

MODELO DE CURRICULUM VITAE (Res. 956/09 CS)

1. DATOS PERSONALES

- a. Nombre y Apellido: Juan Manuel Rodríguez Aguirre
- b. Correo electrónico del contacto: jmra@exa.unne.edu.ar

2. BREVE SÍNTESIS DEL CURRICULUM

El postulante se desempeña actualmente como:

- Jefe de Trabajos Prácticos (por concurso) en la cátedra Técnicas Nucleares – Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE
- Jefe de Trabajos Prácticos (interino) en las asignaturas *Física (para Agrimensura)*, *Física Atómica* y *Laboratorio de Mecánica Clásica* – Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE

Su experiencia docente comienza como alumno adscripto a la cátedra “Geometría Analítica y Proyectiva” en el año 1994. Durante el año 2004 se desempeñó como ayudante alumno interino en la cátedra “Física Biológica”.

Se ha desempeñado en los cargos de ayudante alumno, por concurso, en las cátedras “Física Biológica” que se dicta para la carrera de licenciatura en biología y la cátedra “Mecánica Analítica” que se dicta para la Licenciatura en Física durante el año 2006. Durante este período fue designado por el área, para desempeñar tareas docentes en la cátedra “Mecánica, Calor y Termodinámica” de la carrera de Bioquímica. Durante el período Marzo 2007 a Julio 2008 se desempeñó como Auxiliar docente de primera categoría en la cátedra “Física I” de la Facultad de Ciencias Agrarias. Desde Julio del 2008 a Diciembre del 2009 como Auxiliar docente de primera categoría, por concurso, en la Cátedra Electricidad, magnetismo, Óptica y Sonido para alumnos de las carreras de Bioquímica e ingeniería eléctrica y electrónica. También desempeñó tareas de JTP adscripto en la asignatura *Programación*, correspondiente a la carrera de Licenciatura en Ciencias Físicas durante el año 2010. Desde entonces hasta la actualidad desempeña tareas de jefe de trabajos prácticos, por concurso, de la asignatura “Técnicas nucleares”, correspondiente a la carrera de Licenciatura en Física y profesorado en física. Y también como JTP interino en las asignaturas: *Laboratorio de mecánica clásica*, *Física de agrimensura* y *Física atómica*. Fue designado Jefe de trabajos prácticos de la asignatura Física para Agrimensura en la extensión áulica Formosa durante el año 2011.

Actualmente se encuentra cursando estudios de posgrado, correspondientes a la carrera de “Doctorado en Ciencias, Especialidad Física” en el grupo de física biológica, del departamento de física – FACENA- U.N.N.E. bajo la dirección del Dr. Mario M. Jakas y con la codirección del Dr. Ernesto R. Custidiano

Participo como organizador y expositor en el programa voluntariado universitario: “Curso de capacitación y actualización para técnicos en radioterapia”, financiado por la Secretaria de Políticas Universitarias, dependiente del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. Dictado en el período 2007-2008.

Fue distinguido con el premio “Diploma de Honor” de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, por estudios distinguidos en la carrera Licenciatura en ciencias físicas de la promoción 2006.

Tiene aprobados 6 cursos de posgrado relacionados con su tema de tesis doctoral, y 3 cursos de posgrado de formación docente universitaria.

Posee 6 trabajos publicados con referato y 24 trabajos presentados en congresos.

3. FORMACION ACADEMICA

- a. Título Universitario de Grado: Licenciado en Ciencias Físicas – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – U.N.N.E. - 2006
- b. Títulos de Posgrado
 - I. Especializaciones
 - II. Maestrías
 - III. Doctorado
- c. Postdoctorado
- d. Cursos de Actualización y de Posgrados: carga horaria y certificación de aprobación o asistencia.
- e. Pasantías
- f. Idiomas

4. TRAYECTORIA DOCENTE

- a. Profesor Titular
- b. Profesor asociado
- c. Profesor Adjunto

CATEDRA: Física II (interino)

Dedicación: simple – Resolución: 15/12 R.

Lugar: Facultad de Ingeniería – Universidad de la Cuenca del Plata

Período: 01/04/12 - 30/06/12

- d. Jefe de Trabajos Prácticos

Asignatura: Técnicas Nucleares (por concurso)

Dedicación: simple – Resolución: 0589/09 C.D.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 01/12/09 - 01/12/12

Asignatura: Física para Agrimensura (Interino)

Dedicación: simple – Resolución: 0094/12 C.D. – 1774/12 D.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 01/04/12 - 31/12/12

Asignatura: Física Atómica (Interino)

Dedicación: simple – Resolución: 0094/12 C.D. – 1774/12 D.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 01/04/12 - 31/12/12

Asignatura: Laboratorio de Mecánica Clásica (Interino)

Dedicación: simple – Resolución: 0094/12 C.D. – 1774/12 D.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 01/04/12 - 31/12/12

Asignatura: **Física para Agrimensura – Extensión áulica: Formosa (contrato)**

Dedicación: simple – Resolución: 0500/11 C.D.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 01/08/11 - 30/09/11

e. Ayudante de Primera Categoría

Asignatura: **Electricidad, Magnetismo, Óptica y Sonido (por concurso)**

Dedicación: simple – Resolución: 0448/08 C.D.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 26/06/08 - 26/08/11

Asignatura: **Física I (interino)**

Dedicación: simple – Resoluciones: 9559/07 Decano

Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias – U.N.N.E.

Período: 01/03/07 - 01/08/08

f. Ayudante alumno

Asignatura: **Física Biológica (por concurso)**

Dedicación: Simple Resolución 827/05 C.D.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 01/12/05 – 01/12/06

Asignatura: **Mecánica Analítica (por concurso)**

Dedicación: Simple Resolución: 821/05 C.D.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 17/11/05 – 17/11/06

g. Adscripto/ pasante

Asignatura: **Programación (Física) – Jefe de trabajos prácticos**

Dedicación: Simple Resolución: 0509/11 C.D.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 14/09/10 – 14/04/10

Asignatura: **Geometría Analítica y Proyectiva – Ayudante alumno**

Dedicación: Simple Resolución: 284/99

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura – U.N.N.E.

Período: 01/04/98 – 01/04/99

- h. Otros
- i. Docencia en Posgrado acreditada
- j. Docencia en Posgrado no acreditada

5. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

a. Innovación Pedagógica.

- Elaboración del trabajo: “Una contribución al dictado de la asignatura Geometría Analítica y Proyectiva” – Autores: **Rodríguez Aguirre, Juan M.** ; Dora Alicia Macias de Ceberios - Trabajo Presentado en el Segundo Encuentro Regional de Docentes de Matemática – 19 de Mayo de 1999

b. Material Didáctico Sistematizado.

Asignatura: Técnicas Nucleares. Guías de trabajos prácticos, año 2010 y 2011 – Temas 1 al 6 del plan de estudios de la asignatura, destinado a la Licenciatura en Física – Autores: E.R. Custidiano y **Rodríguez Aguirre, Juan M.**

6. INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- a. Integrante Tribunal de Concurso Docente
- b. Integrante tribunal Tesis Posgrado
- c. Integrante tribunal Tesis Grado
- d. Integrante de otras comisiones evaluadoras de actividades científicas, académicas y técnicas.

7. INVESTIGACION CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

- a. Dirección de Programa
- b. Codirección de Programas o Director de Proyectos
- c. Codirección de Proyectos
- d. Integrante de equipo de investigación

Docente-investigador **Categoría V** en el Programa de incentivos a docentes investigadores de Universidades Nacionales – Res. N° 10 -1110 – 27/08/2010

Nombre del Proyecto: “Calculo de la atenuación de un haz de fotones en componentes químicos o sustitutos de tejidos biológicos y en tejidos biológicos, con PENELOPE “ (F012/2009) – 01/01/2010 al 31/12/2013

Director: Ernesto R. Custidiano

Lugar de trabajo: FACENA - U.N.N.E.

Entidad Financiadora: SECyT – UNNE

Nombre del Proyecto: "Cálculo, con el código Peneasy de simulación Monte-Carlo de dosis puntuales y distribuciones de dosis, para haces de fotones y electrones de diferentes energías" (PI-07/2007) 01/01/2007 – 31/12/09

Director: Ernesto R. Custidiano

Lugar de trabajo: FACENA - U.N.N.E.

Entidad Financiadora: SECyT – UNNE

Nombre del Proyecto: "Simulación numérica del frenado de iones masivos por osciladores armónicos clásicos y átomos de Hidrógeno" (PI-016/03)

01/01/2004 - 31/12/2006

Director: Ernesto R. Custidiano

Lugar de trabajo: FACENA - U.N.N.E.

Entidad Financiadora: SECyT – UNNE

e. Auxiliar o Becario

8. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O ARTÍSTICA

- a. Libros
- b. Capítulos
- c. Patentes
- d. Publicaciones con Referato

- **Rodríguez Aguirre, Juan M.** - Custidiano, Ernesto R. - "*Model of avascular tumor growth and response to low dose exposure*" – Journal of Physics: Conference Series – Aceptado para su publicación.
- E.R. Custidiano, M.R. Valenzuela, J.L. Dumont, J. McDonnell, L. Rene, **J.M. Rodríguez Aguirre**, "*Monte Carlo simulation of spectrum changes in a photon beam due to a brass compensator*" - Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 269 (2011) 1444–1449 - doi: 10.1016/j.nimb.2011.03.020.
- Meza, S; Cleva, M; Rodríguez, S; Ibarra, Z; **Rodríguez, J.**; Yfran, M.; Neiff, N. – "*Elaboración de videos como complemento de las clases de laboratorio de Física.*" - II Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias. 4 y 5 de septiembre de 2008. Paraná, Entre Ríos. ISBN: 978-950-698-213-3.
- Alfredo Ramírez, **Juan M. Rodríguez Aguirre**, Vanesa Leal, Marcelo Corvalan y E. Custidiano – "*Simulación de la contribución de la radiación dispersa en campos bloqueados*" – Revista Argentina de Bioingeniería - ISSN: 0329-5257 – Volumen 11 – 2005
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, M. R. Valenzuela , E. R. Custidiano, M. M. Jakas – "*Calculo de la Distribución de Probabilidades de Ionización en la Colisión de Antiprotones con Átomos de hidrogeno*" - Revista de la Facultad de Ciencias Exactas Naturales y Agrimensura – ISSN: 0325-4216 - Volumen 23 – Año: 2007 – pag: 11-16
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, E. R. Custidiano, M. M. Jakas – "*Efecto de la excentricidad de la órbita electrónica del átomo de H en el calculo del poder de frenado en la colisión de un protón con un átomo de H(1s), mediante el método CTMC*" - Revista de la Facultad de Ciencias Exactas Naturales y Agrimensura – ISSN: 0325-4216 – Volumen 23 – Año: 2007 – pag: 3 - 10

e. Publicaciones sin Referato

- **J. M. Rodríguez Aguirre**, E. R. Custidiano, M. M. Jakas – “*Electron swaps and the stopping of protons by hydrogen*” - Submitted on 20 August 2009 - <http://arxiv.org/abs/0908.2967>

f. Presentaciones en Reuniones Científicas

- **Rodríguez Aguirre, Juan M.** - Custidiano, Ernesto R. - “Model of avascular tumor growth and response to low dose exposure ” – XVIII Congreso argentino de Bioingeniería y VII jornadas de ingeniería clínica – Sociedad Argentina de Bioingeniería – Mar del Plata - 28 al 30 de septiembre del 2011
- Custidiano, Ernesto R. - Ricciardi, Eduardo J. - **Rodríguez Aguirre, Juan M.** - Valenzuela, Mercedes R. - Guastalla, Robertino - “Caracterización del campo magnético en un electroimán mediante sensor Hall UGN3503” - Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 - Secretaria General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste – 6 al 8 de Julio del 2011
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, E. R. Custidiano, M. M. Jakas – “Implementación del método de par de electrones gaussianos independientes en colisión H(1s) - H(1s)” - 95° Reunión Nacional de Física 2010 – Asociación Física Argentina - Malargüe, Mendoza - 27 al 30 de Septiembre del 2010
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, D. S. Acosta Coden, D. A. Lovey, R. H. Romero, S.S. Gómez – “Modelo SIR de transmisión de enfermedades infecciosas mediadas por un vector usando autómatas celulares” - 94° Reunión Nacional de Física 2009 – Asociación Física Argentina - Rosario, Santa Fe - 14 al 18 de Septiembre del 2009
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, S. Morales, M. R. Valenzuela, M. M. Jakas, E. R. Custidiano– “Simulación Monte Carlo de crecimiento de tumor avascular” - 94° Reunión Nacional de Física 2009 – Asociación Física Argentina - Rosario, Santa Fe - 14 al 18 de Septiembre del 2009
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, E. R. Custidiano, M. M. Jakas – “Cálculos de las secciones eficaces de frenado nuclear y electrónico en colisiones protón Hidrógeno” - 94° Reunión Nacional de Física 2009 – Asociación Física Argentina - Rosario, Santa Fe - 14 al 18 de Septiembre del 2009
- M. R. Valenzuela, **J. M. Rodríguez Aguirre**, J. Mc Donnell, J. L. Dumont, L. Reñe, E. R. Custidiano – “Aleaciones de plomo en compensadores” - 94° Reunión Nacional de Física 2009 – Asociación Física Argentina - Rosario, Santa Fe - 14 al 18 de Septiembre del 2009
- M. R. Valenzuela, **J. M. Rodríguez Aguirre**, J. Mc Donnell, J. L. Dumont, L. Reñe, E. R. Custidiano – “Endurecimiento de un haz de fotones producidos por aleaciones utilizadas en compensadores” - Presentado en: 94° Reunión Nacional de Física 2009 – Asociación Física Argentina - Rosario, Santa Fe - 14 al 18 de Septiembre del 2009
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, M. R. Valenzuela, C. M. Gallardi, E.R. Custidiano – “Utilización del código de simulación PENELOPE como herramienta para caracterizar espectros Bremsstrahlung hasta 5 MeV mediante análisis de atenuación” - Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009 - Secretaria General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste – 22 al 24 de Junio del 2009
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, D. S. Acosta Coden, D. A. Lovey, R. H. Romero, S.S. Gómez – “Modelo SIR de transmisión de enfermedades infecciosas mediadas por un vector usando autómatas celulares. Aplicación a la propagación del Dengue” - Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009 - Secretaria General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste – 22 al 24 de Junio del 2009
- J.L. Dumont, J. McDonnell, **J. M. Rodríguez Aguirre**, M. R. Valenzuela, E. R. Custidiano – “Perturbación de un haz de fotones producidos por límites de regiones de diferentes espesores en un compensador IMRT” - Presentado en: 2° Congreso de Radioquimioterapia y Braquiterapia y 5° Jornada de Física Médica – Fundación Marie Curie - Córdoba, Argentina – 13 al 16 de Mayo del 2009
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, E. Custidiano, M.M. Jakas – “Estudio Clásico sobre el origen de oscilaciones en las secciones eficaces para la colisión protón-H” - Presentado en: 93° Reunión Nacional de Física 2008 – Asociación Física Argentina - Buenos Aires, Argentina - 15 al 19 de Septiembre del 2008

- M. R. Valenzuela, **J. M. Rodríguez Aguirre**, J. McDonnell, E. R. Custidiano – “Desarrollo de un método de cálculo manual para la obtención de factores de campo bloqueados” - Presentado en: 93° Reunión Nacional de Física 2008 – Asociación Física Argentina - Buenos Aires, Argentina - 15 al 19 de Septiembre del 2008
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, E. Custidiano, M.M. Jakas – “Determinación de las secciones iniciales en el método de cálculo CTMC para los espectros de ionización sección eficaz doble diferencial de emisión electrónica” - Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2008 - Secretaria General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste – 11 al 13 de Junio del 2008
- Meza, S ; Neiff, N, Rodríguez , S; Cleva, M ; Ibarra, Z. ; Yfrán, M. ; **Rodríguez Aguirre, J. M.** - “Uso de videos como recurso didáctico en el laboratorio de Física” – Presentado en XIX Reunión de comunicaciones científicas y técnicas y reunión de extensión – F.C.A. - UNNE – 5 al 7 de Agosto 2008
- Meza,S ; Cleva, M; Rodríguez, S; Ibarra, Z; **Rodríguez Aguirre, J. M.** ; Yfrán, M. - “Elaboración de material didáctico de bajo costo para el dictado de clases prácticas” – Autores: - Presentado en XIX Reunión de comunicaciones científicas y técnicas y reunión de extensión – F.C.A. – UNNE - 5 al 7 de Agosto 2008
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, E. Custidiano, M.M. Jakas – “Cálculo de las secciones eficaces de frenado, ionización y captura par alas colisiones de protones y átomos de Hidrógeno mediante el método de Monte-Carlo clásico (CTMC)” - Presentado en la 92° Reunión Nacional de Física 2007 - Asociación Física Argentina – Salta, Argentina – 24 al 28 de Septiembre del 2007
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, E. Custidiano, M.M. Jakas – “Espectro de emisión de electrones de la colisión de antiprotones con átomos de hidrógeno” - Presentado en la 92° Reunión Nacional de Física 2007 - Asociación Física Argentina – Salta, Argentina – 24 al 28 de Septiembre del 2007
- **J. M. Rodríguez Aguirre**, E. Custidiano, M.M. Jakas – “Variación del poder frenado con las distribuciones iniciales con el método de cálculo CTMC” - Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2006 - Secretaria General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste – 24 al 27 de Octubre del 2006
- **Rodríguez Aguirre, Juan M.** ; Custidiano, E. – “Aproximación del tiempo de interacción con la transferencia de energía de un ion masivo con el electrón de un átomo de Hidrógeno” - Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005 - Secretaria General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste – 17 de Agosto del 2005
- **Rodríguez Aguirre, Juan M.** ; Ramírez, Alfredo ; Custidiano, E. – “Comparación de los cálculos de campos equivalentes mediante la relación área-perímetro y el programa EGSnrc-Monte Carlo, para acelerador lineal de 6 MeV” - Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2004 - Secretaria General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste – 19 de Agosto del 2004
- Ramírez, Alfredo ; **Rodríguez Aguirre, Juan M.** ; Custidiano, E. – “Comparación de perfiles de dosis en medio campo bloqueados obtenidos mediante el sistema FOCUS y simulación numérica del EGSnrc” - Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2004 - Secretaria General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste – 19 de Agosto del 2004
- Ramírez, Alfredo - **Rodríguez Aguirre, Juan M.** - Custidiano, E. – “Cálculos de la variación de la radiación secundaria en campos bloqueados, mediante el programa EGSnrc-Monte Carlo, para acelerador lineal de 6 MeV” - Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2004 – Secretaria General de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional del Nordeste – 19 de Agosto del 2004

g. Otros

9. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

a. Dirección de proyectos de extensión

- b. Participación en proyectos de extensión
- **Curso de capacitación y actualización para técnicos en radioterapia del Nordeste** – Modulo I: Física de las radiaciones ionizantes – Programa de voluntariado universitario 2007 – Resolución ministerial N°500/05 – 501/08 - Secretaria de políticas Universitarias – Ministerio de Educación de la Nación – 15/03/08 al 05/07/08
 - c. Patente Transferidas
 - d. Innovación Tecnológica Transferida
 - e. Desarrollo Tecnológico Transferido
 - f. Divulgación Científica o Pedagógica
- **Taller demostrativo sobre mecánica, óptica física y geométrica** – Proyecto Jurisdiccional: “Acompañamiento a las Trayectorias de los Estudiantes en el Marco Becas Bicentenario” – Dirección general de educación superior – Ministerio de educación y cultura – Gobierno de la provincia de Corrientes – Corrientes 18 de Junio del 2010
- **Colaborador en la difusión de la carrera de física** – Facultad De Ciencias Exactas Y Nat. Y Agr.- U.N.N.E - 28 al 29 de septiembre del 2006
- **“ENCUENTRO DE JOVENES ESTUDIANTES”** – Facultad De Ciencias Exactas Y Nat. Y Agr.- U.N.N.E - 21 de Octubre del 2004 –Expositor
- **“SEGUNDO ENCUENTRO REGIONAL DE DOCENTES DE MATEMATICA”** - Facultad De Ciencias Exactas Y Nat. Y Agr.- U.N.N.E. - del 17 al 21 de Mayo de 1999 – Expositor
- **VIII Jornadas de información vocacional, “el día D”** - Facultad De Ciencias Exactas Y Nat. Y Agr.- U.N.N.E - Octubre de 1997 – Expositor
- **Jornadas de información vocacional “El día de las Ciencias Exactas”** - Facultad De Ciencias Exactas Y Nat. Y Agr.- U.N.N.E. – El 22 de Agosto de 1997 – Expositor
- **JORNADA DE INFORMACION VOCACIONAL “DIA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA”** - Facultad De Ciencias Exactas Y Nat. Y Agr.- U.N.N.E. - 7 de Septiembre de 1999 – Expositor
- g. Servicios Especiales, Consultorías y Asistencia Técnica

10. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

- a. Dirección de Tesis de Postgrado
- b. Dirección de Investigadores
- c. Dirección de Becarios
- d. Dirección de Pasantes y Adscriptos en investigación
- e. Dirección de Tesina
- f. Dirección de Pasantes y Adscriptos en Docencia

11. ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

- a) en calidad de expositor o conferencista;
 - b) coordinador u organizador;
- **“VI SIMPOSIO DE INVESTIGADORES EN EDUCACION EN FISICA”** - Facultad De Ciencias Exactas Y Nat. Y Agr.- U.N.N.E. – Del 9 al 11 de Octubre del 2002 – Colaborador en la organización

- **Curso-Taller: “Fundamentos de Física moderna”** – Séptimo encuentro Nacional de profesores de Física moderna - Facultad De Ciencias Exactas Y Nat. Y Agr.- U.N.N.E. - del 13 al 17 de Octubre de 1998 – Colaborador
 - c) asistente.
 - 2° Congreso de Radioquimioterapia y Braquiterapia 5° Jornadas de Física Médica - Fundación Marie Curie - Córdoba, Argentina – 13 al 16 de Mayo del 2009
 - 94° Reunión Nacional de Física 2009 – Asociación Física Argentina - Rosario, Santa Fe - 14 al 18 de Septiembre del 2009
 - 93° Reunión Nacional de Física 2008 – Asociación Física Argentina - Buenos Aires, Argentina - 15 al 19 de Septiembre del 2008

12. PREMIOS Y DISTINCIONES

1- Premios:

- **Diploma de Honor** – Otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste – por estudios distinguidos en la carrera de Licenciatura en Ciencias Físicas – Res: 347/07 – (promedio general de 8.95 de la promoción 2006)

2- Becas:

- **Beca interna de postgrado tipo II - tema:** “ESTUDIO SOBRE LA FRAGMENTACIÓN MOLECULAR Y LA DEPOSICIÓN DE ENERGÍA PRODUCIDA POR PROYECTILES ATÓMICOS EN MEDIOS BIOLÓGICOS”

Otorgada por: **CONICET**

Director: Mario M. Jakas de la Iglesia

Co-Director: Ernesto Ramón Custidiano.

Duración: 01/04/10 – 31/03/12.

- **Beca de Verano 2007**

Otorgada por: **Instituto Balseiro – Universidad Nacional de Cuyo**

Realizado en: Laboratorio de Colisiones Atómicas

Tema: “Disociación de H₂ por impacto de proyectiles Cargados y Neutros”

Director: Guillermo C. Bernardi

Duración: 02/02/07 – 02/03/07.

- **Beca interna de postgrado tipo I - tema:** “ESTUDIO TEÓRICO DE LA FRAGMENTACIÓN DE ESPECIES MOLECULARES Y SU RELACIÓN CON LA NANODOSIMETRÍA APLICADA A LA RADIOTERAPIA CON HACES DE IONES”

Otorgada por: **CONICET**

Director: Mario M. Jakas de la Iglesia

Co-Director: Ernesto Ramón Custidiano.

Inicio: Abril del 2007.

- **Beca de iniciación a la investigación - tema: “ESTUDIO TEÓRICO DE LA FRAGMENTACIÓN DE ESPECIES MOLECULARES Y SU RELACIÓN CON LA NANODOSIMETRÍA APLICADA A LA RADIOTERAPIA CON HACES DE IONES”**

Otorgada por: **Secretaría General de Ciencia y Técnica – UNNE – Res. 696/06 C.S.**

Dirección: Dr. Ernesto Ramón Custidiano.

Co-Director: Mario M. Jakas de la Iglesia

Otorgada: Noviembre del 2006 (No efectivizada por optar a la Beca de CONICET tipo I – sin efecto por Res. 085/07 C.S.).

- **Beca de investigación de pre-grado - tema: “simulación numérica por método de Monte Carlo en la física de radiaciones ionizantes**

Otorgada por: **Secretaría General de Ciencia y Técnica – UNNE – Res. 588/04 C.S.**

Dirección: Dr. Ernesto Ramón Custidiano.

Duración: 1 de Noviembre del 2004 al 1 de Noviembre del 2005.

- **Beca de investigación de pre-grado - tema: “Simulación numérica clásica de la interacción entre un ion masivo y un oscilador armónico”.**

Otorgada por: **Secretaría General de Ciencia y Técnica – UNNE – Res. 439/03 C.S.**

Dirección: Dr. Ernesto Ramón Custidiano.

Duración: desde el 1 de Octubre del 2003 al 1 de octubre del 2004.

13. ACTIVIDADES PROFESIONALES

14. ACTIVIDADES DE GESTION UNIVERSITARIA

- a. Rector
- b. Vicerrector
- c. Decano
- d. Vice Decano
- e. Secretario de Universidad
- f. Secretario de Facultad
- g. Director de Centro, Instituto, Escuela o Departamento
- h. Consejero de Consejo Superior
- i. Consejero de Facultad
- j. Responsable de Programa Institucional
- k. Participante de Programa Institucional
- l. Miembro de Comisiones Asesoras
- m. Otras responsabilidades de Gestión