



ANEXO I - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

01 - ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: **VAMPA**

Nombres: **Victoria Cristina**

Lugar de Nacimiento: **La Plata**

Nacionalidad: **argentina**

Documento de Identidad: **DNI Nro 13.423.932**

Domicilio Real: Calle: **Boulevard 83 N°: 472**

Localidad: **La Plata** C. P. : **1900**

Provincia: **Buenos Aires**

Teléfono: **425-6126**

e-mail: victoriavampa@gmail.com, victoria.vampa@ing.unlp.edu.ar

Fecha de Nacimiento: **5/5/60**

Estado Civil: **separada**

Domicilio de notificaciones Dentro del Radio Urbano de La Plata (Art. 20 Ord. 101)

Calle: **Boulevard 83 N° 472** Teléfono: **425-6126** Fax: **423-6678**

02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Universitarios:

De grado:

▪ **Licenciatura en Matemática Aplicada**

Título obtenido: Licenciada en Matemática Aplicada

Otorgado por: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Período en que cursó: 1978-1984

Fecha de graduación: 7/7/84

▪ **Licenciatura en Análisis de Sistemas**

Título obtenido: Licenciada en Análisis de Sistemas

Otorgado por: la Facultad de Matemática Aplicada, Universidad Católica de La Plata.

Período en que cursó: 1978-1983

Fecha de graduación: 13/10/83



De Post-Grado

- **Maestría en Simulación Numérica y Control**

Título obtenido: Magíster de la Universidad de Buenos Aires en Simulación Numérica y Control
Resoluciones CD de la FIUBA: 6756/95 CS de la UBA: 3098/95
Otorgado por: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.
Período en que cursó: 1998-2003
Fecha de graduación 22/7/04

- **Doctorado en Matemática**

Título obtenido: Doctor en Matemática
Otorgado por: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Fecha de defensa de la tesis: 11/11/11

03 - TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA

TESIS DE MAESTRIA

- **Mejoras en el comportamiento membranal del elemento de lámina MITC4**

Director de Tesis: Dr. Ing. E. N. Dvorkin

TESIS DE DOCTORADO

- **Desarrollo de herramientas basadas en la transformada wavelet para su aplicación en la resolución numérica de ecuaciones diferenciales**

Director/Codirector: Dr. E. Serrano y Dra. M. T. Martín
www.mate.unlp.edu.ar/tesis/tesis_VVampa.pdf

04 - BECAS

- Tipo: Iniciación. Fecha Inicio: abril de 1984 Fecha Terminación: abril de 1986. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Por concurso de antecedentes.



- Tipo: Perfeccionamiento. Fecha Inicio: abril de 1986. Fecha Terminación: abril de 1988. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Por concurso de antecedentes.
- Tipo: Perfeccionamiento. Fecha Inicio: abril de 1988 Fecha Terminación: agosto de 1990. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Por concurso de antecedentes.

05 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

- ***Temas de Matemática Numérica I***
 Profesor: Ing. Pedro Zadunaisky
 Duración: agosto-diciembre de 1984
 Aprobado 27/5/85 Distinguido 8 (ocho)
 Institución Fac. de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Bs. As.
- ***Técnicas de Diferencias Finitas para la Resolución Numérica de Ecuaciones de Conservación***
 Profesor: Ing. Juan C. Ferreri
 Duración: agosto de 1984-julio de 1985
 Aprobado 30/7/85 Distinguido 8 (ocho)
 Institución Facultad de Ingeniería. Universidad de Bs. As.
- ***Temas de Matemática Numérica II***
 Profesor: Ing. Pedro Zadunaisky
 Duración: agosto-diciembre de 1985
 Asistido
 Institución: Fac. de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Bs. As.
- ***Seminario sobre Elementos Finitos***
 Profesor: Dr. Ricardo Durán
 Duración: agosto-noviembre de 1988
 Asistido
 Institución: Dpto. de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
- ***Introducción a la teoría de la estabilidad***
 Profesor: Dr. Oscar Barraza
 Duración: agosto -noviembre de 1998
 Aprobado 12/4/2000 Sobresaliente 10 (diez)
 Institución: Dpto. de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
- ***Elementos Finitos Avanzados***
 Profesores: Dr. Ing. Eduardo N. Dvorkin y Dra. Ing. Marcela Goldschmit



Duración: marzo-julio 2004

Aprobado 14/9/2004

Institución Facultad de Ingeniería. Universidad de Bs. As.

- ***Temas avanzados de la Teoría de Onditas (wavelets)***
Profesores: Dr. Eduardo Serrano y Dra. Alejandra Figliola
Duración: Agosto-Diciembre 2009 (22 h reloj)
Aprobado 2/12/09 Sobresaliente 10 (diez)
Institución: Escuela de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de San Martín. Buenos Aires.

ESPECIALIZACIÓN

- ***Cadenas de Markov y Aplicaciones***
Profesor: Dr. Bernhard Mellein
Duración: julio de 1985
Aprobado
Institución: Instituto Nacional de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas, UNLP
- ***Fundamentos de la Ingeniería de Reservorios***
Profesor: Ing. Mirtha S. Bidner
Duración: agosto de 1985-abril de 1986
Asistido
Institución: Laboratorio de Ingeniería de Reservorios, Facultad de Ingeniería, UNLP
- ***Cálculo de modos de vibración de sistemas con interacción fluido-estructura***
Profesor: Dr. Rodolfo Rodríguez
30 de septiembre - 10 de octubre de 1998
Asistido
Institución: Dpto. de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
- ***Resolución de Estructuras por el Método de Elementos Finitos. Utilización del programa ANSYS***
Profesor: Ing. Gustavo Soprano. Septiembre 2001
Aprobado
Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
- ***Resolución Numérica de Problemas de Propagación de Ondas***
Profesor: Dr. Oscar Bruno
Duración: julio 2005



Asistido

Institución: Facultad De Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Bs. As.

- **Introducción al Lenguaje Fortran90/95**
 Profesores: Ing. Carlos A. Bartó e Ing. Juan F. Weber
 Duración: Noviembre-Diciembre 2005 (24 h reloj)
 Aprobado 31/3/06 Sobresaliente 10 (diez)
 Institución: Laboratorio de Enseñanza virtual del Departamento de Computación
 Facultad De Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.

06 - DISTINCIONES - PREMIOS

07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Cursos de Ingreso:

Por concurso de antecedentes

- **Ayudante Alumno. Dedicación semi-exclusiva.** Curso de Ingreso 1984. Facultad de Ciencias Exactas.
- **Ayudante Diplomado, Dedicación semi-exclusiva.** Curso de Ingreso 1986. Facultad de Ciencias Exactas.
- **Ayudante Diplomado, Dedicación semi-exclusiva.** Curso de Ingreso 2001, 2002. Facultad de Ingeniería.
- **Auxiliar Docente, Dedicación semi-exclusiva.** Cursos de Ingreso 2002. Facultad de Informática.
- **Profesor Adjunto, Dedicación semi-exclusiva.** Cursos de Ingreso 1990,1991, 2000, 2001,2003, 2004, 2005. Facultad de Ingeniería.
- **Profesor Adjunto, Dedicación semi-exclusiva.** Cursos de Ingreso 1992,1998, 2005, 2008, Facultad de Ciencias Exactas.

07.1 Docencia de grado en la Facultad de Ciencias Exactas

- **Ayudante Alumno ad-honorem**
 Dedicación: simple
 Cátedra: Análisis Numérico I
 Mayo de 1984-abril de 1985
- **Ayudante Diplomado ad- honorem**
 Dedicación: simple
 Cátedra: Análisis Numérico I



Abril –diciembre de 1985

- **Ayudante Diplomado**
Dedicación: simple
Cátedra: Probabilidades I
Ordinario, por concurso de antecedentes.
Abril de 1985-marzo de 1988

- **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: simple
Cátedra: Análisis Numérico I
Ordinario, por concurso de antecedentes.
Marzo-agosto de 1988

- **Jefe de Trabajos Prácticos** (Integrante del Programa de Promoción Preferencial de Formación de Recursos Humanos en Investigación Científica y Tecnológica)
Dedicación: exclusiva
Cátedra: Análisis Numérico I
Agosto de 1988-junio de 1992

- **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: exclusiva
Cátedra: Análisis Numérico I
Julio–diciembre de 1992

- **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: exclusiva
Cátedras: Análisis Numérico I, Análisis Matemático I
Elementos de Matemática Aplicada
Ordinario, por concurso de antecedentes.
Diciembre de 1992 - junio de 2000

- **Ayudante Diplomado**
Dedicación: exclusiva
Cátedras: Análisis Numérico I,
Elementos de Matemática Aplicada
Ordinario, por concurso de antecedentes.
Julio de 2000-octubre de 2002

- **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: simple
Cátedras: Análisis Matemático II
Por designación
Octubre de 2001-septiembre de 2003



- **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: exclusiva
Cátedras: Análisis Numérico I,
Análisis Matemático II, Elementos de Matemática Aplicada
Octubre de 2002-agosto de 2006

- **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: simple
Cátedras: Análisis Numérico
Ordinario, por concurso de antecedentes
Octubre de 2003-marzo de 2004

- **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: simple
Cátedra: Análisis Numérico
Por designación
Cátedra: Elementos de Matemática Aplicada
Septiembre de 2006-octubre de 2007

- **Profesor Adjunto Dedicación simple Cátedra: CIBEX**
Dedicación: simple
Cátedra: Elementos de Matemática Aplicada. Análisis Numérico
Análisis Matemático I
Ordinario, por concurso de antecedentes
Desde noviembre de 2007 hasta la fecha

07.2 Docencia de grado en la Facultad de Ingeniería

- **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: simple. Cátedras: Cálculo Numérico
Interino
Abril de 2004- septiembre de 2004.

- **Profesor Adjunto.**
Dedicación: simple
Cátedras: Matemática C
Interino, por concurso de antecedentes
Octubre de 2004-diciembre de 2005

- **Profesor Adjunto**
Dedicación: simple (desde diciembre de 2005 hasta Agosto de 2006)
Exclusiva (PROMEI) (desde Septiembre de 2006 hasta la fecha)
Cátedra: Matemática C
Ordinario, por concurso de antecedentes



07.3 Docencia de postgrado en la Facultad de Ingeniería

- **Colaboradora** con los Drs. E. Dvorkin y M. Goldschmit
Asignatura: Introducción al Análisis Tensorial
Curso de Perfeccionamiento de la Maestría en Mecánica Computacional
Duración: marzo-julio 2003

- **Docente Participante** con los Drs. E. Dvorkin y M. Goldschmit
Asignatura: Introducción al Método de Elementos Finitos
Curso de Perfeccionamiento de la Maestría en Mecánica Computacional
Duración: agosto-noviembre 2003

- **Profesor**
Asignaturas: Introducción al Método de Elementos Finitos
Introducción al Análisis Tensorial
Cursos de Perfeccionamiento de la Maestría en Mecánica Computacional
Introducción al Método de Elementos Finitos
Duración: agosto – diciembre 2005
Marzo-julio 2007
Introducción al Análisis Tensorial
Duración: agosto – diciembre 2006

- **Coordinador y Profesor**
Asignatura: Introducción al Método de Elementos Finitos
Cursos de Perfeccionamiento de Postgrado. Departamento de Ciencias Básicas
Introducción al Método de los Elementos Finitos
Duración: agosto – diciembre 2009-2012

07.3 Categoría de docente

Fecha y categoría de ingreso: 8-3-94

Categoría: C

Categoría: - IV -Fecha 30-9-99

Categoría 4 Fecha 28/7/05

Situación Actual Categoría III Fecha 21/3/11

Lugar de trabajo: Dpto. de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de La Plata



08 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

08.1 Universitarios

08.2 En Instituciones Académicas y Científicas

- Miembro del Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Exactas, como representante del Claustro de graduados durante 1988
- Miembro de la Comisión de Hacienda del Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, como representante del Claustro de graduados, desde octubre de 1996 hasta diciembre de 1998
- Miembro del Consejo Departamental de Matemáticas Facultad de Ciencias Exactas, como representante del Claustro de graduados, desde noviembre de 1998 hasta octubre de 1999
- Miembro del Consejo Académico, como representante suplente de Claustro de graduados desde mayo de 2001 hasta abril de 2007
- Miembro de la Comisión Asesora de Ingreso de la Facultad de Ciencias Exactas, como representante del claustro de graduados, desde abril de 2002 hasta agosto de 2007
- Miembro de la Comisión de Hacienda del Dpto. de Matemática, como Representante del Claustro de graduados, Facultad de Ciencias Exactas, Desde octubre de 2006 hasta abril de 2008
- Miembro de la Comisión Asesora de Edificio, Facultad de Ciencias Exactas, como representante del claustro de graduados, desde agosto hasta diciembre de 2007
- Miembro de la Junta Electoral por el claustro de profesores, Facultad de Ingeniería, octubre 2009 y octubre 2010
- Miembro suplente de la Comisión de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería, por el claustro de profesores, desde septiembre 2010 hasta agosto de 2014 Expte 300-03759



08.3 En la función pública no universitaria

- Prácticas Rentadas en el Área de Programación, Centro de Sistemas. Ministerio de Obras Públicas de la Pcia. de Bs. As. Marzo de 1981-marzo de 1984

08.4 Profesionales

- Miembro del Comité Editorial Mathematical Problems in Engineering Hindawi Publishing Corporation, desde febrero de 2009 <http://www.hindawi.com/journals/mpe/>

09 - MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

- Integrante de numerosas Comisiones Asesoras de concursos de auxiliares docentes del Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y de la Facultad de Ingeniería, UNLP
- Miembro del jurado del Trabajo de Iniciación a la Investigación de la Sra. Victoria Fasano presentado en la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, en diciembre de 2005, para la obtención del título Licenciado en Matemática
- Miembro del jurado del Trabajo de Tesis de la Lic. Verónica Pastor en la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, abril de 2012, para la obtención del título de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas

10 - CARRERAS DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)

11 - SUBSIDIOS RECIBIDOS

Institución otorgante: Universidad Nacional de la Plata
Estadía de Trabajo en el Instituto de Cibernética, Matemática y Física Aplicada,
La Habana, Cuba.
Monto: \$1500
Duración: 18/3/01-7/4/01

12 - SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

13 - PATENTES – CONVENIOS

14 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

14.1 En la Facultad de Ciencias Exactas. UNLP

14.1.1 Cursos de grado



- Dictado de las clases teóricas correspondientes a las materias:
 Análisis Numérico I (1991 y 1996)
 Elementos de Matemática Aplicada (1997 y 1998)

14.1.2 Cursos de Perfeccionamiento para docentes del Poli modal
 (En el marco del proyecto FOMEC 101)

- Elementos de Análisis Numérico
 Dictado en el Dpto. de Matemáticas
 Carga Horaria 30 horas reloj
 Junio-Agosto de 1997
 Abril-Junio de 1998
 Octubre-Diciembre de 1998

14.1.3 En la XXVI Reunión de Educación Matemática

- Elementos de Análisis Numérico. Río Cuarto, 13-17 de octubre de 2003

14.1.4 En la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

- En las I Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales, 17 y 18 de Octubre de 2007
 Taller: La PC en la clase de Matemática. Prof.: M. T. Guardarucci y V. Vampa
- En las II Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales, 27-30 de Octubre de 2009
 Taller: La calculadora como recurso didáctico: Cómo utilizarla para que ayude a conseguir los objetivos del aprendizaje?
 Prof.: M. T. Guardarucci y V. Vampa

14.1.5 En Sao Paulo State University, UNESP, Baurú

- Minicurso: - 'Numerical Solution to differential equations: Wavelet-Galerkin method', Mini-Symposium WWlet 2009- Wavelets Applications in Numerical Methods for PDEs and Signal Processing, 8th Brazilian Congress on Dynamics, Control and Applications, DINCON2009 Sao Paulo State University, UNESP, Baurú, mayo 18-22, 2009
 www2.fc.unesp.br/dincon09/abstracts/shortcourse_mtmartin.pdf

14.2 Conferencias:

- ***Analysis of in-layer strains in the low order MITC shell element***



Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales- mned2005- Buenos Aires-
Argentina

23/11/2005 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

<http://mate.dm.uba.ar/~mned2005/>

- **Wavelet-Galerkin method for numerical solutions to differential equations**
III International Conference on Approximation Methods for Design and
Control, Universidad de Buenos Aires
Buenos Aires, Argentina, 11/3/ 2009 III ICAMDC
<http://www.icamdc.unsam.edu.ar/>

15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

II Seminario sobre el Problema de Stefan y sus Aplicaciones (Asistente)

- Universidad Nacional de Rosario, PROMAR Rosario, 13 al 17 de octubre de 1986

Jornadas de Trabajo con el Profesor O. C. Zinkiewicz (Asistente)

- Asociación Argentina de Mecánica Computacional
Santa Fe, 17 al 20 de marzo de 1987
- **Jornadas de Informática Aplicada a la Producción de Hidrocarburos.**
Instituto Argentino de Petróleo (Expositor)
Análisis de la Producción de Petróleo en Estado Transitorio de un Pozo
Estimulado Cíclicamente con Vapor
Autores: H. M. Kostiria, V. Vampa y M. S. Bidner
Buenos Aires, 10-14 de Agosto de 1987
- **XIV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y
Química Aplicada (Expositor)**
Convección, Dispersión y Adsorción Cinética en Medios Porosos con
Zonas Estancas.
Autores: V. Vampa y M. S. Bidner
Santa Fe, 26-29 de Octubre de 1987
- **4th. European Symposium on Enhanced Oil recovery (Coautor)**
Analysis of the transient production of a thermally stimulated well
Autores: M. S. Bidner, H. Kostiria y V. Vampa
Presentado en el. Hamburgo, Republica Federal de Alemania, 27-29 de
Octubre de 1987



- **Seminario sobre Recuperación Asistida de Petróleo. Comité Argentino de Transferencia de Calor y Materia (Expositor)**
Un modelo general de flujo a través de medios porosos con dispersión, adsorción y volumen poral inaccesible
Autores: A. Mroz y V. Vampa
Buenos Aires, Julio de 1987

- **7° Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de Elementos Finitos, ENIEF'90 (Expositor)**
Precondicionantes para Métodos no conformes utilizando descomposición del dominio I
Autor: V.Vampa
Mar del Plata, 5-9 de Noviembre de 1990

- **XLI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, Unión Matemática Argentina (Expositor)**
Precondicionantes para Métodos no conformes utilizando descomposición del dominio II
Autor: V.Vampa
Santiago del Estero, 30 de septiembre-5 de octubre de 1991

- **Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CIMAFA'99. V Simposio de Matemática. I Taller de Análisis Numérico y Ecuaciones Diferenciales (Expositor)**
A Posteriori Error Estimates in Finite Element Solution of Structure Vibration Problems with Applications to Acoustical Fluid-Structure Analysis
Autores: A. Alonso, A. Dello Russo, V. Vampa
La Habana, Cuba, 22-26 de Marzo de 1999

- **LIII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, Unión Matemática Argentina (Expositor)**
Río Cuarto, 13-17 de Octubre de 2003.
Mejoras en el comportamiento membranal del elemento de lámina MITC4
Autores: V. Vampa y E. N. Dvorkin

- **II Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería (Expositor)**
Buenos Aires, 15-17 de diciembre de 2003.
Mejoras en el comportamiento membranal del elemento de lámina MITC4
Autores: V. Vampa y E. N. Dvorkin

- **LIV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, Unión Matemática Argentina (Expositor)**
Introducción al análisis no-lineal de estructuras laminares.



Autor: V. Vampa
Neuquén, 11-15 de octubre de 2004.

- **XIV Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (Asistente)**
Bariloche, ENIEF 2004, 8 al 11 de noviembre de 2004.
- **LV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, Unión Matemática Argentina (Expositor)**
Un Método basado en Residuos para las ecuaciones elastodinámicas.
Autores: M. T. Martín, F. Zyserman y V. Vampa
Salta, 19-23 de septiembre de 2005
- **VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional (MECOM 2005)(Coautor)**
Un Método basado en Residuos para las ecuaciones elastodinámicas.
Autores: P. Gauzellino, M. T. Martín, F. Zyserman y V. Vampa
Buenos Aires, noviembre de 2005
- **Mned2005-Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales (Expositor)**
Analysis of in-layer strains in the low order MITC shell element
Autor: V. Vampa
21-24 de noviembre de 2005, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA
- **XXVI CILAMCE-Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (Expositor)**
Analysis of in-layer strains in the low order MITC shell element
Autor: V. Vampa
19-21 de octubre de 2005, Guarapará, E. Santo, Brasil
- **LVI Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, Unión Matemática Argentina (Expositor)**
Sobre la utilización de formulaciones 2D para mejorar el comportamiento membranar del elemento de lámina MITC4
Autor: V. Vampa
Bahía Blanca, 18-22 de septiembre 2006
- **XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2006 (Expositor)**
On the use of 2D-formulations in MITC4 shell element when the behaviour is membrane- dominated
Autor: V. Vampa
Santa Fe 7-10 de Noviembre 2006
- **MINIWORKSHOP Mecánica Estadística y Teoría de la Información (Expositor)**



Resolución Numérica de DPS: Utilización de bases wavelets en el método de Elementos Finitos

Autores: M. T. Martín y V. Vampa

La Plata, 26-28 de Febrero de 2007

- **ENIEF 2007, XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones MACI 2007** (Coautor)
A Daubechies wavelet beam element
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y L. Álvarez Díaz
Córdoba, 2-5 octubre de 2007
- **8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica 2007** (Expositor)
Bases wavelets en el Método de Elementos Finitos
Autores: V. Vampa y M. T. Martín
Cuzco, Perú, 23-25 de octubre de 2007
- **Reunión de trabajo de Mecánica Estadística y Teoría de la Información** (Coautor)
Daubechies beam and plate finite elements
Autores: V. Vampa, M. T. Martín
IFLP, Dpto. de Física Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
La Plata, 17 y 18 de diciembre de 2007
- **Segundo Simposio de Mecánica Estadística** (Coautor)
Utilización de bases wavelets en el Método de Elementos Finitos para problemas de Mecánica Estructural (Póster)
Autores: V. Vampa y M. T. Martín
La Falda, Córdoba, 25, 26 y 27 de marzo de 2008
- **VII Jornada de Mecánica Computacional 2008** (Coautor)
FEM WAVELETS para problemas de Mecánica Estructural
Autores: M. T. Martín y V. Vampa
Campus San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 5 de septiembre de 2008
- **ENIEF 2008, XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones** (Coautor)
Numerical Simulation of heat transfer problems in 3d geometries.
Autores: M. V. Santos, N. E. Zaritzky, A. Califano, V. Vampa
Organizado por la Asociación de Mecánica Computacional y la UN San Luis
San Luis, 10-13 de Noviembre de 2008
- **ENIEF 2008, XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones** (Expositor)



A Daubechies wavelet Mindlin-Reissner plate element. (Expositor)
 Autores: M. T. Martín y V. Vampa
 Organizado por la Asociación de Mecánica Computacional y la UN San Luis
 San Luis, 10-13 de Noviembre de 2008

- **I° Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica (Expositor)**
 FEM WAVELETS para la placa de Mindlin-Reissner
 Autores: V. Vampa y M. T. Martín
 Facultad de Ingeniería, UNLP
 Organizado por la Facultad de Ingeniería, UNLP
 La Plata, 3-5 de Diciembre de 2008
- **III International Conference on Approximation Methods for Design and Control III ICAMDC (Expositor)**
 Wavelet-Galerkin method for numerical solutions to differential equations
 Autores: M. T. Martín y V. Vampa
 Universidad de Buenos Aires
 Buenos Aires, Argentina, 9-11 de Marzo de 2009
<http://www.icamdc.unsam.edu.ar/>
- **Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. CLICAP 2009 (Coautor)**
 Modelado del proceso de refrigeración de alimentos de geometría irregular
 Autores: M. V. Santos, N. Zaritzky, A. Califano y V. Vampa. (Póster)
 18-20 de marzo de 2009 Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria
- **8th Brazilian Congress on Dynamics, Control and Applications (Expositor)**
 The use of Daubechies bases in Wavelet-Galerkin method
 Autores: V. Vampa y M. T. Martín
 Mini-Symposium WWlet 2009- wavelets Applications in Numerical Methods for PDEs and Signal Processing, , Sao Paulo State University, UNESP, Baurú, mayo 18-22, 2009
- **Congreso sobre Computación Aplicada a la Industria de Procesos CAIP 2009 (Coautor)**
 Simulación Numérica mediante Elementos Finitos en Geometrías Tridimensionales con Aplicaciones al Procesamiento de Alimentos. Autores: M. V. Santos, N. Zaritzky, A. Califano y V. Vampa.
 Trabajo completo publicado en Actas del Presentación: exposición oral.
 Lugar: Montevideo, Uruguay, Agosto 25-28 de 2009.
- **XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control**



(**RPIC2009**) (Coautor)

B-Splines and Second Order Boundary Value Problems

Autores: V. Vampa y M. T. Martín

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, Septiembre 16-18 de 2009, en la <http://www.fceia.unr.edu.ar/~rpic2009>

- **LIX Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, Unión Matemática Argentina** (Expositor)
Utilización de bases wavelets en la resolución numérica de ecuaciones diferenciales
Autores: V. Vampa y M. T. Martín
Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, 21-26 de septiembre 2009
- **Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos CIBIA** (Coautor)
Simulación Numérica del Proceso de Congelación de Productos Panificados de Geometría Irregular mediante Elementos Finitos.
Autores: M. V. Santos, N. Zaritzky, A. Califano y V. Vampa.
Bogotá, Colombia, del 6 al 9 de Septiembre 2009
- **IIMACI 2009, II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial** (Coautor)
Wavelets de Daubechies en la resolución de Ecuaciones Diferenciales,
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano
Rosario, diciembre 16-18, 2009.
- **VI WORKSHOP Mecánica Estadística y Teoría de la Información** (Expositor)
Resolución Numérica de DPS: Utilización de bases wavelets en el método de Elementos Finitos Autores: M. T. Martín y V. Vampa
La Plata, Hotel Iruña, Mar del Plata, 26-28 de Mayo de 2010
Parte I: Análisis wavelet en la resolución numérica de ecuaciones diferenciales.
Parte II: Utilización del AMR para un eficiente refinamiento de escala (póster)
- **III Simposio Regional de Mecánica Estadística, Teoría de la Información y Biofísica IIIMETIBI** (Coautor)
Solución numérica de ecuaciones diferenciales: mejoramiento iterativo y adaptividad wavelet. Autores: M. T. Martín, V. Vampa, La Falda, Córdoba, 18 - 20 de agosto de 2010



- **LX Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, Unión Matemática Argentina** (*Expositor*)
Refinamiento de soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales en un contexto wavelet-Galerkin Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano, Universidad Nacional de Centro, Tandil, 27 de septiembre-2 de octubre de 2010
- **MECOM 2010 IX Argentinean Congress on Computational Mechanics and II South American Congress on Computational Methods in Engineering. XXXI CILAMCE-Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering** (*Expositor*)
Application of wavelet analysis for the refinement of the numerical solutions of differential equations
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano, Buenos Aires, 15-18 de noviembre de 2010
- **VII WORKSHOP Mecánica Estadística y Teoría de la Información** (*Expositor*)
Strategies based on wavelet- transform for the numerical treatment of differential equations
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano
La Plata, Hotel Argentino, 4-6 de abril de 2011
- **IIMACI 2011, III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial** (*Coautor*)
Aporte del Análisis Multirresolución en un contexto wavelet-Galerkin, Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano
Bahía Blanca, mayo, 9-11, 2011.
- **XV International Workshop on Wavelet, Differential Equations, Mechanics and Applications** (*Expositor*)
Use of wavelet transform-based tools for numerical solution of differential equations
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano
La Habana, Cuba, febrero, 20-24, 9-11, 2012.
- **IV Congreso latinoamericano de matemáticos. LXII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, Unión Matemática Argentina** (*Coautor*)
Herramientas basadas en wavelets en la resolución numérica de ecuaciones diferenciales Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 6-10 de agosto de 2012



16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

- Miembro de la Comisión Organizadora, XLIX Reunión REUNION ANUAL DE LA UMA, 1999, Dpto. de Matemática, Facultad de Cs. Exactas, UNLP
- Organización de la visita de la Dra. Lina Domínguez Acosta, Viceministra del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba, en diciembre de 2006. Esta visita fue realizada con el objetivo de analizar y debatir aspectos relevantes del desarrollo de la ciencia y la innovación tecnológica en el mundo contemporáneo. Su aporte científico y su gestión, como son cualidades que generan una visión enriquecedora sobre estos temas, constituyeron un valioso aporte a nuestra comunidad. En ese sentido fue designada por el Sr. Presidente de la UNLP Huésped de Honor Extraordinario el día 7/12/2006. Ese mismo día brindó la conferencia ¿Qué ciencia para qué mundo? En la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

17- PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOGICO (INTEGRANTE)

- **Laboratorio de Matemática Aplicada.** Director: Ricardo Maronna, Código: PID-BID CONICET 132/92 (1993 - 1995)
- **Laboratorio de Matemática Aplicada.** Director: Ricardo Maronna, Código: UNLP 11/X102 (1 de mayo 1996 - 30 de abril 1998)
- **Análisis Matemático y Aplicaciones.** Director: Jorge Solomín, Código: UNLP 11/X228 (1 de septiembre 1997 - 31 de agosto 2000)
- **Análisis Matemático y Aplicaciones.** Director: Jorge Solomín, Código: PIP 4723/96 (Septiembre 1997 - abril 2000)
- **Análisis Matemático y Aplicaciones.** Director: Jorge Solomín, Código: UNLP 11X/286 (1 de mayo 2000 - 31 de diciembre 2003)
- **Ecuaciones Diferenciales.** Aspectos Teóricos y Numéricos. Fundación Antorchas, abril 2003-marzo 2006
- **Análisis Matemático y Aplicaciones.** Director: Jorge Solomín, Código: UNLP 11X/376 (1 de enero 2004 - 31 de diciembre 2008)
- **Métodos Numéricos para ecuaciones diferenciales.** Directores: Dr. Ricardo Durán (FCEyN, UBA), Dra. Lilliam Álvarez Díaz (Ministerio de



Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, CITMA, CUBA). Proyecto conjunto de investigación en el marco de la cooperación SECYT-CITMA, Código CU/PA05-EIII/001, desde abril de 2006 hasta marzo de 2008

- **Teorías de Complejidad e Información Ciencias Físicas, Matemáticas y Astronómicas** PICT-2007-00806 Director: Dr. PLASTINO Angel L. Plastino Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, desde enero de 2008 hasta diciembre de 2011
- **Análisis Aplicado y Física Matemática.** Director: Jorge Solomín, Código: UNLP IIX/500, desde enero de 2008 hasta diciembre de 2011
- **Utilización de funciones wavelets en la solución numérica de ecuaciones diferenciales. Desarrollo de métodos basados en el análisis armónico y la teoría de wavelets, en el área del análisis numérico. Aplicaciones en problemas de mecánica de sólidos y fluidos.** Directores: Dra. María Teresa Martín (Facultad de Ciencias Exactas, UNLP), Dra. Angela Mireya León Mecías (Facultad de Matemática y Computación, Universidad de La Habana)). Proyecto conjunto de investigación en el marco de la cooperación MINCYT-CITMA (Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, CUB). Código CU/09/11, desde abril de 2010 hasta marzo de 2012.
- **ECUACIONES DIFERENCIALES IMPLÍCITAS**
Directores: Dra. María del Rosario Etchechoury (Facultad de Ciencias Exactas, UNLP) Código UNLP X/553 1/01/2010 hasta 31/12/2013

18 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

18.1 Científicos

- **Soluciones Numéricas del flujo radial transitorio de un fluido levemente compresible en un medio poroso**
Publicación interna N° 15 –Serie I- Laboratorio de Ingeniería de Reservorios, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, marzo de 1986

Con referato:

- **Determinación de la Permeabilidad de un Medio Poroso al Flujo de un Gas real mediante Simulación Numérica y regresión no lineal**
Autores: E. A. Darderes, V. Vampa, O. M. Sorarrain y M. S. Bidner



Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería, Vol. 4, 3, 297-311, 1988

- ***Gas Well Testing Analysis using Finite-Difference Models and Optimization Techniques***
 Autores: E. A. Darderes, V. Vampa, O. M. Sorarrain y M. S. Bidner.
 Revue de L'Institut Francais du Pétrole, Vol. 43, N°3, 371-387, 1988
- ***A General Model for Convection-Dispersion-Dynamic Adsorption in Porous Media with Stagnant Volume***
 Autores: M. S. Bidner y V. Vampa
 Journal of Petroleum Science & Engineering, 3, 267-281, 1989
- ***Analysis of the Transient Production of a Thermally Stimulated Well***
 Autores: M. S. Bidner, H. Kostiria y V. Vampa
 SPE Reservoir Engineering, 539-543, 1990
- ***A Posteriori error Estimators for Nonconforming Finite Element Methods***
 Autores: E. Dari, R. Durán, C. Padra y V. Vampa
 M²AN (ex RAIRO Numer. Anal), Vol. 30, 4, 385-400, 1996
- ***A Posteriori Error Estimates in Finite Element Solution of Structure Vibration Problems with Applications to Acoustical Fluid-Structure Analysis***
 Autores: A. Alonso, A. Dello Russo, V. Vampa.
 Computational Mechanics, Vol23, 3, 231-239, 1999. ISSN 0178-7675
 Nota de Matemática N°68 (Dpto. de Matemática, Fac. Cs. Exactas) septiembre, 1998
- ***A Posteriori Error Estimates in Finite Element Acoustic Analysis***
 Autores: A. Alonso, A. Dello Russo, V. Vampa
 Journal of Computational and Applied Mathematics,
 Vol.117/2, 105-119,2000. ISSN 0377-0427
 Nota de Matemática N°67 (Dpto. de Matemática, Fac. Cs. Exactas) Julio, 1998
- ***Cálculo de Estructuras Laminares mediante el Método de Elementos Finitos***
 Autores: V. Vampa y L. Álvarez Díaz. Reporte de Investigación del ICIMAF (Instituto de Cibernética, Matemática y Física, La Habana, Cuba) N° 137, 2001. ISSN 0138-891
- ***Analysis of in-layer strains in the low order MITC shell element***



Autor: V. Vampa

Latin American Journal of Solids and Structures, 4, 87-102,
Junio 2007 ISSN 1679-7817

- **Daubechies Wavelet beam and plate finite elements**
Autores: L. Álvarez Díaz, M. T. Martín y V. Vampa
Vol. 45, 200-209. Finite Elements in Analysis and Design, Elsevier, 2009
ISSN: 0168-874X
- **The construction of plate finite elements using wavelet basis functions** Autores: L. Álvarez Díaz, V. Vampa y M. T. Martín Revista Investigación Operacional, (Departamento de Matemática Aplicada, Facultad de Matemática y Computación, Universidad de La Habana), Vol.30 N°3, 193-204, Febrero de 2009. ISSN 0257-4306
<http://revistas.mes.edu.cu:9900/EDUNIV/03-Revistas-Cientificas/Investigacion-Operacional/>
- **Numerical simulations of chilling and freezing processes applied to bakery products in irregularly 3D geometries** Autores: M. V. Santos, V. Vampa, A. Califano N. E. Zaritzky, Journal of Food Engineering 100 32-42, 2010. ISSN 0260-8774
- **A hybrid method using wavelets for the numerical solution of boundary value problems on the interval**
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano Appl. Math. Comput. Vol. 217, 7, 3355-3367, 2010. ISSN: 0096-3003.
- **A new refinement Wavelet-Galerkin method in a spline local multiresolution analysis scheme for boundary value problems**
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano (enviado a Journal on Wavelets, Multiresolution and Information Processing, junio 2011)

Publicaciones en Actas de Congresos con arbitraje:

- **Análisis de la Producción de Petróleo en Estado Transitorio de un Pozo Estimulado Cíclicamente con Vapor**
Autores: H. M. Kostiria, V. Vampa y M. S. Bidner
Publicación Interna N° 13-Serie I-Laboratorio de Ingeniería de Reservorios
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata
Diciembre de 1985.
Publicado en las Actas del 3° Congreso Brasileiro de Petróleo
Río de Janeiro, Brasil, octubre de 1986.



Publicado en las Actas de las Jornadas de Informática Aplicada a la Producción
Hidrocarburos, Buenos Aires, agosto de 1987

- ***Convección, Dispersión y Adsorción Cinética en Medios Porosos con Zonas Estancas***
Autores: V. Vampa y M. S. Bidner
Publicado en las Actas de las XIV Jornadas sobre Investigaciones en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada
Santa Fe, octubre de 1987
- ***A Daubechies wavelet beam element***
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y L. Álvarez Díaz
Asociación de Mecánica Computacional, Vol. XXVI, pp. 654-666, Córdoba Argentina, octubre 2007. ISSN 16666070
- ***Bases wavelets en el Método de Elementos Finitos***
Autores: V. Vampa y M. T. Martín
Publicado en las Actas del 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica 2006, Cuzco, Perú, octubre de 2007, ISSN 1909-8642
- ***FEM WAVELETS para problemas de Mecánica Estructural***
Autores: M. T. Martín y V. Vampa. VII Jornada de Mecánica Computacional 2008, Champús San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 5 de Septiembre de 2008 Resumen incluido en los CUADERNOS DE MECÁNICA COMPUTACIONAL, Vol. 6, nº 1, ISSN 0718-171X, pág. 164, editado por la Sociedad Chilena de Mecánica Computacional
- ***Numerical Simulation of heat transfer problems in 3d geometries.***
Autores: M. V. Santos, N. E. Zaritzky, A. Califano, V. Vampa
Asociación de Mecánica Computacional, Vol. XXVII, pp.1705-1718, 2008
ISSN 1666-6070
- ***A Daubechies wavelet Mindlin-Reissner plate element.***
Autores: M. T. Martín y V. Vampa
Asociación de Mecánica Computacional, Vol. XXVII, pp. 2253-2264, 2008
ISSN 1666-6070



- **FEM WAVELETS para la placa de Mindlin-Reissner**
Autores: V. Vampa y M. T. Martín.
I° Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, pp.320-328, 2008
ISBN 978-950-34-0496-6
- **The use of Daubechies bases in Wavelet-Galerkin method**
Autores: V. Vampa y M. T. Martín.
Mini-Symposium WWlet 2009- wavelets Applications in Numerical Methods for PDEs and Signal Processing, 8th Brazilian Congreso on Dynamics, Control and Applications, Sao Paulo State University, UNESP, Baurú, Mayo 18-22, 2009
ISBN 978-85-86883-45-3 www.lac.inpe.br/wavelets/files/vampa.pdf
- **B-Splines and Second Order Boundary Value Problems**
Autores: M. T. Martín, E. Serrano y V. Vampa
"XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC2009)", Rosario, Septiembre 16-18, 2009, en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario
<http://www.fceia.unr.edu.ar/~rpic2009>
- **Simulación Numérica del Proceso de Congelación de Productos Panificados de Geometría Irregular mediante Elementos Finitos**
Autores: M. V. Santos, N. Zaritzky, A. Califano, V. Vampa.
Trabajo completo publicado en Actas del Congreso Iberoamericano De Ingeniería de los Alimentos CIBIA.
Bogotá, Colombia, del 6 al 9 de Septiembre 2009
- **Wavelets de Daubechies en la resolución de Ecuaciones Diferenciales**
Autores: M. T. Martín, E. Serrano y V. Vampa
IIMACI 2009, II Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial Rosario, diciembre 16-18, 2009.
- **Application of wavelet analysis for the refinement of the numerical solutions of differential equations**
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano,
Asociación de Mecánica Computacional, Vol. XXIX, pp. 4863-4878, 2010
ISSN 1666-6070
- **Aporte del Análisis Multirresolución en un contexto wavelet-Galerkin**
Autores: V. Vampa, M. T. Martín y E. Serrano,
IIIMACI2011, Bahía Blanca, mayo, 9-11, 2011.



Trabajos publicados con finalidad docente:

- **Material para el curso de grado Análisis Numérico**
Departamento de matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Página Web (URL) [www.mate.unlp.edu.ar/ cátedras / análisis numérico](http://www.mate.unlp.edu.ar/catedras/analisis-numerico)
- **Material para el curso de Perfeccionamiento Introducción al Método de los Elementos Finitos**
Facultad de Ingeniería, UNLP
Página Web (URL) www.ing.unlp.edu.ar/aeron/laclyfa/carpetas

Libros:

"Mejoras en el comportamiento membranal del elemento de lámina MITC4" (ISBN 978-3-8484-6763-1) fue aceptado para su publicación en la Editorial Académica Española, marzo 2012. Web: www.eae-publishing.com

19 - TRABAJOS DE EXTENSION EFECTUADOS

- Participante como integrante del Proyecto de Extensión acreditado en la Facultad de Ciencias Exactas: La Facultad va a la Escuela del Barrio, desde marzo de 2006. Dedicación 3hs. semanales
- Publicaciones
 - *La facultad va a la escuela del barrio. Las Ciencias Naturales entre la Universidad y la escuela primaria.* Autores: Bab, M. A.; Borrajo, R.; Brusasco C. G.; Calcaferro, L.; Castiglioni, J. L.; García, M. S.; Jofré, L. E., Lavalle, M; Pastor, D; Pastor, V. E.; Pernici P.; Rebón, L. Richard, D.; Rodríguez Torres, S; Vampa, V. (2009) Actas de las II Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales, 2: 5-9. ISBN: 978-950-34-0654-0 La Plata. Pub.digital:
<http://www.jornadasceyn2.fahce.unlp.edu.ar/actas/BAB%2C%20%20%2C%20et%20al.%202009.pdf>
 - *La Facultad va a la escuela del barrio". En La Integración Extensión, Docencia e Investigación. Desafíos para el desarrollo social.* Autores: Bab, M; R Borrajo; G. Brusasco; L Calcaferro; J Castiglioni; M.S. García, L Jofré, M Lavalle, D Pastor; V Pastor; P Pernici, L Rebón, D Richard, C Rodríguez, V Vampa, C. Villanueva. (2009) Actas del III Congreso Nacional de Extensión Universitaria. 15pp. Publicación en CD. ISBN 978-987-657-086-2.



- *La facultad va a la escuela, una experiencia que vincula los distintos niveles de enseñanza.* Autores: Bab M., R. Borrajo, G Brusasco, L Calcaferro, J Castiglioni, M. S García, L Jofre, M Lavalle, D. Pastor, V. Pastor, P Pernici, L Rebon, D. Richard, C. Rodríguez Torres, V. Vampa, C. Villanueva; I Rosito. (2009). X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria y Encuentro Uruguayo de Extensión Universitaria EXTENSO2009. Montevideo, Uruguay. Pub. digital trabajos completos: http://hosting.udlap.mx/sitios/unionlat.extension/memorias2009/trabajo_s/formacion_extension/la_facultad_va_a_la_escuela_una_experiencia_que_vincula_los_distintos_niveles_de_ensenanza.pdf

20 - TRADUCCIONES

21 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Trabajo Final de la Licenciatura en Matemática

- Marta Rodríguez, Universidad Católica de Salta. (Junio de 2004-Octubre de 2006)
(Fecha de Aprobación: 28 de octubre del 2006, acta 021, folio 023, libro 1298)
Título: El Método de Diferencias Finitas para Ecuaciones diferenciales en una y dos dimensiones. Aplicaciones
- Graciela Soto, Universidad Católica de Salta. (Junio de 2004-Octubre de 2006)
(Fecha de Aprobación: 28 de octubre del 2006, acta 021, folio 023, libro 1298)
Título: Soluciones numéricas de ecuaciones diferenciales: El Método de Elementos finitos

22 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

- Se realizaron visitas de trabajo al Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF) en La Habana, Cuba, donde se realizaron tareas de investigación bajo la dirección de la Dra. Lilliam Álvarez Díaz
del 4 al 24 de septiembre de 2000
del 19 al 31 de marzo de 2001

▪



En el marco del Proyecto conjunto de investigación en el marco de la Cooperación SECYT-CITMA, Código CU/PA05-EIII/001,- Métodos Numéricos para ecuaciones diferenciales. Directores: Dr. Ricardo Durán (FCEyN, UBA), Dra. Lilliam Álvarez Díaz (Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, CITMA, CUBA), se realizó una misión de trabajo con la Dra. María Teresa Martín del 14 de agosto a 2 de septiembre de 2006

▪

En el marco del Proyecto conjunto de investigación en el marco de la Cooperación MINCYT-CITMA, Código CU/09/11, Utilización de funciones wavelets en la solución numérica de ecuaciones diferenciales. Desarrollo de métodos basados en el análisis armónico y la teoría de wavelets, en el área del análisis numérico. Aplicaciones en problemas de mecánica de sólidos y fluidos. Directores: Dra. María Teresa Martín (Facultad de Ciencias Exactas, UNLP), Dra. Ángela Mireya León Mecías (Facultad de Matemática y Computación, Universidad de La Habana)), se realizó una misión de trabajo desde el 10 de febrero hasta el 5 de marzo de 2012