciales”**. Autores: B. Hintermeyer L. Lacour, A. Pérez Padilla y E. Tavani. Diciembre de 2007. Dirección Nacional de Propiedad Industrial, Rep. Arg. N° P070100541,(8-2-2007).
- **“Procedimiento para la obtención de un concentrado proteico de origen animal, concentrado proteico obtenido y usos” por ultrafiltración, para uso como aditivo alimentario”**. Autores: Laura T. Rodríguez Fulán, A. Pérez Padilla, Mercedes E. Campderrós. Presentada a través del Dpto. de Patentes de CONICET, ante el INPI, Acta N° 080103386, (04/08/2008). Boletín N°557 añoX

PUBLICACIONES ,(últimos 4 años):

(32)Physical cleaning by means of electric field in the ultrafiltration of a biological solution”. C. Tarazaga, M. Campderrós and A. Pérez Padilla. J. Membrane Science (Elsevier), 278 (2006) 219-224.

(33)“Characterization of exponential permeate flux by technical parameters during fouling and membrane cleaning by electric field”. C. Tarazaga, M. Campderrós and A. Pérez Padilla. Journal of Membrane Science (Elsevier), 283 (2006) 339-345.

(34)“Atriplex lampa vegetal protein concentrate by ultrafiltration as animal forage supplement” S. Fernández, C. Menéndez, S. Mucciarelli and A. Pérez Padilla. Journal of the Science of Food and Agriculture. 87 (2007) 1850-1857.

(35)“La influencia de la exclusión de carga Donnan y la adsorción iónica en la remoción de arsénico a partir de agua con una membrana de nanofiltración cargada negativamente”. H. Saitúa, M. Campderrós y A. Pérez Padilla. Anuario Latinoamericano de Educación Química. ALDEQ XXII 2006-2007 pag. 27-33

(36)“Intrinsic viscosity of bovine seroalbumin conformers”. R. Curvale; M. Masuelli; A. Pérez Padilla. International Journal of Biological Macromolecules. 42 (2008) 133-137.

- (37) "Separation of the chromium (III) present in a tanning wastewater by means of precipitation, reverse osmosis and adsorption". B. Hintermeyer, N. Lacour, A. Pérez Padilla and E. Tavani. Latin American Applied Research, 38 (2008).
- (38) "Performance on simultaneous removal of arsenic, fluoride and alkalinity (bicarbonate) by pilot scale nanofiltration". H. Saitúa and A. Pérez Padilla. Desalination, aceptado en febrero de 2009.
- (39) "Analytic determinations of minerals content by XRF, ICP and EEA in ultrafiltered milk and yoghurt", A. N. Rinaldoni, E. Perini, E. Fernandez, M. E. Campderrós and A. Pérez Padilla. Latin American Applied Research, 39 (2009) pp. 113-118.
- (40) "Assessing performance of skim milk ultrafiltration using technical parameters and evaluation of the membrane fouling during ultrafiltration of skim milk by technical parameters". A. N. Rinaldoni, C. C. Tarazaga, M. E. Campderrós and A. Pérez Padilla, Journal of Food Engineering, 92 (2009) 226-232.
- (41) "Fractionation of skim-milk by an integrated membrane process for yogurt elaboration and lactose recuperation". A.N. Rinaldoni, M.E. Campderrós, C. Menéndez, A. Pérez Padilla, , Int. J. Food Engineering, Vol. 5(2009) Iss. 3, Article 1. DOI: 10.2202/1556-3758.1531.
- 42) "Inulin like lyoprotectant of bovine plasma proteins concentrated by ultrafiltration". L.T. Rodríguez Furlán; A. Pérez Padilla , M.E. Campderrós. Food Research Internacional. Aceptado para su publicación en Noviembre 2009. Ref. FOODRES-D-09-00951R1.
- 43) "Performance of simultaneous arsenic, fluoride and alkalinity (bicarbonate) rejection by pilot scale Nanofiltration". H. Saitúa, A. Pérez Padilla. DES-D-09-00208R1 (feb.2010).

PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS (últimos 2 años)

- Aplicación de un proceso de nanofiltración en la eliminación simultánea de As y Fe a partir de agua y presencia de bicarbonato. H. Saitúa, R. Gil y A. Pérez Padilla, V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, pp. 366, Mar del Plata, abril 2008.
- Estudio analítico de las variables del proceso de UF en la obtención de BSA. González U.A., Tarazaga C., Menéndez C., Pérez Padilla A. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009.
- La Inulina y la Oligofructosa Nuevos Ingredientes Funcionales en Alimentos. González U.A., Menéndez C., Pérez Padilla A. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009
- Producción de Bioetanol a partir de Tubérculos de Topinambur (*Helianthus tuberosus*). González U.A.; Ferraris M. P.; Pérez Padilla A.; Rodríguez J.A. Congreso

Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009

- Tecnología de Afinidad para el Aislamiento y Purificación de Proteínas Ferraris M. P.; González U.; Pérez Padilla A. y Rodríguez J A. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009
- "Concentrado de leche de soja obtenido por ultrafiltración para elaborar productos fermentados", Rinaldoni, Tarazaga, Campderrós y Pérez Padilla, Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009
- "Análisis comparativo de propiedades funcionales de concentrados proteicos obtenidos por ultrafiltración". Rodríguez Furlán, Rinaldoni, Pérez Padilla y Campderrós. Congreso Latinoamericano de Ing. y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009
- Desarrollo de formulaciones dietéticas a partir de la utilización de stevia como edulcorante natural. Laura Rodríguez Furlán, Antonio Pérez Padilla y Mercedes Campderrós. Congreso Latinoamericano de Ing. y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009.
- Aplicación de un proceso de nanofiltración en el tratamiento de aguas subterráneas de la llanura chaco pampeana contaminadas con arsénico y fluor. H.Saitua y A.Pérez Padilla Congreso Latinoamericano de Ing. y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009.
- "Inulina como lioprotector de proteínas provenientes de plasma bovino ultrafiltrado" Rodríguez Furlán, Pérez Padilla y Campderrós. Aceptado en el III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, abril, 2009.
- Modelado del flujo de permeado durante el ensuciamiento y limpieza con campos eléctricos de una membrana inorgánica de ultrafiltración". C. Tarazaga, M. Campderrós y A. Pérez Padilla. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, setiembre 2006.
- "Yogur obtenido por ultrafiltración de leche: Efecto del grado de concentración". N. Rinaldoni, M. Campderrós, C. Menéndez y A. Pérez Padilla. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, setiembre 2006.
- "Separación y purificación de BSA a partir de plasma bovino". U. González, R. Curvale, C. Menéndez, M. Campderrós Menéndez y A. Pérez Padilla. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, setiembre 2006.
- "La influencia de la exclusión Donnan y la adsorción iónica en la remoción de arsénico a partir de agua con una membrana de nanofiltración cargada negativamente". H. Saitúa, M. Campderrós, A. Pérez Padilla. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, setiembre 2006.
- "Microfiltración con membranas inorgánicas para la clarificación de jugo de manzana", A. Rivarola, G. López, M. Campderrós, A. Pérez Padilla. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, setiembre 2006.
- "Viscosidad intrínseca de los conformeros de la albumina bovina (BSA)", R. Curvale, M.Masuelli, A. Pérez Padilla. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, setiembre 2006.

- “Determinación de la viscosidad intrínseca mediante ecuaciones de simple punto”. R. Curvale, M. Masuelli, A. Pérez Padilla. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, setiembre 2006.
- “Modelado del flujo de perneado durante el ensuciamiento y limpieza con campos eléctricos de una membrana inorgánica de ultrafiltración”. C. Tarazada, M. Campderrós y A. Pérez Padilla. XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, setiembre 2006.
- “La tecnología de membranas y su aporte para una tecnología sustentable”. H. Saitúa, A. Pérez Padilla. Reunión Internacional ICUC-PIEQ XV de la Educación de la Química, San Luis, octubre 2006.
- “Determination of the adsorption isotherm parameters for bovine seroalbumin on an affinity adsorbent”. Ferraris, M.P., Pérez Padilla, A., Rodríguez, J.A. Cuyo Biology Society. XXIV Annual Scientific Meeting. San Luis, Argentina, diciembre 2006. Pág. 86.
- “Purification of Bovine Seroalbumin by affinity method”. Ferraris, M.P., Pérez Padilla, A., Rodríguez, J.A. Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), XLII Reunión Anual. Noviembre 2006, Rosario, Santa Fé, Argentina
- “Optimización de la ultrafiltración en la producción de albúmina sérica bovina (BSA)”. Ulises González, Carlos Menéndez, Antonio Pérez Padilla. XXVII Congreso Argentino de Química, Tucumán, setiembre 2008. N° 5-078.
- “Optimización del proceso de extracción de inulina a partir de *Helianthus tuberosus*”. Silvia Fernández, Ulises González, Carlos Menéndez, Antonio Pérez Padilla. XXVII Congreso Argentino de Química, Tucumán, setiembre 2008. N° 5-079.
- “Concentrado proteico obtenido por ultrafiltración de plasma bovino para usos alimentarios”. Laura Rodríguez Furlán, Antonio Pérez Padilla, Mercedes Campderrós. XXVII Congreso Argentino de Química, Tucumán, setiembre 2008. N° 9-042.
- “Remoción simultánea de arsénico y fluor y bicarbonato a partir de agua, utilizando una planta piloto de nanofiltración a baja presión”. Hugo Saitúa, Antonio Pérez Padilla. XXVII Congreso Argentino de Química, Tucumán, setiembre 2008. N° 8-053.
- “Elaboración de yogur a partir de un concentrado de leche de soja por ultrafiltración”. Ana N. Rinaldoni, Mercedes Campderrós, Antonio Pérez Padilla. XXVII Congreso Argentino de Química, Tucumán, setiembre 2008. N° 9-026.
- 17. “Caracterización de la stevia y su utilización en la obtención de formulaciones dietéticas” L. Rodríguez Furlán, A. Pérez Padilla y M. Campderrós. Jornada sobre Alimentos Funcionales, Foro de la Alimentación la nutrición y la Salud (FANUS), Bs. As., set, 2008.
- 18. “Ultrafiltración de plasma bovino: comportamiento y modelado de membranas poliméricas” L. Rodríguez Furlán, A. Pérez Padilla y M. Campderrós. Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería (EnIDI 2008), Mendoza, noviembre 2008.
- 19. “Análisis energético de la ultrafiltración de leche descremada en función de variables experimentales” C. Tarazaga, A. Rinaldoni, M. Campderrós y A. Pérez Padilla. Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería (EnIDI 2008), Mendoza, noviembre 2008.

- Estudio analítico de las variables del proceso de UF en la obtención de BSA. González U.A., Tarazaga C., Menéndez C., Pérez Padilla A. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009.
- La Inulina y la Oligofruktosa Nuevos Ingredientes Funcionales en Alimentos. González U.A., Menéndez C., Pérez Padilla A. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009
- Producción de Bioetanol a partir de Tubérculos de Topinambur (*Helianthus tuberosus*). González U.A.; Ferraris M. P.; Pérez Padilla A.; Rodríguez J.A. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009
- Tecnología de Afinidad para el Aislamiento y Purificación de Proteínas Ferraris M. P.; González U.; Pérez Padilla A. y Rodríguez J A. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009
- “Concentrado de leche de soja obtenido por ultrafiltración para elaborar productos fermentados”, Rinaldoni, Tarazaga, Campderrós y Pérez Padilla, Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009
- “Análisis comparativo de propiedades funcionales de concentrados proteicos obtenidos por ultrafiltración”. Rodríguez Furlán, Rinaldoni, Pérez Padilla y Campderrós. Congreso Latinoamericano de Ing. y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009
- “Desarrollo de formulaciones dietéticas a partir de la utilización de stevia como edulcorante natural”. Laura Rodríguez Furlán, Antonio Pérez Padilla y Mercedes Campderrós. Congreso Latinoamericano de Ing. y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009.
- “Aplicación de un proceso de nanofiltración en el tratamiento de aguas subterráneas de la llanura chaco pampeana contaminadas con arsénico y fluor”. H.Saitua y A.Pérez Padilla Congreso Latinoamericano de Ing. y Ciencias Aplicadas (Clicap 2009), San Rafael, Mza., marzo 2009.
- “Inulina como lioprotector de proteínas provenientes de plasma bovino ultrafiltrado” Rodríguez Furlán, Pérez Padilla y Campderrós. Aceptado en el III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, abril 2009.
- “Determinación analítica del contenido de minerales en un yogur de soja”. N. Rinaldoni, E. Perino, M. Campderrós, A. Pérez Padilla. I Congreso Uruguayo de Química Analítica, CUQA-2009, Montevideo, Uruguay, 9 – 11 setiembre de 2009.

TRANSFERENCIA, SERVICIOS, Y ASISTENCIA TÉCNICA (últimos 4 años)

- Director del equipo de trabajo en el **Convenio de Investigación desarrollo y transferencia (Convenio N° 439)**, homologado por el Consejo Superior de la UNSL (Res. 371-R) para la construcción y operación de Planta Piloto de Producción Demostrativa de albúmina sérica bovina (BSA) de calidad comercial, con la empresa FEDESA S.A., desde junio del 2003.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis Doctorales y de Maestría

Concluidas:

- Director del Trabajo de **Tesis Doctoral en Bioquímica**: "Separación, concentración y desalinización de proteínas procedentes de extractos vegetales de Atriplex lampa. Valor nutricional", correspondiente a la Lic. en Bioquímica Silvia s. Fernández. Resol. Rect. N° 210/96 UNSL. Aprobada con calificación Sobresaliente en noviembre de 2006.
- Director del Trabajo de **Tesis Doctoral en Ingeniería Química**: "Barrido físico de la capa límite de concentración en membranas minerales tubulares mediante configuraciones espaciales de campos electromagnéticos, aplicadas a procesos biotecnológicos", correspondiente al Ing Carlos Tarazaga, UNSL. Res 023/04 D FICES. Aprobada con calificación Sobresaliente en marzo de 2007.
- Codirector del Trabajo de **Tesis de Maestría en Ingeniería Qca., Mención Ingeniería en Alimentos** de la Univ. de Río Cuarto de la Ing. Blanca H. Hintermeyer. Título: "Selección del método más conveniente para la recuperación del cromo (III) disuelto en un líquido curtiende residual". Disposición N° 024 de la Escuela de Posgraduación de la UNRC, 13 de marzo de 2002. Aprobada con calificación sobresaliente Julio de 2008 en la UNRC.
- Director del Trabajo de **Tesis Doctoral en Química** de la Lic. en Química Noelia Rinaldoni. Tema: "Concentración de leche parcialmente descremada con tecnología de membranas para la fabricación de yogur con bajo contenido de lactosa". Se realizó con el aporte de una Beca de Posgrado de CONICET. En desarrollo desde 2005. . Defensa: 20/04/09. Calificación sobresaliente.

En desarrollo:

- Director del Trabajo de **Tesis Doctoral en Bioquímica** del Lic. en Bioquímica y Lic. en Biología Molecular, Ulises A. Gonzáles. "Estudio de un procedimiento para la separación y purificación de albúmina sérica bovina (BSA)". Se realiza con el aporte de una Beca Doctoral de REPSOL – YPF. En desarrollo a partir de mayo de 2006 Res. 743/07. Avance según comisión de seguimiento: 80%.
- Co-director Trabajo de **Tesis Doctoral en Bioquímica** de la Lic. en Biología Molecular María del Pilar Ferraris. Tema: "Filtración de afinidad para el aislamiento y purificación de proteínas de interés industrial". Beca de Posgrado Tipo I – CONICET, (3 años a partir de abril de 2007). Avance 40 %.
- Co- Director Trabajo de Tesis Doctoral en Química de la Ingeniera en Alimentos Laura Rodríguez Furlán. Tema: "Fraccionamiento de plasma bovino con tecnología de membranas para la obtención de proteínas de alto valor agregado". Beca Interna de Posgrado Tipo I de CONICET de la, período abril 2008 - marzo 2011. Res. N° 29/08 CONICET.

Dirección de Becarios (últimos 4 años)

- Director **Beca de Iniciación (UNSL)** de la Lic. Ana Noelia Rinaldoni, período junio 2003/ junio 2005. Tema: "Concentración de leche parcialmente descremada con tecnología de membranas para la fabricación de yogur con bajo contenido en lactosa". Res. N°128/03 R.

- Director **Beca Interna de Posgrado Tipo I – CONICET**. Res. 157 (2005) de la Lic. Noelia Rinaldoni. Tema: “Concentración de leche parcialmente descremada con tecnología de membranas para la fabricación de yogur con bajo contenido de lactosa. Período: Abril/05 – Marzo 2007. Renovada periodo abril 2007- marzo 2009. Res.D 104/07
- Director **Beca de Iniciación (UNSL)** del Lic. Ulises Andrés González, período junio 2005/mayo 2007. Tema: “Estudio de un procedimiento para la separación y purificación de albúmina sérica bovina (BSA)” Res. N° 136/05.
- Director **BECA DE POSGRADO “José A. ESTENSSORO 2005”**, otorgada por la **Fundación YPF (REPSOL – YPF)** al Lic. Ulises Andrés González, período: Mayo 2006/abril 2008. Tema: “Estudio de un procedimiento para la separación y purificación de albúmina sérica bovina (BSA)”. Renovada periodo: mayo 2008- abril 2010.
- Co-director **Beca de Posgrado Tipo I – CONICET**, (3 años a partir de abril de 2007), de la Lic. María del Pilar Ferraris. Expte. N° 001519/06.
- Co-director de **Beca de Iniciación (UNSL)** de la Ing. Laura Rodríguez Furlán, período junio 2007- marzo 2008. Res. N° 142/07 R. Tema: “Fraccionamiento de plasma bovino con tecnología de membranas para la obtención de proteínas de alto valor agregado”
- Co-director Beca Interna de Posgrado Tipo I de CONICET de la Ing. en Alimentos Laura Rodríguez Furlán, período abril 2008 - marzo 2011. Res. N° 29/08 CONICET. Tema: “Fraccionamiento de plasma bovino con tecnología de membranas para la obtención de proteínas de alto valor agregado”.

Dirección de pasantes: Ing. Qco. Javier T. Rigau, Instituto Superior Politécnico J.E. Echeverría – Fac de Ingeniería Qca , La Habana –Cuba. Periodo: 1/6/98 al 31/12/98.
- Raquel Zárate de la Universidad de Oviedo, España, Tema: “Limpieza de membranas industriales con utilización de campos eléctricos y magnéticos”. Período: 1-30 de abril de 2003. Res. N° 459/03 F.

GESTIÓN (cargos más destacados)

- Secretario de Posgrado y Extensión de la FQByF –UNSL Res.N° 5/99. 1998 al 2002.
- Director Escuela de Graduados de la F QByF – UNSL. Resol.C.D. N° 81/98.
- Miembro del Consejo Directivo de la FQByF –UNSL. Periodo: 1992 –95. Resol. N° 176/93
- Presidente de Fundación UNSL, desde setiembre de 2000 al 2002. Resol. C.S. N° 175 (12/9/00)

Dr. Antonio Pérez Padilla