

CURRICULUM VITAE

1- DATOS PERSONALES

1.1. Nombre y Apellido: **LUCERO, IRMA IRENE**

1.5. Dirección electrónica: ilucero@exa.unne.edu.ar / irmairene2005@yahoo.com.ar

2- BREVE SÍNTESIS DEL CURRICULUM

La que suscribe posee título de grado de Profesora en Matemática Física y Cosmografía y de posgrado como Especialista en Docencia Universitaria y Magíster Scientiae en Metodología de la Investigación Científica y Técnica.

Inicia la carrera docente como ayudante alumna adscripta en el año 1984 en la FaCENA, continuando hasta la fecha en que ocupa el cargo docente de profesor Adjunto con dedicación exclusiva en el Área Electromagnetismo del Departamento de Física y habiendo ocupado los distintos cargos del escalafón hasta el actual, por medio de concursos públicos de antecedente y oposición. Se desempeñó en asignaturas vinculadas con las siguientes ramas de la Física y la Matemática: Electricidad y Magnetismo, Óptica y Sonido, Física Moderna, Álgebra y Geometría Analítica.

En el cargo actual cumple las funciones de:

- Profesor responsable de la cátedra ELECTRICIDAD- MAGNETISMO- OPTICA Y SONIDO, para las carreras Bioquímica, Ingeniería eléctrica, Ingeniería en electrónica, Licenciatura en química y Profesorado en Ciencias Químicas y del Ambiente, de los planes curriculares 2001
- Profesor responsable de la asignatura DIDACTICA DE LA FISICA Y PRACTICA DE RESIDENCIA, para la carrera Profesorado en Física del plan 2001.
- Profesor adjunto de la cátedra FISICA ATOMICA, para las carreras Ingeniería eléctrica e Ingeniería en electrónica, de los planes curriculares 2001.

Desde el año 1994 integra ininterrumpidamente el grupo de investigación educativa en Física de la FaCENA que se dedica a la investigación en enseñanza de la Física dentro de la línea vinculada a las estrategias de enseñanza para la Física Básica Universitaria y la articulación con el nivel medio. Dentro de ese grupo se trabaja con proyectos subsidiados por la SECyT-UNNE y otros en redes de docentes investigadores de otras universidades, que son subsidiados por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. En el marco de esta línea ha contribuido con presentaciones en eventos científicos nacionales y extranjeros que traten la problemática de la enseñanza de las ciencias.

Como actividades de extensión ha dictado cursos de Física y de Metodología de la Investigación, en eventos de educación en ciencias y a requerimiento de instituciones.

3- FORMACIÓN ACADÉMICA

Título de grado: 1985- **Profesora en Matemática, Física y Cosmografía**. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Egresada con el premio al primer promedio de la promoción: "Medalla de oro, Facultad de

Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura". Promedio general 9, 21. N°
Registro en la UNNE: 14.805

Titulos de posgrado:

• **Especializaciones:**

- 1- 1997- **Especialista en Metodología de la Investigación Científica y Técnica.** Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Entre Ríos. Paraná- (Entre Ríos)- N° de registro en la UNER: 3095
- 2- 2002- Especialista en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades de la UNNE correspondiente al Programa de Formación Docente. Res N° 169/00 C.S. - Diploma en trámite.

• **Maestrías:**

- 1- 2002- **Magister en Metodología de la Investigación Científica y Técnica.** Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Paraná- (Entre Ríos)
Tesis defendida el 18 / 04 / 2002 y titulada: **El análisis cualitativo en la resolución de problemas de física y su influencia en el aprendizaje significativo.**
Calificación obtenida: Sobresaliente 10 (diez)
Directora de tesis: Lic. Sonia B. Concari- Facultad de Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral
Co-director de tesis: Dr. Roberto Pozzo- Ingeniería Química. Universidad Nacional del Litoral. Carrera aprobada por Res. N° 028 / 91 CS- UNER

Cursos de post grado

- 1- 1994- Aprobación de la Estructura Modular **ADMINISTRACION DE LA CIENCIA** correspondiente a los **Cursos de Post- Grado en Metodología de la Investigación Científica y Técnica con opción al Magister Scientiae.** Dictado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Profesor: Enrique Oteiza de la UBA- Paraná (Entre Ríos). Duración 1 mes- 20 hs. cátedra
- 2- 1995- Aprobación de la Estructura Modular **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I** correspondiente a los **Cursos de Post- Grado en Metodología de la Investigación Científica y Técnica con opción al Magister Scientiae.** Dictado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Profesor: Dr. Juan Samaja y la Dra. Ma. Teresa Sirvent de la UBA- Paraná (Entre Ríos). Duración 5 meses- 120 hs. cátedra
- 3- 1995- Aprobación de la Estructura Modular **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II** correspondiente a los **Cursos de Post- Grado en Metodología de la Investigación Científica y Técnica con opción al Magister Scientiae.** Dictado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Profesora: Dra. María Teresa Sirvent de la UBA y el Arq. Elías Rosenfeld de la U.N. de La Plata- Paraná (Entre Ríos). Duración 5 meses- 120 hs. cátedra

- 4- 1996- Aprobación de la Estructura Modular **SOCIOLOGÍA DE LA CIENCIA** correspondiente a los **Cursos de Post- Grado en Metodología de la Investigación Científica y Técnica con opción al Magister Scientiae**. Dictado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Profesora: Dra. Ester Díaz de la UBA y la Lic. Alicia Gutiérrez de la U.N. de Córdoba- Paraná (Entre Ríos). Duración 3 meses- 60 hs. cátedra
- 5- 1996- Aprobación de la Estructura Modular **LÓGICA Y EPISTEMOLOGÍA DE LA CIENCIA** correspondiente a los **Cursos de Post- Grado en Metodología de la Investigación Científica y Técnica con opción al Magister Scientiae**. Dictado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Profesora: Dra. Ester Díaz de la UBA- Paraná (Entre Ríos). Duración 3 meses- 60 hs. cátedra
- 6- 1998- Aprobación del **SEMINARIO DE INTEGRACIÓN**, correspondiente a los **Cursos de Post- Grado en Metodología de la Investigación Científica y Técnica con opción al Magister Scientiae**. Dictado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Profesor: Roberto Giuliadori de la U.N. Córdoba- Paraná (Entre Ríos).
- 7- 1999- Aprobación del curso de post grado **DOCENCIA UNIVERSITARIA: TEORÍA Y PRÁCTICA**, Correspondiente al Programa de Formación Docente de la Universidad Nacional de Nordeste- Res. N° 046/99 C.S.- Registro en la UNNE N° 1606
Módulo 1: Enseñanza y *Currículum en el Aula Universitaria* dictado por la Lic. Elisa Lucarelli de la UBA.
Módulo 2: *El Análisis Institucional en la Universidad* dictado por la Lic. Lidia Fernández de la UBA.
Módulo 3: Contexto y *Universidad* Dictado por el Lic. Norberto Fernández Lamarra de la UBA.
 Los cursos se desarrollaron en el Campus Resistencia y Campus Corrientes, de la UNNE. Duración: 6 meses- 150 hs. - 6 créditos.
- 8- 2000-2001- Aprobación de los distintos cursos de post grado que comprenden las siete unidades académicas de la carrera de **Especialización en Docencia Universitaria** del Programa de Formación Docente de la UNNE. Res. N° 169/00 C.S. Duración: 13 meses, de junio de 2000 a julio de 2001. -23 créditos-

Sede: Facultad de Humanidades- Campus Resistencia (Ciudad de Resistencia- Chaco)- UNNE-

✓ ***La Universidad: grupos, organizaciones e instituciones.***

Profesora: Lic. Lidia Fernández, de la UBA

✓ ***Contexto social y universidad.***

Profesor: Lic. Norberto Fernández Lamarra de la UBA

Profesor invitado: Dr. Pedro Krotch – UNaM- México

✓ ***Currículum universitario: demandas y propuestas.***

Profesora: Dr. Federico Schuster de la UBA

Profesora Invitada: Dra. Ma. Isabel Da Cunha de la U.F.de Las Pelotas - Brasil-

✓ ***El currículum en acción: la enseñanza universitaria.***

Profesora: Lic. Elisa Lucarelli de la UBA
Profesora: Lic. Hilda Santos de la UBA
Profesora invitada: Lic. Susana Celman de la UNL y UNER

✓ ***La formación de equipos en el gobierno universitario.***

Profesora: Dra. Marta Souto de la UBA
Profesor: Lic. Gustavo Badía de la UBA

✓ ***Las modalidades de organización académica.***

Profesora: Lic. Lidia Fernández de la UBA

✓ ***La gestión de la enseñanza en el aula.***

Profesora: Lic. Elisa Lucarelli de la UBA

9- 2005- Aprobación del curso de posgrado **La corriente eléctrica como punto de partida y la energía como eje estructurador en la enseñanza- aprendizaje del electromagnetismo.** Organizado por el Magíster en Enseñanza de las Ciencias (Area Física). Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. UNT. 30 horas presenciales- Calificación 10 (diez)- Del 25 al 30 de abril de 2005. Tucumán

10- 2005- Aprobación del curso de pos grado **El origen de los elementos químicos.** Organizado por el departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE- Res. N° 330/05- 60 horas presenciales. Profesor: Oscar Pliego de la UNL. Calificación 10 (diez). 24 al 26 de agosto y 7 al 9 de septiembre de 2005. Corrientes.

11-2006- Aprobación del curso de pos grado **La evaluación en la Universidad.** Organizado por la Facultad de Humanidades de la UNNE en el marco del Programa de Formación Docente Continua. Res. N° 165/06 C.S. 45 horas presenciales. Profesores: Dra. Susana Celman(UNER- UNL), Nidia Dalfaro (UNNE), Patricia Mónica Núñez (UNNE) y Angela Kaliniuk (UNNE). Calificación 9 (Distinguido). Julio a septiembre de 2006. Resistencia (Chaco).

12- 2008 Aprobación del curso de pos grado **La Educación virtual en la enseñanza universitaria.** Organizado por la UNNE - Res. N° 271/ 08 C.S. 73 horas reloj. Modalidad virtual. Profesores: Mg. María Paula Bountempo- Dr. Jorge Grau- Prof. Jaren Cejas- Prof. Monica Beatriz Vargas- Prof. María Galdeano. Mayo- julio 2008.

Cursos de perfeccionamiento

1- 1985- Aprobación del curso "**COMPORTAMIENTO DE LAS FUERZAS DE ROCE POR DESLIZAMIENTO Y RODADURA**", dictado en la FaCENA por la Dra. Ana Mococho de la U.N. de La Plata- 30 hs. didácticas. Auspiciado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE y el Ministerio de Educación de la Provincia de Corrientes-

2- 1990- Aprobación del curso "**NOCIONES DE FISICA NUCLEAR Y RADIACIONES IONIZANTES**", dictado en la FaCENA por el Lic. Carlos Gallardi de la UNNE- 34 hs. didácticas. Auspiciado por la Facultad de Ciencias Exactas Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.

3- 1991- Participación como miembro activo, aprobando trabajos prácticos de evaluación continua en el taller N° 6 "**PROPUESTA METODOLOGICA PARA LA**

ENSEÑANZA - APRENDIZAJE DEL ELECTROMAGNETISMO" de la Ref 7 (VII Reunión Nacional de Educación en la Física), realizada en Mendoza, dictado por las Lic. Teresa Monmany y Ana Figueroa de la U.N.T. 30 hs. didácticas.

- 4- 1992- Aprobación del curso "**LA ORGANIZACION FUNCIONAL DE LOS TRABAJOS PRACTICOS EN FISICA**", dictado en la FaCENA por la Lic. María Silvia Aguirre y la Prof. Susana Meza de Sampallo- 36 hs. didácticas. Auspiciado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura y el Ministerio de Educación de la Provincia de Corrientes. Disposición N° 270/92 de auspicio y N° 388/92 de aprobación, de la Subsecretaría de Educación de la provincia de Corrientes.
- 5- 1993- Asistencia y aprobación del Curso Taller **INTRODUCCION A LA FISICA DEL SIGLO XX: LA MECANICA CUANTICA**, de la Ref 8 (VIII Reunión Nacional de Educación en Física), realizada en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR- Dictado por el Dr. Roberto Rivarola de la U.N. de Rosario y CONICET, Rosario, Santa Fe. 24 hs. didácticas.
- 6- 1995- Asistencia y aprobación del Curso Taller **TÓPICOS DE PSICOLOGÍA COGNITIVA** de la Ref 9 (IX Reunión Nacional de Educación en Física), realizada en la Universidad Nacional de Salta. Dictado por las Prof. Ileana Grecca, Fernanda Ostermann y el Dr. Marco Antonio Moreira de la Universidad de Río Grande del Sur (Porto Alegre, Brasil)- Salta. 30 hs. Didácticas.
- 7- 1996- Asistencia y aprobación del Curso: **CONSTRUCTIVISMO Y EDUCACIÓN**, dictado por el Dr. Mario Carretero- auspiciado por la Dirección General de Enseñanza Privada y el Ministerio de Educación de la Provincia de Corrientes. 33 hs. didácticas. Corrientes. Disposición de auspicio N° 120/96 y disposición de aprobación N° 857/96 de la DIGEP
- 8- 1997- Asistencia y aprobación del Curso Taller **BREVE PANORÁMICA DE LA HISTORIA DE LA FÍSICA** de la Ref 10 (X Reunión Nacional de Educación en Física), realizada en Mar del Plata. Dictado por el Lic. Diego de Jesús Alamino Ortega de la república de Cuba- 16 hs. reloj
- 9- 1998- Aprobación del módulo **DIDÁCTICA Y SUJETO DEL APRENDIZAJE-CIRCUITO C-**, correspondiente a la Red Federal de Formación Docente Continua, dictado en la Escuela Normal Dr. Juan Pujol, los días 3/3/98 al 26/3/98, totalizando 30 horas reloj y 10 horas post curso.
- 10- 2001- Participante como asistente en el taller **LA HIPERMEDIA EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA**, de la REF XII (XII Reunión Nacional de Educación en Física), realizada en Buenos Aires del 20 al 22 de septiembre de 2001.
- 11- 2006- Participante activo en el taller **EDUCACION A DISTANCIA**, organizado en el marco del Proyecto de Mejoramiento de las Ingenierías. Facultad de Agroindustrias. UNNE Saenz Peña (Chaco)- 23 y 24 de Febrero

4- TRAYECTORIA DOCENTE

PROFESOR ADJUNTO

- 1- 1992- Profesor Adjunto (DSE), interino. Física V (Moderna). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 9/12/92. Res. Consejo Superior N° 650/92.
- 2- 1996- Profesor Adjunto (DSE), por concurso ordinario. Física V (Moderna). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 30/12/96, por el término de 6 años. Res. (CS) N°14/97 -
- 3- 1999- Asimilación a la dedicación exclusiva en el cargo de Profesor Adjunto, por concurso ordinario. Física V (Moderna). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 10/11/99, cumpliendo tareas docentes en Física V- Física IV y Física II. Res. (CS) N° 588/99
- 4- 2001- Licencia sin goce de haberes por desempeño temporario de otros cargos desde el 1/7/01 al 9/9/02- Res. N° 313/01 y 1111/01 C.D. de concesión de licencia y Res. N° 1153/02 y 548/02 C.D. de alta.
- 5- 2003- Profesor adjunto (DE) por concurso ordinario.- Area electromagnetismo- Departamento de Física- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes- Desde el 27/11/03 por el término de 6(seis) años- Res. (CS) N° 519/03

JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS

- 1- 1985- Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Matemática A. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Contrato por 4 meses a partir del 1 de marzo. Res. 177/85.
- 2- 1985- Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Física IV(Electricidad y Magnetismo). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Contrato por 4 meses a partir del 1 de marzo. Res.311/85.
- 3- 1985- Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Geometría Analítica y Proyectiva. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Contrato, desde el 22/8 al 31/12. Res.780/85.
- 4- 1986- Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Matemática A. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Contrato por 4 meses a partir del 1 de marzo. Res.102/86.
- 5- 1986- Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Física IV (Electricidad y Magnetismo). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Contrato por 4 meses a partir del 20 de marzo. Res.124/86.

- 6- 1987- Jefe de Trabajos Prácticos (DS).Física IV (Electricidad y Magnetismo).Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Contrato por 4 meses a partir del 1 de abril. Res.211/87
- 7- 1988- Jefe de Trabajos Prácticos (DS), interino. Física IV (Electricidad y Magnetismo).Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 1/4/88 al 26/10/88 . Res.131/88.
- 8- 1988- Jefe de Trabajos Prácticos (DSE), interino. Física V (Moderna). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. A partir del 1/10/88 al 9/12/92. Res. 287/88.
- 9- 1988- Jefe de Trabajos Prácticos (DS) por concurso ordinario. Física IV (Electricidad y Magnetismo).Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 26/10/88 por el término de 4 años. Res.313/88.
- 10- 1989- Jefe de Trabajos Prácticos (DS),interino. Física II (Optica y Sonido). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 1/9/89 al 27/6/94. Res.224/89.
- 11- 1993- Jefe de Trabajos Prácticos (DS) por concurso ordinario. Física IV (Electricidad y Magnetismo).Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 1/3/93, por el término de 4 años. Res.32/93.
- 12- 1994- Jefe de Trabajos Prácticos (DS) por concurso ordinario. Física II (Optica y Sonido). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 27/6/94 por el término de 4 años. Res. 112/94.
- 13- 1997- Jefe de Trabajos Prácticos (DS) por concurso ordinario. Física IV (Electricidad y Magnetismo).Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 1/4/97, por el término de 4 años. Res. N°118/97
- 14- 1999- Jefe de Trabajos Prácticos (DS) por concurso ordinario. Física II (Optica y Sonido). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 12/4/99 por el término de 4 años. Res. 63/99

AYUDANTE DE PRIMERA CATEGORIA

- 1- 1985- Ayudante de Docencia de Primera (DS) interino. Física II (Optica y Sonido). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 2/9/85. Res.208/85.
- 2- 1986- Ayudante de Docencia de Primera (DS), interino. Física V (Moderna). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Cargo ganado por concurso de antecedentes y oposición. A partir del 30/10. Res.207/86.
- 3- 1987- Asimilación del cargo de Ayudante de Primera en la cátedra Física V (Moderna) al régimen de dedicación semi-exclusiva (DSE).Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Res. 343/87.

AYUDANTE ALUMNO

- 1- 1984- Alumna adscripta como Ayudante de Docencia de Segunda en la cátedra Física IV (Electricidad y Magnetismo). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Por el término de un año, a partir del 17 de mayo. Res.312/84.
- 2- 1984- Alumna adscripta como Ayudante de Docencia de Segunda en la cátedra Física II (Optica y Sonido). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Por el término de un año, a partir del 13 de setiembre. Res.676/84.

Cargo actual: Profesor Adjunto (DE), por concurso ordinario. Area electromagnetismo- Departamento de Física - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes. Desde el 27 / 11 / 03, cumpliendo funciones de:

- Profesor responsable de la cátedra ELECTRICIDAD- MAGNETISMO- OPTICA Y SONIDO, para las carreras Bioquímica, Ingeniería eléctrica, Ingeniería en electrónica, Licenciatura en química y Profesorado en Ciencias Químicas y del Ambiente, de los planes curriculares 2001
- Profesor responsable de la asignatura DIDACTICA DE LA FISICA Y PRACTICA DE RESIDENCIA, para la carrera Profesorado en Física del plan 2001.
- Profesor adjunto de la cátedra FISICA ATOMICA, para las carreras Ingeniería eléctrica e Ingeniería en electrónica, de los planes curriculares 2001.

5- PRODUCCION EN DOCENCIA

Innovación pedagógica

- 1- 2000- **LABORATORIO REAL Y LABORATORIO VIRTUAL:** Implementación de laboratorio virtual en clases de Física IV (Electricidad y Magnetismo) con alumnos de Bioquímica. El desarrollo de la propuesta requirió de la realización de las siguientes tareas: selección de situaciones problemáticas a ser trabajadas, conducción y orientación general de las clases en que se implementó la propuesta, confección de la guía orientadora suministrada a los alumnos para la redacción de memorias, corrección de la memoria final presentada por cada comisión de trabajo.

Los resultados de la estrategia aplicada originaron el trabajo **LABORATORIO REAL Y LABORATORIO VIRTUAL**, Lucero, Irene- Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia- que fue presentado en el 5° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF 5), organizado por la APFA y publicado en sus memorias. Facultad de Formación Docente de la UNL- Santa Fe- 18 al 20 de octubre.

- 2- 1999- 2000- **PROBLEMAS CUALITATIVOS Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO:** Implementación de nuevo enfoque en las clases de problemas de Física II (Optica y Sonido). La implementación de la propuesta requirió de las siguientes tareas: recopilación bibliográfica de problemas de final de capítulo de uso común en la cátedra; estudio cualitativo de situaciones problemáticas estándar en los temas de óptica; redacción de nuevas series de problemas para el curso del año 200, de modo que los problemas para el trabajo áulico sean del tipo cualitativo; conducción de las clases de problemas; seguimiento evaluativo de los alumnos regulares del curso; análisis

comparativo de logros obtenidos en los años 1999 y 2000. El nuevo enfoque didáctico se mantuvo en los años sucesivos en la cátedra Física II.

La estrategia implementada y sus resultados originaron los siguientes trabajos:

2001- LOS PROBLEMAS CUALITATIVOS EN LAS CLASES PRÁCTICAS DE OPTICA: UNA PROPUESTA

Lucero, Irene- Concari, Sonia

Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Libertad, de Corrientes del 22 al 26 de octubre.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

2001- LOS PROBLEMAS CUALITATIVOS Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO.

Lucero, Irene- Concari, Sonia

Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Libertad, de Corrientes del 22 al 26 de octubre.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

2002- EL ANÁLISIS CUALITATIVO EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE FÍSICA Y SU INFLUENCIA EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Lucero, Irene- Concari, Sonia- Pozzo, Roberto

Memorias del 6° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF VI). Corrientes.

2002- USANDO PROBLEMAS PARA MEDIR APRENDIZAJES: VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

Lucero, Irene- Concari, Sonia- Pozzo, Roberto

Memorias del 6° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF VI). Corrientes.

3- Primeras Jornadas de Innovaciones Pedagógicas de la UNNE. 13 y 14 de Noviembre de 2003- Facultad de Humanidades. Presentación de los siguientes trabajos:

- **EL ENFOQUE CUALITATIVO EN LAS CLASES DE PROBLEMAS DE OPTICA**
Lucero, Irene- Cátedra Física II (Optica y Sonido)- Departamento de Física- FaCENA- Exposición oral
- **DOS MODALIDADES PARA LAS EXPERIENCIAS DE FISICA**
Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia
Cátedras Física A y Física IV (Electricidad y Magnetismo). Departamento de Física- FaCENA. Exposición oral.
- **EVOLUCIÓN DE LAS INNOVACIONES EN UNA CATEDRA**
Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene
Cátedra Física A. Departamento de Física- FaCENA. Exposición oral.

Material didactico sistematizado

- 1- 1984- Confección de apunte teórico sobre "COEFICIENTES DE POTENCIALES", destinado a alumnos de la cátedra Física IV (Electricidad y Magnetismo). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 2- 1986- Confección de GUIA DE PROBLEMAS RESUELTOS: Ley de Coulomb, Campo eléctrico, Potencial eléctrico y Capacidad. Cátedra Física IV (Electricidad y Magnetismo). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 3- 1988- Elaboración de las series de problemas para las clases prácticas de la cátedra Física II (Optica y Sonido) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 4- 1990- Elaboración de las series de problemas para las clases prácticas de la cátedra Física V (Moderna) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 5- 1990 al 2000- Confección de fascículos con desarrollo teórico y problemas resueltos de FÍSICA MODERNA, para la incorporación a la biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
 Tomo 1: RELATIVIDAD ESPECIAL- Res. N° 105 / 91
 Tomo2: TEORIA ELECTROMAGNETICA. RADIACION DEL CUERPO NEGRO - Res. N° 105 / 91
 Tomo 3: PRIMEROS DESCUBRIMIENTOS DE LA FÍSICA MODERNA. RADIATIVIDAD NATURAL- Expte. Letra "L"- N° 566/91
 Tomo 4: INTERACCION ONDA PARTICULA- Expte. Letra "L"- N° 566/91
 Tomo 5: MODELOS ATOMICOS- Expte. Letra "L" N° 995/91
 Tomo 6: NOCIONES DE MECANICA CUANTICA- Expte. Letra "L" N° 565/92
 Tomo 7: EL ATOMO DE HIDROGENO. LA TABLA PERIODICA- Expte. Letra "L" N° 391/93. Res. N° 132/93
 Tomo 8: NOCIONES DE MECANICA ESTADISTICA. ESPECTROS MOLECULARES- Res. N° 170 / 94
 Tomo 9: FÍSICA MOLECULAR Y ESTADO SOLIDO- Res. N° 545 / 96
 Tomo 10: NOCIONES DE FÍSICA NUCLEAR- Res. N° 147/2000
 Los ejemplares de estos fascículos se encuentran en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNNE.
- 6- 1994- Elaboración de las series de problemas para las clases prácticas de la cátedra Física II (Optica y Sonido) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 7- 1996- Elaboración de la guía de problemas con introducción teórica sobre MEMBRANAS BIOLÓGICAS Y LOS CIRCUITOS ASOCIADOS, para ser utilizados en la cátedra Física IV (Electricidad y Magnetismo) en las clases dictadas a los alumnos de Bioquímica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNNE. Corrientes.
- 8- 1997-1999- Elaboración de las series de problemas para las clases prácticas de la cátedra Física V (Moderna) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.

- 9- 2000- Elaboración de las series de problemas, con enfoque cualitativo, para las clases prácticas de la cátedra Física II (Optica y Sonido) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 10- 2001- Elaboración de compendio teórico: MEDICIONES- ERRORES EN LAS MEDICIONES, destinado a alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- 11- 2003- Elaboración de las series de problemas para las clases prácticas de la cátedra Física Atómica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 12- 2003- Elaboración de las series de problemas para las clases prácticas de la cátedra Electricidad, Magnetismo, Optica y Sonido de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 13- 2004- Elaboración del cuadernillo de trabajo – Unidad 2 (Calor y Termodinámica) para el curso de Nivelación- Ingreso 2004
- 14- 2004- Elaboración y edición de los cuestionarios de ingreso a los laboratorios, con formato de preguntas de respuestas múltiples, para cada uno de los trabajos de laboratorio de la cátedra Electricidad, Magnetismo, Optica y Sonido de la FaCENA, UNNE.
- 15- 2006- Elaboración de las series de problemas para las clases prácticas de la cátedra Física Atómica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 16- 2007- Elaboración de las series de problemas para las clases prácticas de la cátedra Física Electricidad, Magnetismo, Óptica y Sonido de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 17- 2007- Elaboración de cuadernillo de problemas resueltos cátedra Electricidad, Magnetismo, Óptica y Sonido de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.

Libros

- 1- 2004- Redacción de LIBRO- FISICA – serie didáctica
 Autores: Gustavo Aucar- Irene Lucero- Carlos Gómez- Sergio Gómez
 Libro de apoyo, con breves desarrollos teóricos y actividades, editado en el marco del Programa de Articulación Universidad- Nivel Medio I- (Resol N° 195/03 Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación). ISBN- 978-950-656-107-9
- 2- 2005- Redacción de: CUADERNO DIDÁCTICO DE FÍSICA
 Autores: Lucero, Irene; Meza, Susana; Godoy, Mirian
 Destinatarios: Programa de Articulación Universidad Nacional del Nordeste - Nivel Medio II de las Pcias Chaco y Corrientes (Resol 422/04 Secretaria de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación , Ciencia y Tecnología de la Nación). Versión digitalizada en la página: http://www.unne.edu.ar/articulacion/unniv_escuelamedia.php

5- INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACION

Integrante de tribunal de concurso docente

- 1- 1996- Miembro titular del jurado del concurso público de títulos, antecedentes y oposición para proveer un cargo de Ayudante de primera con dedicación simple en la Cátedra Física IV (Electricidad y Magnetismo) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Res.421/95.
- 2- 1998- Miembro titular del jurado del concurso público de títulos, antecedentes y oposición para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en la Cátedra Física A de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Res.371/97
- 3- 1999- Miembro titular del jurado del concurso público de títulos, antecedentes y oposición para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en la Cátedra Física V (Moderna) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Res. 246/98
- 4- 2003- Miembro titular del jurado del concurso público de títulos, antecedentes u oposición para proveer un cargo de jefe de Trabajos Práctico con DS, en el área Electromagnetismo del Departamento de Física (programa de Física II) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Res. N° 739 / 02
- 5- 2003- Miembro titular del jurado del concurso público de títulos, antecedentes u oposición para proveer un cargo de jefe de Trabajos Práctico con DS, en el área Electromagnetismo del Departamento de Física (programa de Física V) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Res. N° 739 / 02
- 6- 2004- Miembro titular de la comisión asesora para el análisis de títulos y antecedentes del llamado a inscripción para cubrir un cargo de jefe de trabajos prácticos y dos cargos de ayudante alumno para el área Electromagnetismo del departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Res. N° 148 / 04.
- 7- 2005- Miembro Titular del Jurado que intervino en el concurso público de antecedentes y oposición, para un cargo de Ayudante Alumno con dedicación simple en el Area Electromagnetismo del Departamento de Física. Día de la clase pública 19 de octubre de 2005. Res. N° 416/ 05
- 8- 2005- Miembro Titular del Jurado que intervino en el concurso público de antecedentes y oposición, para un cargo de JTP con dedicación exclusiva en el Area Electromagnetismo del Departamento de Física. Día de la clase pública 23 de noviembre de 2005. Res. N° 615/ 05
- 9- 2006- Miembro Titular del Jurado que intervino en el concurso público de antecedentes y oposición, para un cargo de Auxiliar Docente de Primera con dedicación simple en le Area Electromagnetismo del Departamento de Física. Día de la clase pública 6 de septiembre de 2006. Res. N° 170/06

- 10-2006- Miembro Titular del Jurado ad hoc que intervino en el llamado a **concurso de ingreso y acrecentamiento de horas cátedras y cargos iniciales del escalafón del nivel superior no universitario de gestión estatal**. Ministerio de Educación y Cultura de la Provincia de Corrientes Horas concursadas: Introducción a la Física- Magnetismo y electricidad- Calor y termodinámica- Óptica del Profesorado para el Tercer Ciclo de la EGB y la Educación Polimodal en Física. Instituto de Formación Docente “Ramón Cárcano”. Monte Caseros. Corrientes. Disposición N° 54/ 2006.
- 11-2008- Jurado de la convocatoria a Evaluación: Ing. Cesar, Aníbal Cabrera e Ing. Julio Cesar Galarza- 2 cargos JTP Simple. Área Electromagnetismo. Asignatura: Electricidad, Magnetismo, Óptica y Sonido. Res. N° 659/ 07 CD
- 12-2008- Jurado de la convocatoria a Evaluación: Ing. Julio Cesar Galarza- 1 cargo Auxiliar Docente de Primera. Simple. Área Electromagnetismo. Asignatura: Electricidad, Magnetismo, Óptica y Sonido. Res. N° 421/07
- 13-2008- Jurado de la convocatoria a Evaluación: Lic. Carlos Alejandro Gómez. JTP dedicación exclusiva. Área Electromagnetismo. Asignatura: Electricidad, Magnetismo, Óptica y Sonido. Res. N° 917/ 07 CD.
- 14-2008- Miembro Titular del Jurado ad hoc que intervino en el llamado a **concurso de ingreso y acrecentamiento de horas cátedras y cargos iniciales del escalafón del nivel superior no universitario de gestión estatal**. Ministerio de Educación y Cultura de la Provincia de Corrientes Horas concursadas: Física- IFD Bella Vista; Física, IFD- Disposición N° 54/ 2006.

Integrante de tribunal de tesis de grado

- 1- 2008- Jurado de la evaluación de la tesina para acceder al título de Licenciado en Enseñanza de las Ciencias Experimentales, correspondiente al POOE de la FaCENA- Corrientes. Alumno evaluado: Roque Humberto Arriola.
- 2- 2008- Jurado de la evaluación de la tesina para acceder al título de Licenciado en Enseñanza de las Ciencias Experimentales, correspondiente al POOE de la FaCENA- Corrientes. Alumno evaluado: Mirta Liliana González
- 3- 2008- Jurado de la evaluación de la tesina para acceder al título de Licenciado en Enseñanza de las Ciencias Experimentales, correspondiente al POOE de la FaCENA- Corrientes. Alumno evaluado: Adelaida Ramírez

Evaluación de actividades científicas y técnicas

- 1- 1988 **JURADO DE LA FERIA ESCOLAR DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA. AREA FÍSICO- QUÍMICA.** Escuela Prov. Diurna Pte. Arturo Illía. Corrientes.
- 2- 1993- **JURADO DE LA FERIA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**, instancia zonal, en el área Ciencias Exactas, de la Provincia de Corrientes, realizada en la Esc. Com. Provincial Arturo Illía. Corrientes.

- 3- 1995/ 96/ 97- **Elaboración y Evaluación de las pruebas de la OLIMPIADA ARGENTINA DE FISICA** instancia provincial, organizada por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA). Corrientes.
- 4- 2002- **JURADO EN LA FERIA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA** (instancia escolar)- Instituto Superior de Música Carmelo De Biasi- 31 / 7 / 02- Corrientes.
- 5- 2002- Integrante de la **COMISION EVALUADORA AD-HOC** del VI Simposio de Investigadores en Educación en Física, organizado por la Asociación de profesores de Física de la Argentina (APFA) y la facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE), realizado en Corrientes los días 10,11 y 12 de octubre de 2002.
- 6- 2006- Integrante del **COMITÉ ACADÉMICO** de la V Reunión de SACCoM- Sociedad Argentina para las Ciencias Cognitivas de la Música - *Sonido, Imagen y Movimiento en la Experiencia Musical* y I Ateneo del MERCOSUR sobre *Las Prácticas Musicales en el Marco de las Ciencias Cognitivas de la Música*, a realizarse en Corrientes 1, 2 y 3 de Junio de 2006

7- INVESTIGACION CIENTIFICA O ARTISTICA

Integrante con más de 4 años

Desde el año 1994 integrante del grupo de investigación en Educación en Física, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, que dirige la Lic. María Silvia Aguirre. Proyectos desarrollados, aprobados por la SECyT de la UNNE:

- 1- 1994 a 1997- **ESTUDIO EVALUATIVO DEL MODO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMO APRENDIZAJE OPERATIVO EN FÍSICA**, PID N° 128- (proyecto concluido). Directora: Ma. Silvia Aguirre. UNNE
- 2- 1997 a 2000- **EVALUACIÓN DEL EMPLEO DE LA V DE GOWIN EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**, PI-352- Código 17-F041- (proyecto concluido). Directora: Ma. Silvia Aguirre. UNNE- Res. N° 431/97 C.S.
- 3- 2000 - 2003: **LOS TRABAJOS PRÁCTICOS EN FÍSICA EN EL MARCO DEL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**, PI 471/D- Código 17-F074, en el marco de los proyectos dedicados- (proyecto concluido) Directora: Sonia Concari. Universidad Nacional del Litoral- Por renuncia de la Lic. Concari, Directora actual: Ma. Silvia Aguirre- Res. 807/00 C.S.
- 4- 2003-2006- **RECONSTRUCCION TEORICO PRÁCTICA DE LAS ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA EN LAS CLASES DE FISICA** – PI N° 733- Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNNE. Directora: Ma. Silvia Aguirre.- Res. N° 238 / 03 C. S.
- 5- 2006-2009- **DISEÑO, IMPLEMENTACION Y EVALUACION DE ACCIONES DE COMPENSACION PARA SUPERAR EL DEFICIT ACADÉMICO DEL INGRESANTE EN EL ESTUDIO DE LA FISICA-** PI N° 017- F-134 Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNNE. Directora: Ma. Silvia Aguirre.- Res. N° 093 / 06 C. S.
- 6- Proyecto **ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA DE LA FISICA PARA UNA ARTICULACION NIVEL MEDIO/ POLIMODAL Y UNIVERSIDAD-**”. Subsidiado

por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica- Proyecto N° 04-13646.
Directora: Dra. Sonia Concari (UNL).

- 7- 2007- 2010 Proyecto **CARACTERIZACION DE LA FORMACION DOCENTE INICIAL EN FISICA EN ARGENTINA**. Subsidiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica- Proyecto N° 2006-01427. Directora: Dra. Sonia Concari (UNL).
- 8- 2009- 2012 **CONTRIBUCION A LA RETENCION ESTUDIANTIL EN PRIMER AÑO DE INGENIERIA ATRAVES DE LA EDUCACION VIRTUAL**. Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNNE. Directora: Ma. Silvia Aguirre.-

Categorización como investigador: incluida en el plan de incentivos desde 1994.

Categoría "D", de 1994 a 1999.

Categoría V, desde el año 2000-2004

Categoría III, desde el año 2005- 4/3/2005

8- PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA O ARTISTICA

Publicación con referato

- 1- 1995- **ANALISIS CUALITATIVO EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS**.
Aguirre, Ma. Silvia, Meza, Susana, Lucero, Irene.
Resumen en Memorias de la 9a. Reunión Nacional de Educación en Física (REF IX).
APFA. Salta. P. 551
- 1- 1997- **ESTUDIO EVALUATIVO DEL METODO DE RESOLUCION DE PROBLEMAS COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE OPERATIVO EN FISICA**.
Aguirre, Ma. Silvia, Meza, Susana, Lucero, Irene. Resumen en la publicación del Seminario "Investigación para la transformación educativa", organizado por los Consejos de Planificación Regional de la Secretaría de Políticas Universitarias y la Dirección de Investigación y Desarrollo del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. Bs. As.- pp 389-390
- 2- 1997- **PROPUESTA DE ENSEÑANZA DEL MUNDO FISICO EN EL SEGUNDO CICLO DE LA EGB**.
Sampallo, G. Meza, S. Maciel, F., Lucero, Irene.
Memorias de la 10a. Reunión Nacional de Educación en Física (REF X) APFA. Mar del Plata Bs. As. Tomo 2- 2c-02.
- 4- 1998- **EVALUACION DEL EMPLEO DE LA V DE GOWIN EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS EN FISICA**.
Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
Memorias del 4° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF 4). La Plata. Bs.As. pp 17-23
- 5- 1998- **UNA PROPUESTA PARA LOS TRABAJOS PRACTICOS EN FISICA**
Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene

Memorias del Séptimo Encuentro Nacional de Profesores – Física Moderna- del Proyecto 2: Formación Docente, de la Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA). Corrientes – pp 125-133

6- 1999- **CAPACITACION EN CIENCIAS NATURALES PARA EGB 2-**

Sampallo,Guillermo- Maciel, Felix- Meza, Susana- Lucero, Irene.

Resumen en Memorias de la XI Reunión Nacional de Educación en la Física. (REF XI). APFA. Mendoza. P- 458

7- 1999- **LA FUNCIÓN INVESTIGACIÓN EN LOS INSTITUTOS DE FORMACIÓN DOCENTE.**

Lucero, Irene- Meza, Susana- Aguirre, María Silvia.

Revista Educación en Ciencias de la Universidad de General San Martín. Vol. III, N° 9- 1999- pp 49-52. Bs. As. ISSN- 0329-9457

8- 2000- **LABORATORIO REAL Y LABORATORIO VIRTUAL.**

Lucero, Irene- Meza, Susana- Sampallo, Guillermo- Aguirre, Ma. Silvia- Concari, Sonia

Memorias del 5° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF V). Santa Fe. Tomo 2- pp 21-29. ISBN en trámite

9- 2002- **EL ANÁLISIS CUALITATIVO EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE FÍSICA Y SU INFLUENCIA EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**

Lucero, Irene- Concari, Sonia- Pozzo, Roberto

Memorias del 6° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF VI). Corrientes.

ISBN 978-987-20512-2-8. En CD

10- 2002- **USANDO PROBLEMAS PARA MEDIR APRENDIZAJES: VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS**

Lucero, Irene- Concari, Sonia- Pozzo, Roberto

Memorias del 6° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF VI). Corrientes.

ISBN 978-987-20512-2-8. En CD

11- 2005- **EL CACIONERO INFANTIL EN LA EGB 1**

Lucero, Irene- Tourte, Horacio

Revista “Arandú”. Dirección General de Educación Superior del Ministerio de Educación y Cultura de la provincia de Corrientes. ISSN N° 1850-0978. N° 1. En CD

12- 2005- **EL JUEGO INFANTIL EN CORRIENTES**

Piñeiro, Susana- Lucero, Irene-

Revista “Arandú”. Dirección General de Educación Superior del Ministerio de Educación y Cultura de la provincia de Corrientes. ISSN N° 1850-0978. N° 1. En CD

13- 2006- **FÍSICA EN INGENIERÍA: ACTIVIDADES SUPERADORAS DE DIFICULTADES**

Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia

Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería. Universidad Nacional de Río Cuarto. Córdoba. Argentina. ISSN: 1515-5838- Año 7- N° 12- julio 2006- pp 7 -14

- 14- 2006- **EL ANÁLISIS CUALITATIVO EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE FÍSICA Y SU INFLUENCIA EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**
Lucero, Irene- Concari, Sonia- Pozzo, Roberto
Revista electrónica Investigacoes em Ensino de Ciencias- Universidad Federal de Rio Grande do Soul. Porto Alegre. Brasil. ISSN 1518-8795- Vol 11- N° 1-Publicao el 28/9/ 2006
- 15- 2006- **FISICA EN INGENIERIA: ACTIVIDADES SUPERADORAS DE DIFICULTADES**
Meza, S., Lucero, I, Aguirre, Ma. S.
La enseñanza de la física en la era tecnológica del Nuevo milenio:Memoria. -- San José, C.R.: INIE, 2006- 1 disco óptico de computador; col. ; 4 $\frac{3}{4}$ plg.- ISBN 978-9968-9939-9-9
- 16- 2006- **UN APORTE INICIAL PARA LA PROBLEMÁTICA DE LA PERMANENCIA EN EL PRIMER CURSO DE FISICA DE INGENIERIA**
Meza, S., Lucero, I, Aguirre, Ma. S., Concari, S.
La enseñanza de la física en la era tecnológica del Nuevo milenio:Memoria. -- San José, C.R. : INIE, 2006- 1 disco óptico de computador ; col. ; 4 $\frac{3}{4}$ plg.- ISBN 978-9968-9939-9-9
- 17- 2006- **FISICA EN LOS DOCUMENTOS JURISDICCIONALES DE LA EDUCACION POLIMODAL DE CORRIENTES Y CHACO Y LAS COMPETENCIAS PARA EL INGRESO A LA UNNE**
Lucero, Irene- Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia
Memorias del VIII Simposio de Investigación en Educación en Física (SIEF 8)- soporte magnético- ISBN 10-950-698-182-5
- 18- 2006- **LOS DOCENTES DE FÍSICA EN LA EDUCACION POLIMODAL. UN ESTUDIO EXPLORATORIO EN CINCO JURISDICCIONES DE ARGENTINA**
Marchissio, Susana- Concari, Sonia- López, Ceciclia- Giuliano, Mónica- Meza, Susana- Lucero, Irene- Fogliatti, Paola- Catalán, Lidia- Giacosa, Norah
Memorias del VIII Simposio de Investigación en Educación en Física (SIEF 8)- soporte magnético- ISBN 10-950-698-182-5
- 19- 2008- **RED DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN DOCENTE CON TICS.**
Cámara, C.; Concari, S.; Giacosa, N.; Aguirre, M.; Marchisio, S.; Giorgi, S.; Meza, S.; Lucero, I. y Giuliano, M.
Revista Novedades Educativas. ISSN 0328 3534. Año 20. N° 207. pp:82-85.

Publicacion sin referato

- 1- 1996- **PROPUESTA DE LA IMPLEMENTACION DE UNA HERRAMIENTA HEURISTICA PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE FISICA.**
Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Resistencia (Chaco) del 9 al 13 de septiembre. Tomo IV- pp 45-48

- 2- 1996- **LA RESOLUCION DE PROBLEMAS: ALTERNATIVA DE UN ENFOQUE ESTRUCTURADO Y NO ESTRUCTURADO.**
 Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
 Actas de la X Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, realizada del 4 al 8 de noviembre en Corrientes.
- 3- 1997- **LA V DE GOWIN EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE FISICA.**
 Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
 Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Corrientes del 29 de septiembre al 3 de octubre.- Tomo I- pp 11-14
- 4- 1998- **LA V DE GOWIN EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS COMO INVESTIGACION.**
 Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
 Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Resistencia (Chaco) del 26 al 30 de octubre. Tomo I- pp- 27-30. ISBN 950-656-034-X
- 5- 1998- **LA V DE GOWIN Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**
 Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
 Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Resistencia (Chaco) del 26 al 30 de octubre. Tomo I- pp- 31-34. ISBN 950-656-034-X
- 6- 1999- **LA POTENCIALIDAD DE LA V DE GOWIN EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**
 Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
 Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Corrientes, del 25 al 29 de octubre. Tomo II- pp- 45-48. ISBN 950-656-047-1
- 7- 1999- **PROPUESTA DE IMPLEMENTACION DE LABORATORIO VIRTUAL EN FÍSICA**
 Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene- Sampallo, Guillermo- Concari, Sonia
 Actas de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Corrientes, del 25 al 29 de octubre. Tomo II- pp 41-44. ISBN 950-656-047-1
- 8- 2000- **ACTITUDES DE LOS ESTUDIANTES HACIA LAS CLASES DE LABORATORIO DE FISICA.**
 Lucero, I.- Meza, S. - Sampallo, G.- Aguirre, Ma. S. - Concari, S.
 Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, del 23 al 27 de octubre.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2000/cyt.htm>

- 9- 2000- **ACTITUDES DE LOS ALUMNOS EN RELACION A LOS PROBLEMAS DE FISICA.**
Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia- Concari, Sonia.
Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, del 23 al 27 de octubre.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2000/cyt.htm>
- 10- 2000- **TRABAJOS DE LABORATORIO DE FISICA EN AMBIENTE REAL Y VIRTUAL**
Lucero, Irene.- Meza, Susana. - Sampallo, Guillermo.- Aguirre, Ma. Silvia. - Concari, S.
Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, del 23 al 27 de octubre.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2000/cyt.htm>
- 11- 2001- **LOS PROBLEMAS CUALITATIVOS EN LAS CLASES PRÁCTICAS DE OPTICA: UNA PROPUESTA**
Lucero, Irene- Concari, Sonia
Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Libertad, de Corrientes del 22 al 26 de octubre.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>
- 12- 2001- **LOS PROBLEMAS CUALITATIVOS Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO.**
Lucero, Irene- Concari, Sonia
Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Libertad, de Corrientes del 22 al 26 de octubre.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>
- 13- 2001- **EL BANCO OPTICO Y LA SIMULACION PARA LA FORMACION DE IMÁGENES EN LENTES**
Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia
Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Libertad, de Corrientes del 22 al 26 de octubre.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>
- 14- 2002- **LOS TRABAJOS PRÁCTICOS DE FISICA Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**
Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia
Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en Resistencia Chaco, en octubre de 2002.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>
- 15- 2002- **VALIDACION DE INSTRUMENTOS PARA MEDIR CONOCIMIENTOS**

Lucero, Irene- Meza, Susana

Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en Resistencia Chaco, en octubre de 2002.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>

16- 2003- ¿COMPRENDIERON EL FENÓMENO EN ESTUDIO?

Lucero, Irene- Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia

Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Libertad, en Corrientes, en octubre de 2003.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2003/cyt.htm>

17- 2004- ¿QUÉ ES DIFÍCIL DE ENTENDER DEL MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE?

Lucero, Irene- Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia

Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en Resistencia, en octubre de 2004.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2004/cyt.htm>

18- 2004- ¿FLOTA O SE HUNDE?

Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia

Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en Resistencia, en octubre de 2004.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2004/cyt.htm>

19- 2004- UN NÚCLEO PROBLEMÁTICO: LA CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene

Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en Resistencia, en octubre de 2004.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2004/cyt.htm>

20- 2004- RECONSTRUCCIÓN TEORICO PRÁCTICA DE LOS TRABAJOS PRACTICOS

Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia- Lucero, Irene

Memorias de la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en Resistencia, en octubre de 2004.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2004/cyt.htm>

21- 2005- CONSTRUYENDO UN PERFIL DE ACTIVIDADES PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA BÁSICA EN INGENIERÍA.

Lucero, Irene, Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia

Memorias del Congreso Latinoamericano Ingenierías y Ciencias Aplicadas CLICAP. San Rafael. Mendoza. Marzo de 2005.

22- 2005- IMPLEMENTACIÓN DE PARES DIDÁCTICOS EN UN CURSO DE

FÍSICA BÁSICA UNIVERSITARIA

Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia

Presentado en las Sesiones de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.

Realizado en Corrientes de 18 al 21 de octubre de 2005 y organizado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2005/cyt.htm>

23- 2005 - LAS ACTIVIDADES SUPERADORAS BASADAS EN LA SIMULACIÓN COMPUTARIZADA

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene

Presentado en las Sesiones de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.

Realizado en Corrientes de 18 al 21 de octubre de 2005 y organizado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2005/cyt.htm>

24- 2006- LA PERMANENCIA EN EL PRIMER AÑO DE ESTUDIOS: UNA MIRADA DESDE LA FISICA

Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia

Presentado en las Sesiones de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.

Realizado en Resistencia (Chaco) y organizado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE. 24 al 27 de octubre

<http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>

25- 2006- IMPLICANCIAS DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA EN LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene

Presentado en las Sesiones de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.

Realizado en Resistencia (Chaco) y organizado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE.- 24 al 27 de octubre

<http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>

Presentaciones en reuniones científicas

1-- 1994- INCOHERENCIA DE LOS PRECONCEPTOS.

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.

Presentado en la VIII Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Realizada del 30 de noviembre al 2 de diciembre. Corrientes. Exposición mural.

2- 1995- ANALISIS CUALITATIVO EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS-

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana - Lucero, Irene.

Presentado en:

- IX REUNIÓN DE EDUCACIÓNEN FÍSICA (REF IX). Organizada por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina. Salta. Septiembre de 1995. Exposición mural y oral. Publicado el resumen en memorias.
- IX Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, realizada del 20 al 24 noviembre en Corrientes. Exposición mural.

- 80° REUNIÓN DE FÍSICA auspiciada por la Asociación Física Argentina, realizada en Bariloche del 2 al 6 de octubre. Exposición mural.
- 3- 1995- **¿SABEN SUMAR VECTORES? UN DIAGNOSTICO EN ALUMNOS QUE INGRESAN AL CURSO UNIVERSITARIO BASICO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.**
Sampallo, Guillermo- Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene. Presentado en:
- IX Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, realizada del 20 al 24 noviembre en Corrientes. Exposición mural.
 - 80° REUNIÓN DE FÍSICA , auspiciada por la Asociación Física Argentina, realizada en Bariloche del 2 al 6 de octubre. Exposición mural
- 4- 1995- **EVALUANDO EL NIVEL DE ABSTRACCION MENTAL A PARTIR DE OPERACIONES CON CAMPOS ELECTRICOS.**
Sampallo, Guillermo, Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
Presentado en la IX Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, realizada del 20 al 24 noviembre en Corrientes. Exposición mural.
- 5- 1995- **EPISTEMOLOGIA DE LA RESOLUCION DE PROBLEMAS**
Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
Presentado en la IX Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, realizada del 20 al 24 noviembre en Corrientes. Exposición mural
- 6- 1996- **PROPUESTA DE LA IMPLEMENTACION DE UNA HERRAMIENTA HEURISTICA PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE FISICA.**
Aguirre, Ma Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Resistencia (Chaco) del 9 al 13 de septiembre. Exposición mural y oral. Publicado en memorias.
- 7- 1996- **LA RESOLUCION DE PROBLEMAS: ALTERNATIVA DE UN ENFOQUE ESTRUCTURADO Y NO ESTRUCTURADO.**
Aguirre Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
Presentado en la X Sesión de Comunicaciones Científicas y Técnicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, realizada del 4 al 8 de noviembre en Corrientes. Exposición mural.
- 8- 1997- **LA V DE GOWIN EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE FISICA.**
Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Corrientes del 29 de septiembre al 3 de octubre. Exposición mural y oral. Publicado en memorias.
- 9- 1997- **PROPUESTA DE ENSEÑANZA DEL MUNDO FISICO EN EL SEGUNDO CICLO DE LA EGB.**
Sampallo, G. Meza, S. Maciel, F., Lucero, Irene.

Presentado en la 10a. Reunión Nacional de Educación en Física (REF X) organizada por la Asociación de profesores de Física de la Argentina, realizada en Mar del Plata del 27 al 31 de octubre. Exposición mural. Publicado en memorias.

10- 1998- **EVALUACION DEL EMPLEO DE LA V DE GOWIN EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS EN FISICA.**

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.

Presentado en el 4° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF 4) organizado por la APFA- Facultad de Ingeniería “La Plata” y Facultad de Ciencias Naturales y Museo- U.N. de La Plata- La Plata. Bs.As. Exposición oral. Publicado en memorias.

11- 1998- **LA V DE GOWIN Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.

Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia (Chaco) del 26 al 30 de octubre. Exposición mural y oral. Publicado en memorias.

12- 1998- **LA V DE GOWIN EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS COMO INVESTIGACION.**

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.

Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia (Chaco) del 26 al 30 de octubre. Exposición mural y oral. Publicado en memorias.

13- 1999- **COMO AYUDAR A NUESTROS ALUMNOS A SORTEAR LAS DIFICULTADES DE LOS PROBLEMAS ENCARADOS COMO INVESTIGACION.**

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.

Presentado en el Taller Internacional de Innovaciones Educativas INNOED 99. Realizado en el centro Universitario Las Tunas- Las Tunas, República de Cuba, del 30 de marzo al 2 de abril. Exposición oral.

14- 1999- **LA V DE GOWIN Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**

Aguirre, Ma. Silvia, Meza, Susana, Lucero, Irene.

Presentado en el Taller Internacional de Innovaciones Educativas INNOED 99. Realizado en el centro Universitario Las Tunas- Las Tunas, República de Cuba, del 30 de marzo al 2 de abril. Exposición oral.

15- 1999- **CAPACITACION EN CIENCIAS NATURALES PARA EGB 2**

Sampallo, Guillermo- Maciel, Felix- Meza, Susana- Lucero, Irene.

Presentado en la XI Reunión Nacional de Educación en Física (REF XI), realizada en Mendoza del 20 al 24 de septiembre. Exposición mural. Resumen en memorias.

16- 1999- **¿SABEN SUMAR VECTORES?**

Lucero, Irene- Sampallo, Guillermo- Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia

Presentado en el Segundo Encuentro Regional de Docentes de Matemática realizado en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNNE. Corrientes, del 17 al 21 de mayo. Exposición oral.

- 17- 1999- **SUMA DE VECTORES, CAMPOS ELÉCTRICOS Y NIVEL DE ABSTRACCIÓN MENTAL**
 Lucero, Irene- Sampallo, Guillermo- Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia
 Presentado en el Segundo Encuentro Regional de Docentes de Matemática realizado en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNNE. Corrientes, del 17 al 21 de mayo. Exposición oral.
- 18- 1999- **LA POTENCIALIDAD DE LA V DE GOWIN EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**
 Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene.
 Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Corrientes, del 25 al 29 de octubre. Exposición mural y oral. Publicado en memorias.
- 19- 1999- **PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE LABORATORIO VIRTUAL EN FÍSICA**
 Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia - Lucero, Irene- Sampallo, Guillermo- Concari, Sonia
 Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en Corrientes, del 25 al 29 de octubre. Exposición mural y oral. Publicado en memorias.
- 20- 2000- **LABORATORIO REAL Y LABORATORIO VIRTUAL**
 Lucero, I. - Meza, S. - Sampallo, G. - Aguirre, Ma. S. - Concari, S.
 Presentado en el 5° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF 5), organizado por la APFA, realizado en la Facultad de Formación Docente de la UNL- Del 18 al 20 de octubre- Santa Fe. Exposición oral. Publicado en memorias.
- 21- 2000- **ACTITUDES DE LOS ESTUDIANTES HACIA LAS CLASES DE LABORATORIO DE FISICA.**
 Lucero, Irene.- Meza, Susana. - Sampallo, Guillermo.- Aguirre, Ma. Silvia. - Concari, Sonia.
 Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, del 23 al 27 de octubre. Exposición mural y oral.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2000/cyt.htm>
- 22- 2000- **ACTITUDES DE LOS ALUMNOS EN RELACION CON LOS PROBLEMAS DE FISICA.**
 Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia- Concari, Sonia.
 Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, del 23 al 27 de octubre. Exposición mural y oral.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2000/cyt.htm>
- 23- 2000- **TRABAJOS DE LABORATORIO DE FISICA EN AMBIENTE REAL Y VIRTUAL**
 Lucero, I.- Meza, S. - Sampallo, G.- Aguirre, Ma. S. - Concari, S.
 Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, del 23 al 27 de octubre. Exposición mural y oral.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2000/cyt.htm>

24- 2001- **LOS PROBLEMAS CUALITATIVOS EN LAS CLASES PRÁCTICAS DE OPTICA: UNA PROPUESTA**

Lucero, Irene- Concari, Sonia

Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en le Campus Libertad, de Corrientes del 22 al 26 de octubre. Esposición mural y oral.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

25- 2001- **LOS PROBLEMAS CUALITATIVOS Y EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO.**

Lucero, Irene- Concari, Sonia

Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en le Campus Libertad, de Corrientes del 22 al 26 de octubre. Exposición mural y oral.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

26- 2001- **EL BANCO OPTICO Y LA SIMULACION PARA LA FORMACION DE IMÁGENES EN LENTES**

Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia

Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en le Campus Libertad, de Corrientes del 22 al 26 de octubre. Exposición mural y oral.

<http://www.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

27- 2001- **LOS TRABAJOS DE LABORATORIO EN AMBIENTE REAL Y VIRTUAL.**

Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia- Lucero, Irene

Presentado en las Jornadas de Educación Virtual y a Distancia. Organizada por la Secretaría General Académica y Secretaría General de Planeamiento de la UNNE. Septiembre de 2001- Campus Resistencia.

www.unne.edu.ar/virtual/presentación.htm

28- 2002- **EL BANCO OPTICO Y LA SIMULACION PARA LA FORMACION DE IMÁGENES EN LENTES**

Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia

Presentado en el III ENCUENTRO NACIONAL DE DOCENTES QUE HACEN INVESTIGACION EDUCATIVA (RED DHIE), realizado los días 12 y 13 de abril de 2002 en la ciudad de Santa Fé. Organizado por la escuela Marina Vilte de CTERA y el Instituto Rosita Ziperovich de AMSAFE. Presentación oral.

29- 2002- **LOS TRABAJOS PRACTICOS DE FISICA Y LAS ACTITUDES DE LOS ALUMNOS**

Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia

Presentado en el III ENCUENTRO NACIONAL DE DOCENTES QUE HACEN INVESTIGACION EDUCATIVA (RED DHIE), realizado los días 12 y 13 de abril de 2002 en la ciudad de Santa Fé. Organizado por la escuela Marina Vilte de CTERA y el Instituto Rosita Ziperovich de AMSAFE. Presentación oral.

- 30- 2002- **EL ANÁLISIS CUALITATIVO EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE FÍSICA Y SU INFLUENCIA EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**
Lucero, Irene- Concari, Sonia- Pozzo, Roberto
Presentado en el 6° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF VI). Organizado por la APFA y realizado en la FaCENA de la UNNE. Del 9 al 11 de octubre. Corrientes. Presentación oral.
- 31- 2002- **USANDO PROBLEMAS PARA MEDIR APRENDIZAJES: VALIDACION DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS**
Lucero, Irene- Concari, Sonia- Pozzo, Roberto
Presentado en el 6° Simposio de Investigadores en Educación en Física (SIEF VI). Organizado por la APFA y realizado en la FaCENA de la UNNE. Del 9 al 11 de octubre. Corrientes. Presentación oral.
- 32- 2002- **LOS TRABAJOS PRÁCTICOS DE FISICA EN EL MARCO DEL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**
Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia
Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en le Campus Resistencia, en Resistencia Chaco, del 21 al 25 de octubre de 2002. Presentación mural y oral.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>
- 33- 2002- **VALIDACION DE INSTRUMENTOS PARA MEDIR CONOCIMIENTOS**
Lucero, Irene- Meza, Susana
Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en le Campus Resistencia, en Resistencia Chaco, del 21 al 25 de octubre de 2002. Presentación mural y oral.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>
- 34- 2003- **EXPERIMENTOS DE FISICA EN AMBIENTE REAL Y VIRTUAL**
Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia
Ponencia virtual- II Conferencia Internacional “Problemas pedagógicos de la educación superior”, organizada por la Universidad Central Marta Abreu de Las Villas- Santa Clara- República de Cuba- (julio a setiembre de 2003)
- 35- 2003- **¿COMPRENDIERON EL FENOMENO EN ESTUDIO?**
Lucero, Irene.- Meza, Susana. - Aguirre, Ma. Silvia
Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Libertad de la ciudad de Corrientes- Octubre de 2003. Exposición mural y oral.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2003/cyt.htm>
- 36- 2003- **EL ENFOQUE CUALITATIVO EN LAS CLASES DE PROBLEMAS DE OPTICA**
Lucero, Irene
Presentado en las Primeras Jornadas de Innovaciones Pedagógicas de la UNNE- Facultad de Humanidades- UNNE- Resistencia- Chaco- noviembre de 2003- Exposición oral

- 37- 2003- **DOS MODALIDADES PARA LAS EXPERIENCIAS DE FISICA**
Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia
Presentado en las Primeras Jornadas de Innovaciones Pedagógicas de la UNNE-
Facultad de Humanidades- UNNE- Resistencia- Chaco- noviembre de 2003- Exposición
oral.
- 38- 2004- **¿QUÉ ES DIFÍCIL DE ENTENDER DEL MOVIMIENTO ARMÓNICO
SIMPLE?**
Lucero, Irene- meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia
Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la
Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en Resistencia,
en octubre de 2004.- Exposición mural y oral.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2004/cyt.htm>
- 39- 2004- **¿FLOTA O SE HUNDE?**
Meza, Susana- Lucero, irene- Aguirre, Ma. Silvia
Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la
Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en Resistencia,
en octubre de 2004. Exposición mural y oral.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2004/cyt.htm>
- 40- 2004- **UN NÚCLEO PROBLEMÁTICO: LA CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA**
Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene
Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la
Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en
Resistencia, en octubre de 2004. Exposición mural y oral.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2004/cyt.htm>
- 41- 2004- **RECONSTRUCCIÓN TEORICO PRÁCTICA DE LOS TRABAJOS
PRACTICOS**
Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia- Lucero, Irene
Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la
Universidad Nacional del Nordeste, realizada en el Campus Resistencia, en
Resistencia, en octubre de 2004. Exposición mural y oral.
<http://www.unne.edu.ar/cyt/2004/cyt.htm>
- 42- 2005- **CONSTRUYENDO UN PERFIL DE ACTIVIDADES PARA LA
ENSEÑANZA DE LA FISICA BASICA EN INGENIERIA**
Lucero, Irene. Meza, Susana. Aguirre, María Silvia
Presentado en Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, realizado
en la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria, de la Universidad Nacional de Cuyo.
2, 3 y 4 de marzo de 2005- San Rafael. Mendoza.
- 43- 2005- **METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION EN LA FORMACION
INICIAL DEL PROFESORADO DE ARTES EN MUSICA**
Lucero, Irene
IV Encuentro Iberoamericano de Colectivos escolares y Redes de Maestros que hacen
Investigaciones desde su escuela. Lajeado- Brasil del 24 al 29 de julio.
Presentación oral.

- 44- 2005- **TRABAJOS EXPERIMENTALES DE FISICA: UN MAPA DE DIFICULTADES**
Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia
IV Encuentro Iberoamericano de Colectivos escolares y Redes de Maestros que hacen Investigaciones desde su escuela. Lajeado- Brasil del 24 al 29 de julio
Presentación oral.
- 45- 2005- **UNA PROPUESTA PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE PRÁCTICAS EDUCATIVAS EN EL NIVEL MEDIO/POLIMODAL.**
Concari, S, Giorgi, S; Marchisio, S.; Giacosa, N; Lucero, I; Meza, S.; Catalán, L.
Presentado en la XIV Reunión Nacional de Educación en Física, realizado en San Carlos de Bariloche del 10 al 14 de octubre de 2005 en la sede de la Universidad de la Fraternidad de Agrupaciones Santo Tomás de Aquino (FASTA) y organizado por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA)..Presentación mural
- 46- 2005- **IMPLEMENTACIÓN DE PARES DIDÁCTICOS EN UN CURSO DE FÍSICA BÁSICA UNIVERSITARIA**
Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia
Presentado en las Sesiones de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.
Realizado en Corrientes de 18 al 21 de octubre de 2005 y organizado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE.
Presentación mural y oral.
- 47- 2005- **LAS ACTIVIDADES SUPERADORAS BASADAS EN LA SIMULACIÓN COMPUTARIZADA**
Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene
Presentado en las Sesiones de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.
Realizado en Corrientes de 18 al 21 de octubre de 2005 y organizado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE
Presentación mural y oral
- 48- 2005- **USO DE SIMULACIÓN EN FÍSICA.**
Lucero, Irene., Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia
LatinEduca. Segundo Congreso Latinoamericano de Educación a distancia.
14 a 28 de noviembre de 2005
Congreso virtual. <http://www.latineduca2005.com/latineduca2005/index.htm>
- 49- 2006- **FISICA EN INGENIERIA: ACTIVIDADES SUPERADORAS DE DIFICULTADES**
Meza, S., Lucero, I, Aguirre, Ma. S.
IX Conferencia Inter- Americana sobre Educación en la Física. San José - Costa Rica del 3 al 7 de julio de 2006. Presentación mural
- 50- 2006- **UN APORTE INICIAL PARA LA PROBLEMÁTICA DE LA PERMANENCIA EN EL PRIMER CURSO DE FISICA DE INGENIERIA**
Meza, S., Lucero, I, Aguirre, Ma. S., Concari, S.
IX Conferencia Inter- Americana sobre Educación en la Física. San José - Costa Rica del 3 al 7 de julio de 2006. Presentación oral.
- 51- 2006- **EL JUEGO MUSICAL DE TRADICION INFANTIL EN CORRIENTES**

Lucero, Irene- Piñeiro, Susana

V Reunión de la Sociedad Argentina para las Ciencias Cognitivas de la Música SACCoM y 1º Ateneo del MERCOSUR sobre las Prácticas Musicales en el Marco de las Ciencias Cognitivas de la Música “Sonido, Imagen y Movimiento en la experiencia musical”. Organizado por SACCoM y el Instituto Superior de Música Carmelo De Biasi. 1,2 y 3 de junio. Corrientes. Presentación oral

52- 2006- LA PERMANENCIA EN EL PRIMER AÑO DE ESTUDIOS: UNA MIRADA DESDE LA FÍSICA

Meza, Susana- Lucero, Irene- Aguirre, Ma. Silvia

Presentado en las Sesiones de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.

Realizado en Resistencia (Chaco) y organizado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE. 24 al 27 de octubre- Presentación mural y oral

<http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>

53- 2006- IMPLICANCIAS DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA EN LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Aguirre, Ma. Silvia- Meza, Susana- Lucero, Irene

Presentado en las Sesiones de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.

Realizado en Resistencia (Chaco) y organizado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE. – 24 al 27 de octubre- Presentación mural y oral.

<http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>

54- 2006- FÍSICA EN LOS DOCUMENTOS JURISDICCIONALES DE LA EDUCACIÓN POLIMODAL DE CORRIENTES Y CHACO Y LAS COMPETENCIAS PARA EL INGRESO A LA UNNE

Lucero, Irene- Meza, Susana- Aguirre, Ma. Silvia

Presentado en el VIII Simposio de Investigación en Educación en Física, organizado por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina y la Facultad de Bromatología (UNER) – 4 al 6 de octubre- Gualeguaychú. Entre Ríos. Presentación mural.

55- 2006- LOS DOCENTES DE FÍSICA EN LA EDUCACIÓN POLIMODAL. UN ESTUDIO EXPLORATORIO EN CINCO JURISDICCIONES DE ARGENTINA

Marchissio, Susana- Concari, Sonia- López, Ceciclia- Giuliano, Mónica- Meza, Susana- Lucero, Irene- Fogliatti, Paola- Catalán, Lidia- Giacosa, Norah

Presentado en el VIII Simposio de Investigación en Educación en Física, organizado por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina y la Facultad de Bromatología (UNER) – 4 al 6 de octubre- Gualeguaychú. Entre Ríos. Presentación oral.

9- ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

Divulgación científica o pedagógica

1- 1990- **Elaboración de los LINEAMIENTOS CURRICULARES DEL ÁREA CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES PARA LA EDUCACIÓN TÉCNICO AGROPECUARIA** del Nivel Medio de la Provincia de Corrientes. Programa EMETA (Expansión y Mejoramiento de la Enseñanza Técnico Agropecuaria).

2- 1997- **Elaboración del proyecto y del material didáctico para el curso APROXIMACIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA-** en colaboración con la

Prof. Susana Meza. Instituto Superior de Música Prof. Carmelo De Biasi. A requerimiento del mismo y destinado a docentes de nivel medio y terciario. 40 hs. didácticas. Auspiciado por el Ministerio de Educación de la Provincia de Corrientes y autorizado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Res. N°292/97) y Res. N° 283/99 de aprobación, del Ministerio de Educación de la Provincia de Corrientes

- 3- 1997- **Elaboración del proyecto y del material didáctico** correspondiente al **CURSO DE CAPACITACION DOCENTE: "ENSEÑANDO EL MUNDO FISICO EN EL SEGUNDO CICLO DE EGB"** , presentado a la Cuarta Convocatoria Pública de Proyectos de Capacitación Docente en el marco de la Red Federal de Formación Docente Continua, en el área Ciencias Naturales, a través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura como institución oferente.

Este proyecto fue evaluado y aprobado para su ejecución, por una comisión constituida para tal fin, integrada por representantes del Ministerio de Educación de la Provincia de Corrientes y del Ministerio de Educación de la Nación.

Fue adjudicado el dictado de réplicas del curso, 10 (diez), en las siguientes localidades:

- . Ituzaingó (dos)
- . Gobernador Virasoro (dos)
- . Colonia Liebig (uno)
- . Curuzú Cuatiá (uno)
- . Monte Caseros (tres)
- . Mocoretá (uno)

El dictado de los respectivos cursos de capacitación es realizado en colaboración con Lic. Guillermo Sampallo- Prof. Felix Maciel- Prof. Susana Meza.

- 4- 1998- **Material didáctico** para el curso taller:

SONIDO: SU ENSEÑANZA EN LA EGB 3, en el marco de IV Congreso Provincial y II Congreso Regional de Actividades Científicas y Tecnológicas No Formales, realizado los días 6,7 y 8 de julio en Resistencia (Chaco). 6(seis) horas didácticas. Organizado por la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación y Cultura, Ciencia y Tecnología de la provincia del Chaco.

- 5- 1998- **Material didáctico** para el taller **UNA PROPUESTA PARA LOS TRABAJOS PRACTICOS EN FISICA**, en colaboración con la Lic. Marí Silvia Aguirre y la prof. Susana Meza, que se dictó en el Séptimo Encuentro Nacional de Profesores – Física Moderna- del Proyecto 2: Formación Docente de la Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA) realizado en la FaCENA, Corrientes, del 13 al 17 de octubre de 1998, organizado por el Dpto. de Física de la FACENA y la Secretaría Provincial de APFA.

- 6- 1999- **Material didáctico** para el curso taller

LINEAMIENTOS GENERALES DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA, dictado en la XI Reunión Nacional en Educación en Física (REF XI), organizada por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA). Trabajo realizado en colaboración con la Lic. María Silvia Aguirre y la Prof. Susana Meza. 20 al 24 de septiembre en la ciudad de Mendoza.

- 7- 2001- **Material didáctico** para el curso- taller **ELEMENTOS DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA**, dictado en el marco del Primer Ciclo de Conferencias y Talleres para promover la Investigación Científica y Tecnológica,

organizado por el Departamento de Educación Científico Tecnológica de la Dirección de Ciencia y Tecnología de la Subsecretaría de Educación de la Provincia del Chaco. Trabajo realizado en colaboración con la Lic. María Silvia Aguirre y la Prof. Susana Meza. Dictado los días 18 y 19 de octubre y 8 y 9 de noviembre de 2001 en el Colegio Nacional de Resistencia- Chaco.

- 8- 2003- **Material didáctico** para las asignaturas **SEMINARIO DE ACTUALIZACION DISCIPLINAR II** (Fluidos- Estática y dinámica de fluidos) **Y SEMINARIO DE ACTUALIZACION DISCIPLINAR III** (Ondas- Óptica geométrica y óptica física)- de la LICENCIATURA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura- UNNE- Trabajo realizado en colaboración la Prof. (MSc) Susana Meza y la Lic. María Silvia Aguirre. Dictado de agosto a diciembre de 2003- Corrientes.

Servicios especiales y asistencia técnica

- 1- 1987/ 88/ 89- **Tutora de Formación Docente** de la práctica de la Enseñanza para la asignatura DIDACTICA Y PRACTICA DE LA ENSEÑANZA, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.
- 2- 1990/ 91- **Integrante de la Comisión para la elaboración de las pruebas de aptitudes y capacidades en Matemática** para los alumnos ingresantes a primer año, en los años lectivos 1991 y 1992, en las escuelas de nivel medio de la provincia de Corrientes.
- 3- 1993- **Integrante de la Subcomisión de Bloques temáticos innovadores**, que conforman la Comisión Central que se abocará al estudio, adecuación, análisis, evaluación de propuestas generadas por Nación y diseño de estrategias para la aplicación gradual de la ley federal de educación. Res. N° 447 / 1993 del Ministerio de Educación de la provincia de Corrientes.
- 4- 1994- **Referente académico en el área Matemática**, presentado por los consultores nacionales para la EGB.
- 5- 1997- **Miembro activo de la Comisión Elaboradora del Proyecto de implementación de la EGB 3-** Instituto Superior de Música Carmelo De Biasi- Corrientes.
- 6- 1999- **Asesoramiento técnico y elaboración de material** para el Proyecto Educativo Institucional y el Proyecto Curricular Institucional del Profesorado en Educación Artística con Orientación Musical del Instituto Superior de Música Prof. Carmelo De Biasi de la provincia de Corrientes, en el marco del proceso de transformación y acreditación de los Institutos de Formación Docente, dentro de la reforma educativa nacional.
El material elaborado consta de las siguientes temáticas.
✓ **PROYECTO PARA LA ORGANIZACION E IMPLEMENTACION DE LA FUNCION INVESTIGACION Y DESARROLLO PEDAGOGICO:**
 - a) Fundamentación de los alcances de la función investigación.
 - b) Diagnóstico institucional referido a la función investigación.
 - c) Estructura del departamento de investigación y desarrollo.
 - d) Objetivos del departamento.
 - e) Cronograma y diseño de acciones graduales para la incorporación de la investigación como nueva función.

- f) Metodologías para el relevamiento de las necesidades temáticas de la institución.
- g) Articulación interinstitucional en relación con la función promoción, investigación y desarrollo educativo.
- h) Articulación de la función investigación con las otras funciones del IFD.

✓ **TRAYECTO DE LA PRACTICA PEDAGOGICA**

- a) Fundamentación general.
- b) Fundamentación, contenidos conceptuales, procedimentales y actitudinales, expectativas de logro, orientaciones didácticas y bibliografía de los espacios curriculares:
 - . Práctica docente I (Metodología de la Investigación)
 - . Práctica Docente II
 - . Práctica Docente III
 - . Práctica Profesional

✓ **ESPACIO CURRICULAR ACUSTICA Y ORGANOLÓGIA:** fundamentación- expectativas de logro- contenidos conceptuales, procedimentales y actitudinales- orientaciones didácticas y bibliografía

10- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Cursos de capacitación dictados

- 1- 1991- Integrante del área Ciencias Exactas y Naturales del Programa EMETA, Expansión y mejoramiento de la Enseñanza Técnico Agropecuaria, para el **dictado de los talleres** de implementación de la innovación curricular, destinado a los docentes de las escuelas agrotécnicas de la provincia de Corrientes. 40 hs. didácticas.
- 2- 1997- Dictado del curso **APROXIMACIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA-** en colaboración con la prof. Susana Meza de Sampallo. Instituto Superior de Música Prof. Carmelo De Biasi. A requerimiento del mismo y destinado a docentes de nivel medio y terciario. 40 hs. Didácticas, en dos módulos presenciales de 8 horas cada uno y 24 horas de trabajo individual. Auspiciado por el Ministerio de Educación de la Prov. de Corrientes y autorizado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Res. N° 292/97). Res. N° 283/99 de aprobación del Ministerio de Educación de la provincia de Corrientes.

3- noviembre 1997 a septiembre de 1998-

Ejecución del proyecto del **CURSO DE CAPACITACION DOCENTE: "ENSEÑANDO EL MUNDO FÍSICO EN EL SEGUNDO CICLO DE LA EGB"** presentado en la Cuarta Convocatoria Pública de Proyectos de Capacitación Docente en el marco de la Red Federal de Formación Docente Continua en el área de Ciencias Naturales a través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura como institución oferente.

Este proyecto fue evaluado y aprobado para su ejecución, por una comisión constituida para tal fin, integrada por representantes del Ministerio de Educación de la Provincia y del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación

Fue adjudicado el dictado de réplicas del curso (diez) en las siguientes localidades:

- Ituzaingó (dos)

- Gobernador Virasoro (dos)
- Colonia Liebig (uno)
- Curuzú Cuatiá (uno)
- Monte Caseros (tres)
- Mocoretá (uno)

El dictado de los mencionados cursos de capacitación, es realizado en colaboración con Lic. Guillermo Sampallo, Prof. Félix Maciel y Prof. Susana Meza.

- 4- 1998- Dictado del curso taller **SONIDO: SU ENSEÑANZA EN LA EGB 3**, en el marco del IV Congreso Provincial y II Congreso Regional de Actividades Científicas y Tecnológicas No Formales, realizado los días 6, 7 y 8 de julio en la ciudad de Resistencia (Chaco). 6 (seis) horas didácticas. Organizado por la Subsecretaría de Ciencia y tecnología del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Provincia del Chaco.
- 5- 1999- Dictado del curso- taller **LINEAMIENTOS GENERALES DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA**, dictado en la XI Reunión Nacional en Educación en Física (REF XI), organizada por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA). Trabajo realizado en colaboración con la Lic. María Silvia Aguirre y la Prof. Susana Meza. 20 al 24 de septiembre en la ciudad de Mendoza.
- 6- 2001- Dictado del curso- taller **ELEMENTOS DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA**, dictado en el marco del Primer Ciclo de Conferencias y Talleres para promover la Investigación Científica y Tecnológica, organizado por el Departamento de Educación Científico Tecnológica de la Dirección de Ciencia y Tecnología de la Subsecretaría de Educación de la Provincia del Chaco. A requerimiento del organismo y destinado a docentes, asesores de ferias y clubes de ciencias y alumnos de los últimos años de profesorado. Trabajo realizado en colaboración con la Lic. María Silvia Aguirre y la Prof. Susana Meza. Dictado los días 18 y 19 de octubre y 8 y 9 de noviembre de 2001 en el Colegio Nacional de Resistencia-Chaco.
- 7- 2003- Dictado de las asignaturas **SEMINARIO DE ACTUALIZACION DISCIPLINAR II** (Fluidos- Estática y dinámica de fluidos) **Y SEMINARIO DE ACTUALIZACION DISCIPLINAR III** (Ondas- Óptica geométrica y óptica física)- para profesores de Física, de la LICENCIATURA EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura- UNNE- Trabajo realizado en colaboración con la Prof. (MSc) Susana Meza y la Lic. María Silvia Aguirre. Agosto a diciembre de 2003- Corrientes.
- 8- 2006- Dictado del curso **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA APLICADA AL CAMPO EDUCATIVO**. Instituto Superior de Música Carmelo De Biasi. Carácter semipresencial. 32 horas de reloj. Aprobado por el Ministerio de Educación y Cultura de la Prov. De Corrientes. Junio a noviembre de 2006.

Tesistas y pasantes

Tesistas

Nombre: Ana Daría Holc

Carrera: Licenciatura en Enseñanza e las Ciencias Experimentales correspondiente al Programa de Ofertas Educativas Especiales de la FaCENA.

Tema de tesis: El enfoque integral y holístico de los contenidos del área de las ciencias naturales del Colegio de Educación Polimodal N° 9 “Maestro Sarmiento”.

Tesina aprobada en 2008

Nombre: Clarita Filcman

Carrera: Maestría en Didácticas Específicas. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral

Tema de tesis: Las situaciones de diálogo durante las clases grupales de resolución de problemas matemáticos.

Tesis en curso

Alumnos adscriptos

Desde el año 2004 he tenido bajo mi dirección las adscripciones a la cátedra Electricidad, Magnetismo, Óptica y Sonido, de los siguientes alumnos:

- 1- Diego Sebastián Acosta Coden- Res. N° 1750/04 - Res. N° 584/05
- 2- Daniel Adrián Lovey- Res. N° 1749/04 - Res. N° 581/05
- 3- Silvia Carolina Morales- Res. N° 1945/04 Res. N° 580/05
- 4- Marina Laura Aguirre
- 5- Laura Anastacia Aquino
- 6- Jonhatan Darío Monjes
- 7- Daniela Villalba

Pasantía no rentada

1- 2004- Dirección de la pasantía no rentada (Res. N° 1841/05 de aprobación) de:

Nombre: Claudio Ariel Ponce Altamirano

Pasantía no rentada- Duración: 6 meses-Tareas : Clases de apoyo para “Electricidad, Magnetismo, Óptica y Sonido”.

2- 2005 Dirección de la pasantía no rentada (Res. N° 2721/05 de aprobación) de:

Nombre: Claudio Ariel Ponce Altamirano

Pasantía no rentada- Duración: 6 meses-Tareas : Clases de apoyo para “Electricidad, Magnetismo, Óptica y Sonido”.

11- ACTIVIDADES DE ACTUALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO

Asistencia/ participación en eventos educativos como miembro de la institución

- 1- **2004- Segundo Congreso Internacional de Educación “La formación docente: evaluaciones y nuevas prácticas en el debate educativo contemporáneo.”** Organizado por la Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. Santa Fé. 20 al 22 de octubre de 2004.
- 2- 2005- Encuentro **“Primer Año en la Universidad: la permanencia de los estudiantes, las prácticas docentes e institucionales”**. Organizado por el Programa de cambio Curricular de la Secretaría General Académica- UNNE- 13/ 09/ 05- Campus Resistencia.

- 3- 2005- Taller regional Chaco- Corrientes del **“Ciclo Común de Articulación en Carreras de Ingeniería CCA”**- 22 y 23 / 09/ 05- Facultad de Ingeniería- UNNE-
- 4- 2005- Encuentro entre docentes de Universidad y Nivel Medio **“El desafío de la construcción de entendimientos y vínculos entre el Nivel medio y la Universidad”**- Proyecto de Articulación Universidad- Escuela Media II, de la Secretaría de Políticas Universitarias. 8 hs reloj- 26/10/ 05- Facultad de Ciencias Exactas- Corrientes.
- 5- 2006- Jornadas de Intercambio **“Hablemos de Educación a distancia”**. Organizada por el Programa UNNE- Virtual. Sala del Consejo Superior del Rectorado de la UNNE. Corrientes. 21 de noviembre de 2006.

Conferencias

- 1- 1999- **EL DOCENTE Y SU REALIDAD PROFESIONAL**- en la Primera Jornada de Estudiantes de la FaCENA, organizada por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Corrientes. Res. N° 38 / 00
- 2- 2000- **¿POR QUÉ DEBEN INVESTIGAR LOS PROFESORES?** - Conferencista invitada en el II Encuentro de Profesores de Física: "Los trabajos prácticos", organizado por la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional de Formosa y la Asociación de Profesores de Física de la Argentina, Secretaría provincial Formosa- junio de 2000- Ciudad de Formosa.

Coordinador u organizador

- 1-2002- **Integrante de a Comisión Organizadora del VI SIMPOSIO DE INVESTIGADORES EN EDUCACION EN FISICA**- organizado por la Asociación de profesores de Física de la Argentina (APFA) y la Facultad de Ciencias Exactas y naturales y Agrimensura (UNNE). Realizado en Corrientes los días 9, 10 y 11 de octubre de 2002. -Res. 187/02

Asistencia a jornadas- simposios- coordinador de tareas institucionales

- 1- 1985- **Participante del Primer Encuentro de Establecimientos Nocturnos de Nivel Medio**, auspiciado por la Dirección General de Enseñanza Media y Superior de la Provincia de Corrientes. 25 hs. didácticas.
- 2- 1986- **Participante del Seminario Taller "Transformación de la Escuela Media"**, auspiciado por la Dirección General de Enseñanza Media y Superior de la Provincia de Corrientes. 18 hs. didácticas.
- 3- 1987- **Participante como miembro activo de las SEGUNDAS JORNADAS SOBRE APRENDIZAJE Y CREATIVIDAD EN DEMOCRACIA**. 40 hs. didácticas. Auspiciado por Fundación Plural. Goya. Corrientes.
- 4- 1987- **Participante en la organización y conducción del "Taller institucional: Hacia un mejor rendimiento docente"**. Colegio Prov. Nocturno Islas Argentinas del Atlántico Sur Corrientes.

- 5- 1987- **Representante de los docentes** del Colegio Prov. Nocturno Islas Argentinas del Atlántico Sur, ante la Comisión Organizadora del Congreso Pedagógico. Corrientes.
- 6- 1992- **Participante del SIMPOSIO DE INVESTIGADORES EN EDUCACION EN FISICA**, organizado por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina. Tucumán.
- 7- 1992- **Asistente al Ciclo de Conferencias** realizadas en el marco del Segundo Encuentro de Profesores de Física. Organizado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Auspiciado por el Ministerio de Educación de la Provincia de Corrientes.
- 8- 1994- **Asistente al II SIMPOSIO NACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS Y LA TECNOLOGIA (SINECYT)**. Auspiciado por la Secretaría de Ciencias y Tecnología de la Nación y el CONICET. 20 al 22 de julio de 1994. Buenos Aires.
- 9- 1994- **Profesor participante en la organización del Tercer Encuentro de Profesores de Física**, realizado en la FaCENA del 7 al 11 de noviembre. Organizado por la cátedra Física A de la FaCENA- Corrientes. Res N° 299/94 C.D .
- 10- 2000- **Asistente al VI ENCUENTRO INTERFACULTADES DE EVALUACION DE LA CALIDAD-** realizado en Resistencia (Chaco), EL 12 / 5 / 2000 con una duración de 10 hs reloj.
- 11- 2001- Asistente a la **DUODÉCIMA REUNION NACIONAL DE EDUCACION EN FISICA (REF XII)-** Realizada en el Colegio del Salvador, del 20 al 22 de septiembre de 2001 y Organizada por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA)- Bs. As.
- 12- 2005- **Asistente a la Jornada de Capacitación “Registro Provincial de Capacitadotes”**. Organizada por el Ministerio de Educación y Cultura de la provincia de Corrientes, DGES- 19/ 10/ 05- 8 hs. Reloj- Modalidad presencial- Res. Ministerial N° 3825/05

12-PREMIOS Y DISTINCIONES

- 1-1985- Alumna egresada del profesorado en Matemática, Física y Cosmografía con el premio al primer promedio de la promoción, Medalla de oro, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE.
- 2- 1997- Becada por el PROFOR (Programa de Formación y Capacitación para el Sector Educación), dependiente de la Secretaría de programación y Evaluación Educativa del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, para realizar estudios de post grado, (maestrías) en el área educación en el exterior del país. Por razones particulares renuncia a la beca.

14- ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Director de centro, instituto, escuela o departamento

- 1- 1987- Jefe de Departamento de Ciencias Exactas y Naturales. Colegio Provincial Nocturno Islas Argentinas de Atlántico Sur. Corrientes.
- 2- 2001- Miembro Titular de la Junta de Disciplina para la Enseñanza Media. Ministerio de Educación de la Provincia de Corrientes- Desde el 20 /06/ 01 al 10/ 09/ 02- Renuncia por razones particulares. Decreto N° 676/ 01 de designación y Decreto N° 1829 / 02 de aceptación de renuncia. Los decretos son del Poder Ejecutivo de la Provincia de Corrientes.
- 3- 2002- Coordinador del Departamento de Investigación y Desarrollo Pedagógico. (interino)- Instituto Superior de Música Carmelo Horlando De Biasi. Corrientes. Desde el 12/ 09/ 2002 hasta el 1 de marzo de 2004.
- 4- 2005- Vicedirector del Departamento de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE- Corrientes. Período 2005-2007
- 5- 2005- Coordinador del Area electromagnetismo del Departamento de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE- Corrientes. Período 2005-2008
- 5- 2007- Coordinador del Area electromagnetismo del Departamento de Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE- Corrientes. Período 2008-2010

Miembro de comisiones asesoras

- 1- 1995- 97- 98- 99- **Participación en las Jornadas de Orientación Vocacional "El día de las Ciencias Exactas"**, destinada a alumnos que finalizan el Nivel Medio y realizada en la FACENA-. Organizada por la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNNE. Corrientes. - Constancia emitida el 10 /09 / 97Res. N° 565 / 98 Res. 396/99
- 2- 1996 al 2000- **Miembro de la Comisión de Admisión y Evaluación en el Área Física**, para el examen de ingreso a la universidad de postulantes mayores de 25 años sin título secundario. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Res. N° 31/96. Corrientes.
- 3- 2005- **Integrante de la Comisión de Auto evaluación Institucional**. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes
- 2- 2008 - **Integrante de la Comisión para la Acreditación de la carrera de ingeniería- área Física-** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes

OTRAS ACTIVIDADES DE GESTION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS NO UNIVERSITARIAS

Responsable de programa institucional

- 1- 1987- **Coordinadora escolar de la Feria de Ciencias y Tecnología**. Colegio Provincial Nocturno Islas Argentinas del Atlántico Sur. Corrientes.

- 2- 1988- **Coordinadora escolar de la Olimpiada Matemática.** Escuela Comercial Prov. Diurna Pte. Arturo Illía. Corrientes.
- 3- 1990- **Coordinadora del Encuentro de Profesores de Física “LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA”**, realizado por la Secretaría General de Extensión Universitaria de la UNNE y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Res. N° 256/90 C.D., auspiciado por el Ministerio de Educación de la Provincia de Corrientes.
- 4- 1996- **Coordinadora escolar de la Olimpiada Matemática.** Instituto Superior de Música Prof. Carmelo De Biasi. Corrientes.
- 5- 1997- **Coordinadora escolar de la Olimpiada de Física.** Instituto Superior de Música Prof. Carmelo De Biasi. Corrientes.
- 6- 1998- **Coordinadora escolar de la Olimpiada Matemática.** Instituto Superior de Música Prof. Carmelo De Biasi. Corrientes.