

**01 - ANTECEDENTES PERSONALES**

Apellido: SCARABINO
Nombres: Ana Elena
Lugar de Nacimiento: Rosario Fecha de Nacimiento: 22/12/1967
Nacionalidad: Argentina Estado Civil: Casada
Documento de Identidad DNI Nro.: 18.442.189
Domicilio Real: Calle: 27 N°: 4744 Localidad: Gonnet
C.P.: 1897 Provincia: Bs. As.
Teléfono (0221) 4715625 Fax: (0221) 4236679
E-Mail: scarabino@ing.unlp.edu.ar
Domicilio de notificaciones Dentro del Radio Urbano de La Plata (Art. 20 Ord. 101)
Departamento Aeronáutica, Facultad de Ingeniería UNLP
Calle: 116 e/ 47 y 48 N°:
Teléfono: (0054-221) 4236679 Fax: (0054-221) 4236679

Temas de interés: Fluidodinámica Computacional, Ingeniería de Vientos, Energía Eólica, Fluidodinámica y Aerodinámica en general

02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS (indicar entidad otorgante y año)

Universitarios:

De grado: Ingeniera Aeronáutica, U.N.L.P. 1988 - 05/12/1992
Promedio 9.28 / 10.00

De Post-Grado: Doctora en Ingeniería, U.N.L.P. 2000- Defensa de tesis el 17/06/2005

Otros Estudios Superiores:

Estadía de investigación de dos semanas en el Depto. de Ingeniería Civil de la University of Birmingham, Inglaterra, invitada por el grupo Wind Engineering, Prof. Christopher Baker y Dr. Mark Sterling, septiembre-octubre de 2005.

03 - TESIS DE DOCTORADO

Título:
"Características de la Turbulencia Atmosférica en un Bosque de Coníferas"

Realizada en: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Director de Tesis: Dr. Ing. Ulfilas Boldes
Co-director: Dr. Jorge Colman Lerner



Defendida el 17 de junio de 2005. Calificación: 10 (diez)

Jurados: Dr. Ing. Sergio Elaskar (U.N. Córdoba), Dr. Ing. José Cataldo (Un. de la República Oriental del Uruguay).

04 - BECAS

Tipo: Estudio

Fecha Inicio: abril 1993

Fecha Terminación: marzo 1995

Lugar: Lab. De Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental - FI-UNLP

Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas Prov. De Bs. As.

Por concurso: Si

Tipo: Perfeccionamiento

Fecha Inicio: abril 1995

Fecha Terminación: marzo 1997

Lugar: Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental - FI-UNLP

Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas Prov. De Bs. As.

Por concurso: Si

05 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

05-1 Nombre: Algebra Lineal, Lic. Inés García

Duración: 8/5/90 - 7/6/90

Asistido o Aprobado: asistido

Institución: FI-UNLP

Carga horaria: 20 hs.

05-2 Nombre: Mantenimiento Preventivo, Ing. Raúl Tizio

Duración: 2do semestre 1992

Asistido o aprobado: **aprobado**

Institución: FI-UNLP

Carga horaria: 48 hs.

05-3 Nombre: Esquemas en Diferencias Finitas para Mecánica de los Fluidos" ,
PhD. Alejandro Camerlengo

Duración: 2do. Semestre 1993

Asistido o aprobado: **aprobado**

Institución: Departamento Aeronáutica FI-UNLP

Carga horaria: 48 hs.

05-4 Nombre: "Ventilación Mecánica Industrial", Ing. Nestor Episcopo

Duración: 2do. Semestre 1996

Asistido o aprobado: **aprobado**

Institución: FI-UNLP

Carga horaria: 30 hs

05-5 Nombre: "Cavitación", Dr. Daniel Fruman (1996)

Duración: una semana (intensivo)

Asistido o aprobado: **aprobado**

Institución: FI-UNLP

Carga horaria: 30 hs.



- 05-6 Nombre: "Seminario técnico sobre Combustibles y Lubricantes Automotrices"
Duración: 03/06/97
Asistido o Aprobado: asistido
Institución: FI-UNLP
Carga horaria: 6 hs.
- 05-7 Nombre: "Certificación Aeronáutica con Orientación en Cargas Estáticas y Dinámicas", Ing. Pablo Pusterla (1997)
Duración: 15/09/97 - 20/09/97
Asistido o aprobado: **aprobado**
Institución: FI-UNLP
Carga horaria: 30 hs.
- 05-8 Nombre: " Método Numérico de las Diferencias Finitas" , Ms.Sc. Ricardo Prado (1998)
Duración: 03/08/98 - 10/08/98 (intensivo)
Asistido o aprobado: **aprobado**
Institución: FI-UNLP
Carga horaria: 40 hs.
- 05-9 Nombre: "Mecánica Computacional I" (curso de doctorado), Dr. Eduardo Dvorkin
Duración: 1er. cuatrimestre 1998
Asistido o aprobado: **aprobado**
Institución: FI-UBA
Carga horaria: 80 hs
- 05-10 Nombre: Seminario-Taller "Estrategias Alternativas para la Enseñanza Universitaria", coord. Lic. S.M. Abate, Arq. A. Badenes
Duración: 2do. cuatrimestre 1998
Asistido o Aprobado: asistido
Institución: FI-UNLP
Carga horaria: 30 hs.
- 05-11 Nombre: "Mecánica Computacional II-B" (curso de doctorado), Dr. Eduardo Dvorkin, Dra. Marcela Goldschmit
Duración: 2do. cuatrimestre 1998
Asistido o aprobado: **aprobado**
Institución: FI-UBA
Carga horaria: 80 hs
- 05-12 Nombre: Seminario Taller "Introducción a la Docencia Universitaria" , Lic. S. M. Abate, Arq. A. Badenes
Duración: 1er. cuatrimestre 1999
Asistido o Aprobado: Asistido
Institución: FI-UNLP
Carga Horaria: 30 hs.
- 05-13 Nombre: "Cálculo de Modos de Vibración de Sistemas con Interacción Fluido-Estructura", Dr. Rodolfo Rodríguez
Duración: Octubre 1998
Asistido o aprobado: Asistido



Institución: Fac. de Ciencias Exactas – UNLP

Carga horaria: 10 hs.

- 05-14 Nombre: "Shear Flow Instabilities", Dr. Patrick Huerre
 Duración: 10/02/99
 Asistido o Aprobado: asistido
 Institución: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica, Universidad Politécnica de Madrid
 Carga Horaria: 6 hs.
- 05-15 Nombre: "Modelos y Sistemas I" (curso de doctorado), Dr. Pablo Jacovkis
 Duración: 1er. cuatrimestre 1999
 Asistido o aprobado: **aprobado**
 Institución: FI-UBA
 Carga horaria: 40 hs.
- 05-16 Nombre: "Modelos y Sistemas II" (curso de doctorado), Dr. Pablo Jacovkis
 Duración: 2do. cuatrimestre 1999
 Asistido o aprobado: **aprobado**
 Institución: FI-UBA
 Carga horaria: 40 hs.
- 05-17 Nombre: "Course on fractals, wavelets and applications in signal and image processing" (curso de doctorado), Dr. Jacques Levy-Vehel.
 Duración: 03/04/01-10/04/01
 Asistido o aprobado: asistido
 Institución: FI-UBA
 Carga horaria: 40 hs
- 05-18 Nombre: "Seminario-Taller sobre Acreditación de Carreras de Grado de Ingeniería", Magister Victoria Guerrini
 Duración: 08/05/02
 Asistido o aprobado: asistido
 Institución: FI-UNLP
 Carga horaria: 4 hs.
- 05-19 Nombre: "Elementos Finitos Avanzados" (curso de perfeccionamiento), Dr. Ing. Eduardo Dvorkin
 Duración: Primer cuatrimestre 2004
 Asistido o aprobado: asistido
 Institución: FI-UNLP
 Carga horaria: 60 hs.
- 05-20 Nombre: Curso de Perfeccionamiento: Dinámica No Lineal de Sólidos y Estructuras, Dres. Garcia Orden y Olleros
 Duración: 2 semanas, 2do. Semestre 2004
 Asistido o aprobado: asistido
 Institución: FI – UNLP
 Carga horaria: 30 hs.
- 05-21 Nombre: "Procesamiento digital de señales" (curso de perfeccionamiento), Dr. Ing. Nicolás Von Ellenrieder
 Duración: Primer cuatrimestre 2006
 Asistido o aprobado: asistido



Institución: FI-UNLP
Carga horaria: 60 hs.

- 05-22 Nombre: (curso de perfeccionamiento), “Experiencia y Caracterización de Flujos Turbulentos”, Dr. Joël Deville
Duración: 23-27 de octubre de 2006
Asistido o aprobado: **aprobado**
Institución: FI-UNLP
Carga horaria: 30 hs.
- 05-23 Nombre: “Efectos del viento en entornos urbanos”, Dr. Ing. Christopher Baker.
Duración: 19-21 de marzo de 2007
Asistido o aprobado: **aprobado**
Institución: FI-Universidad de la República Oriental del Uruguay
Carga horaria: 12 hs.
- 05.24 Nombre: “Introducción a Sistemas Dinámicos y Teoría del Caos”, Dres. Alejandro Mesón y Manuel Carlevaro
Duración 1er. semestre 2007
Asistido o aprobado: **aprobado.**
Institución: Facultad de Ingeniería UNLP.
Carga horaria: 60 hs.
- 05.25 Nombre: “Jornada taller sobre Experiencia en Protección, Transferencia y Comercialización de los conocimientos generados en las Universidades”, Prof. Karen Hersey
Duración 05/09/07
Asistido o aprobado: asistido.
Institución: UNLP.
Carga horaria: 6 hs.
- 05.26 Nombre: “Diseño de contenidos interactivos usando Mathlets”
Duración 04-06/08/08
Asistido o aprobado: asistido.
Institución: FI-UBA.
Carga horaria: 4 hs.
- 05.27 Nombre: “Ansys – CFX: Curso introductorio”
Duración 04-06/08/10
Asistido o aprobado: asistido.
Institución: ESSS.
Carga horaria: 24 hs.
- 05.28 Nombre: “Taller de Moodle”
Duración 17-18/03/11
Asistido o aprobado: asistido.
Institución: FI-UNLP.
Carga horaria: 6 hs.

06 - **PREMIOS**



06.1 - Premio "Academia Nacional de Ingeniería 1994" al mejor egresado de la Facultad de Ingeniería de la UNLP en el periodo 1992-1994

06.2 - Finalista y Mención Especial (en colaboración) en el *Braun Design Prize* 1999: Cooperation: Technology and Design, por el proyecto "Portable Wind Turbine"

07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

07.1 En Grado (por orden cronológico inverso)

07.1.1 Cargo: Profesora Titular Ordinaria

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: A0011-Mecánica de los Fluidos I y A0015-Mecánica de los Fluidos II de Ing. Aeronáutica. A cargo también de A0099-Fluidodinámica para Ing. Industrial. Res. 1226/13. Desde el 01/10/13, por 8 años.

07.1.2 Cargo: Profesora Adjunta Ordinaria

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Mecánica de los Fluidos I y II (Ing. Aeronáutica), a cargo de Fluidodinámica (Ing. Industrial) y Mecánica de los Fluidos (Ing. Mecánica y Electromecánica). Res. 592/03
Periodicidad: 24/06/03-30/09/13

07.1.3 Cargo: Profesora Adjunta Interina

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Mecánica de los Fluidos I y II (Ing. Aeronáutica)
Periodicidad: 01/05/02 hasta el 24/06/03. Res. 1034/02

07.1.4 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos

Dedicación:

Cátedra: Curso de Ingreso a la Facultad de Ingeniería UNLP
Periodicidad: 2001

07.1.5 Cargo: Profesora Adjunta Interina

Dedicación: Semiexclusiva

Cátedra: Mecánica de los Fluidos II (Ing. Aeronáutica)
Periodicidad: 01/08/00 hasta el 01/05/02. Res. 3615/00

07.1.6 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos

Dedicación: Semiexclusiva

Cátedra: Mecánica de los Fluidos II (Ing. Aeronáutica)
Periodicidad: 01/05/97 hasta el 01/08/00. Res. 1498/97

07.1.7 Cargo: Ayudante de Primera ad Honorem

Dedicación: Simple

Cátedra: Mecánica de los Fluidos (Ing. Mecánica y Naval - FI UBA)
Periodicidad: 01/12/96 hasta 01/04/00

07.1.8 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos

Dedicación: Simple, ext. a Dedicación Semiexclusiva

Cátedra: Mecánica de los Fluidos (Ing. Aeronáutica)



Periodicidad: 01/10/93 hasta el 01/05/02. Res. 1522/94 y 1943/94

- 07.1.9 Cargo: Ayudante Diplomada
Dedicación: Simple
Cátedra: Mecánica de los Fluidos (Ing. Aeronáutica)
Periodicidad: 05/12/92 - 01/10/93. Res. 1176/93
- 07.1.10 Cargo: Ayudante Alumna Interina
Dedicación: Simple
Cátedra: Mecánica de los Fluidos (Ing. Aeronáutica)
Periodicidad: 01/04/91 - 05/12/92. Res. 1473/91
- 07.1.11 Cargo: Ayudante Alumna
Dedicación:
Cátedra: Curso de Ingreso a la Facultad de Ingeniería
Periodicidad: 1991
- 07.1.12 Cargo: Ayudante Alumna
Dedicación:
Cátedra: Curso de Ingreso a la Facultad de Ingeniería UNLP
Periodicidad: 1990
- 07.1.13 Cargo: Ayudante Alumna
Dedicación: Simple
Cátedra: Probabilidades y Estadística (Ingeniería)
Periodicidad: nov. 1989 - ago. 1991

07.2 Post - grado

- 07.2.1 Cargo: Colaboradora
Asignatura: Introducción al Análisis Tensorial (curso de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2003). A cargo de la Dra. Marcela Goldschmit.
Duración: 60 hs.
- 07.2.2 Cargo: Profesora Participante
Asignatura: Mecánica del Continuo (curso de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2003)
Duración: 60 hs.
- 07.2.3 Cargo: Profesora Participante
Asignatura: Medición y análisis de características de flujos turbulentos con técnicas de anemometría de hilo caliente (curso de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, años 2005 y 2007)
Duración: 30 hs.
- 07.2.4 Cargo: Coordinadora y Profesora Participante
Asignatura: Introducción al Método de los Elementos Finitos (curso de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2005)
Duración: 60 hs.



- 07.2.5 Cargo: Coordinadora y Profesora Participante
Asignatura: Introducción al Análisis Tensorial (curso de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2006)
Duración: 60 hs.
- 07.2.6 Cargo: Coordinadora y Profesora Participante
Asignatura: Energía del Viento y Diseño de Turbinas Eólicas (curso de especialización, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2006).
Duración: 40 hs.
- 07.2.7 Cargo: Coordinadora
Asignatura: Introducción al Método de los Elementos Finitos (curso de perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2007). A cargo de la Mag. Victoria Vampa.
Duración: 60 hs.
- 07.2.8 Cargo: Coordinadora
Asignatura: El uso práctico del Método de los Elementos Finitos (curso de especialización, Facultad de Ingeniería UNLP, años 2008 y 2010). A cargo del Dr. Adrián Cisilino.
Duración: 20 hs.
- 07.2.9 Cargo: Coordinadora y Profesora Participante
Asignatura: Introducción a CFD: uso práctico de Fluent (curso de especialización, Facultad de Ingeniería UNLP, octubre 2009)
Duración: 20 hs.
- 07.2.10 Cargo: Profesora -Tutora
Asignatura: Curso de especialización a distancia "Generación Eoloeléctrica", Asociación Argentina de Energía Eólica - Instituto de Capacitación y Desarrollo Internacional InWEnt de Alemania - Universidad de Flores, 2008, 2009, 2010.
Duración: 40 hs.
- 07.2.11 Cargo: Profesora Participante
Asignatura: Introducción a CFD: uso práctico de Fluent (curso de formación continua, Facultad de Ingeniería UNLP, noviembre 2011)
Duración: 20 hs.
- 07.2.12 Cargo: Coordinadora
Asignatura: Métodos Numéricos en Fenómenos de Transporte (curso válido para Postgrado, Facultad de Ingeniería UNLP, febrero – marzo 2012). A cargo del Dr. Norberto Nigro.
Duración: 60 hs.
- 07.2.13 Cargo: Profesora Participante
Asignatura: Fluidodinámica del Ambiente Urbano. Curso de la Maestría en Ambiente y Hábitat Sustentable, Facultad de Arquitectura de la UNLP, marzo 2013)



Duración: 20 hs.

- 07.2.14 Cargo: Coordinadora
Asignatura: Tópicos avanzados en CFD (curso válido para Postgrado, Facultad de Ingeniería UNLP, noviembre 2013). A cargo del Dr. Norberto Nigro y el Dr. Santiago Marquez Damián.
Duración: 60 hs.

07.3 Categoría de docente - investigador

Fecha y categoría de ingreso: 1995, cat. D
Situación actual (Categoría): Categoría II (categorización 2009).
Lugar de trabajo: Grupo Fluidodinámica Computacional GFC - FI-UNLP

07.4 Categoría Profesional II Facultad de Ingeniería UNLP

08 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

08.1 Universitarios

- 08.1.1 Representante por el claustro de graduados en la Comisión de Planes de Estudio asesora del HCA, 1998 a 2002. Res. 843/02
- 08.1.2 Coordinadora de la UID Grupo Fluidodinámica Computacional, GFC, del Área Departamental Aeronáutica, Facultad de Ingeniería de la UNLP, desde su creación, el 28/05/2008. Res. 453/08. El GFC integra el Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño, SNCAD.
- 08.1.3 Miembro de la Comisión de Autoevaluación de las Carreras de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, a partir del 01/12/2009, Res. 961/09
- 08.1.4 Miembro del Consejo de Profesores de la Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNLP desde 2010 y continúa
- 08.1.5 Directora de Carrera de Ingeniería Aeronáutica, desde el 11 de agosto de 2010 hasta el 10 de agosto de 2014.
- 08.1.6 Miembro de la Comisión Central de Seguimiento, Evaluación y Adecuación Curricular de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, desde 2010 y continúa.
- 08.1.7 Sub-directora del Centro Tecnológico Aeroespacial CTA de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, desde 2014 y continúa.

08.2 En Instituciones Académicas y Científicas

- Miembro del Comité Científico Internacional de la 6ta. Conferencia Mundial de Energía Eólica, Mar del Plata, Argentina, octubre 2007.



- Representante Argentina de la *International Association of Wind Engineering* (IAWE), desde 2003
- Miembro del Comité Científico Internacional de la Primera Conferencia y Exposición de Energía Eólica y Renovables, Wind Expo 2008, organizada por la Asociación Latinoamericana de Energía Eólica, LAWEA, en Guadalajara, Mexico, 5-7 nov. 2008.
- Miembro del Comité de Evaluación del Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Vientos, CLIV 1, Montevideo, Uruguay, 4-6 nov. 2008.
- Miembro del Comité Científico Internacional de Wind Expo 2009, organizada por la Asociación Latinoamericana de Energía Eólica, LAWEA, en Panamá, 2-4 set. 2009.
- Miembro del *Board of Reviewers* de la 13th International Conference on Wind Engineering. Amsterdam, Holanda, julio de 2011.
- Coordinadora, junto con A. Patanella y J. Piechocki, del Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 1. La Plata, Argentina, 3-5 dic. 2008.
- Par Evaluadora de CONEAU, Área Aeronáutica. Res. CONEAU 194/08
- Par Evaluadora de RPIDFA, Área Aeronáutica, 2010.
- Coordinadora, junto con J. Marañón Di Leo y J. S. Delnero, del 2do. Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento, CLIV2, La Plata, Argentina, 5-7 de diciembre de 2012.
- Miembro del *Editorial Board* de *Wind and Structures*, desde marzo de 2013.
- Miembro del *International Advisory Committee for the 2014 International Conference on Advances in Wind and Structures, AWAS14*. Busan, Korea, 24-29 de agosto de 2014.

08.3 En la función pública no universitaria

- Integrante de la Comisión Permanente de Acción el Viento sobre las Construcciones del CIRSOC, desde 2011.

08.4 Profesionales

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

09.1 Referato de Publicaciones Científicas

09.1.1 Miembro del Comité Editorial de *Wind and Structures*, desde 2013.

09.1.2 Referato de trabajos enviados al *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, y al *Journal of Structural Engineering*



09.1.3 Referato de trabajos enviados a la *Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* de la Universidad Nacional de Córdoba.

09.1.4 Referato de trabajos enviados a las siguientes reuniones científicas:

- 6th World Wind Energy Conference, Mar del Plata, Argentina, 2007
- Wind Expo LAWEA 2008, Guadalajara, Mexico, Nov. 2008.
- Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Viento, CLIV 1, Montevideo, Uruguay, 4-6 nov. 2008
- Wind Expo LAWEA 2009, Panamá, 2-4 sept. 2009.
- 13th International Conference on Wind Engineering, Amsterdam, Holanda, junio 2011
- X Congreso Argentino de Mecánica Computacional, Mecom 2012, Salta, 13 al 16 de Noviembre de 2012
- ENIEF 2013, Mendoza, 19 al 22 de noviembre de 2013.
- ENIEF 2014, Bariloche, septiembre de 2014.
- I Encuentro Nacional sobre Ciudad, Arquitectura y Construcción Sustentable, La Plata, 2016.

09.2 Jurado en concursos docentes

09.2.1 Representante por el claustro de Graduados en el jurado del concurso para un cargo de Profesor Asociado Ordinario con Dedicación Exclusiva en las cátedras Mecánica de los Fluidos I y Mecánica de los Fluidos II, Ing. Aeronáutica (1994)

09.2.2 Representante por el claustro de Graduados en el concurso para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple. en Análisis Matemático IV y Análisis Matemático V (2000), Fac. de Ingeniería UNLP

09.2.3 Representante por el claustro de Graduados en el concurso para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semiexclusiva en Análisis Matemático IV y Análisis Matemático V (2000), Fac. de Ingeniería UNLP

09.2.4 Integrante de la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Ayudante Alumno Interino con Dedicación Simple en Mecánica de los Fluidos (A-052) y Circuitos de Presión (A-053) (2005), Fac. de Ingeniería UNLP.

09.2.5 Integrante de la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Ayudante Diplomado Interino con Dedicación Semi Exclusiva en Mecánica de los Fluidos I (A-011) y Mecánica de los Fluidos II (A-015) (2005), Fac. de Ingeniería de la UNLP.

09.2.6 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Profesor Adjunto Ordinario Dedicación Simple en Matemática C (2005), Facultad de Ingeniería de la UNLP.



- 09.2.7 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Profesor Adjunto Ordinario en Matemática C1 (2005), Facultad de Ingeniería de la UNLP.
- 09.2.8 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Profesor Adjunto Ordinario Dedicación Simple en Matemática C (2007), Facultad de Ingeniería de la UNLP.
- 09.2.9 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Profesor Adjunto Ordinario Dedicación Simple en Física I (2007), Facultad de Ingeniería de la UNLP.
- 09.2.10 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Ayudante Diplomado Dedicación Semiexclusiva para Mecánica de los Fluidos I y II (2007), Facultad de Ingeniería UNLP.
- 09.2.11 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva para Aerodinámica I y II (2007), Facultad de Ingeniería UNLP.
- 09.2.12 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva para Mecánica de los Fluidos I y II (2007), Facultad de Ingeniería UNLP.
- 09.2.13 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Simple para Circuitos de Presión (2011), Facultad de Ingeniería UNLP
- 09.2.14 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Interino con Dedicación Simple para Electrotecnia y Sistemas Eléctricos de Aeronaves (2012), Facultad de Ingeniería UNLP
- 09.2.15 Presidente de Comisión Asesora y representante por el claustro de Profesores para el concurso de un cargo de Profesor Adjunto Ordinario con Dedicación Simple en Mecánica de los Fluidos para Ingeniería Mecánica y Electromecánica e Ingeniería Industrial (2013), Facultad de Ingeniería UNLP.
- 09.2.16 Representante por el claustro de Profesores en la Comisión Asesora para el concurso para un cargo de Profesor Titular Ordinario de Economía y Organización Industrial (2015), Facultad de Ingeniería UNLP.

09.3 Jurado de Trabajos Finales de Carrera:



09.3.1 Jurado del trabajo final de Ingeniería Electromecánica: “Cálculo y Diseño de una Cosechadora de Arándanos”, Sres. Bruno Marastoni y Diego Marconi, marzo de 2011.

09.3.2 Jurado del trabajo final de Ingeniería Mecánica: “Caracterización e Instalación de un Generador Eólico de Baja Potencia”, Sr. Francisco José Parravicini, diciembre de 2013.

09.4 Jurado de Tesis:

09.4.1 Jurado de Tesis de Maestría del Sr. Andrés Persello: “Control de flujo radial en la pala de aerogenerador”. Maestría en Energías Renovables - Mención Eólica, Universidad Tecnológica Nacional, 28/04/2014.

09.4.2 Jurado Suplente de Tesis de Doctorado de Rolando Nahuel Salvo, “Modelización Estadística sobre Turbulencia de Fluidos”, Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad nacional de Salta, 2014. RESCD-EXA: 302/2014.

09.4.3 “Experto internacional” según normativa de la Universidad Politécnica de Madrid, para evaluación de la tesis del Ing. Sergio Ávila Sánchez, “Cross-wind effects on railway infrastructure”, para el grado de Doctor en Ingeniería por dicha Universidad.

09.5 Otros:

- Evaluación de Proyectos Fontar 2005, Fontar ANR 600 2006, y Fontar 2010.
- Evaluación de Proyectos PIDDEF 2009, 2010 y 2012
- Evaluación de Proyectos para el Fondo Clemente Estable (ANII, Uruguay) 2008, y Fondo María Viñas (ANII, Uruguay) 2009
- Evaluación de Subsidios para Jóvenes Investigadores UNLP 2011 y 2012
- Evaluación de solicitudes de ingreso a la Carrera de Investigador Científico, CONICET, 2013.

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

Fecha y clase de ingreso:
Situación actual (Clase):
Lugar de trabajo:

11 - SUBSIDIOS RECIBIDOS

11.1 Co-directora del Proyecto “Diseño y Construcción de un Generador Eólico de Media Potencia”
Institución otorgante: CIC



Nº de resolución: 1111/05
Monto: \$19.720
Duración: 1 año (2006)

- 11.2 Responsable de RC 2008 para el Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 1
Institución otorgante: Agencia para la Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación
Nº de resolución: ANPCyT Nº 157/2008. Código de proyecto 2175
Monto: \$4.279
Duración: 01/06/2008 – 31/12/2008
- 11.3 Responsable del Subsidio para Reuniones Científicas 2008 para el Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 1
Institución otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.
Nº de resolución: 383, 03/09/2008
Monto: \$8.000
Duración: 01/06/2008 – 31/12/2008
- 11.4 Responsable de subsidio del Conference Support Program (CSP), para el Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 1
Institución otorgante: Air Force Office for Scientific Research, AFOSR (USA)
Monto: U\$S 5000
Duración: 01/09/2008 – 28/02/2009
- 11.5 Investigador Responsable del PICT 2008-0226 “Aerodinámica de pequeños generadores eólicos para regiones de vientos moderados”.
Institución Otorgante: Agencia para la Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación
Nro. de Resolución: Resolución Directorio de la Agencia Nº 343/09
Monto: \$ 116.211
Duración: 3 años
- 11.6 Subsidio para Viajes o Estadías (julio 2011 a junio 2012)
Institución Otorgante: UNLP
Monto: \$5000
Para asistir al 13th International Conference on Wind Engineering, Amsterdam, 10 al 15 de julio de 2011.

12 - SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

- 12.1 Miembro de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente ASADES.
- 12.2 Miembro y Representante Argentina (2003-2007) de la International Association for Wind Engineering (IAWE)
- 12.3 Socia Adherente de la Asociación Argentina de Energía Eólica, AAEE.



- 12.4 Miembro de la Asociación Latinoamericana de Ingeniería de Vientos, ALIV
- 12.5 Miembro de la Red Raíces, de Investigadores en Mecánica de los Fluidos.
- 12.6 Socia de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional AMCA.

13 - **PATENTES - CONVENIOS**

14 - **SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS**

(Cursos dictados: En Ítem 7, Antecedentes Docentes)

- 14.1 Sept. 2005, University of Birmingham, UK, Dept. of Civil and Mechanical Engineering, conferencia: "Characteristics of the atmospheric turbulence in a spruce forest"
- 14.2 Marzo 2007, Universidad de la República Oriental del Uruguay, Facultad de Ingeniería, en el Seminario-Taller "Viento y Estructuras", conferencia sobre "Determinación de coeficientes de resistencia y número de Strouhal en una sección de viga de grúa-puerto"
- 14.3 Marzo 2007, Universidad de la República Oriental del Uruguay, Facultad de Ingeniería, en el Seminario-Taller "Viento en cultivos", conferencia sobre "Barreras eólicas naturales y artificiales para la protección de cultivos de trigo"
- 14.4 Julio 2008, Foro Tecnológico "Vientos del Futuro", Buenos Aires, conferencia "I&D en Energía Eólica: ¿Qué necesitamos? Una visión desde la Universidad".
- 14.5 Octubre 2008, Facultad de Ingeniería UNLP: Conferencia "Generador eólico de baja potencia para uso aislado de la red", Andrés Martínez del Pezzo - Ana Scarabino.
- 14.6 Octubre 2009 Facultad de Ingeniería UNLP: Conferencia "Energía Eólica", Andrés Martínez del Pezzo, Ana Scarabino, Elmar Mikkelson.
- 14.7 17/09/2010, University of Birmingham, UK, Dept. of Civil and Mechanical Engineering, conferencia: "Dynamic Analysis of the 2D Sheet Debris Flight Equations"
- 14.8 06/12/2010, WindAr 2010, Universidad de Belgrano, Bs. As. Conferencia: "Diseño y Construcción en la UNLP de un Aerogenerador de 1.5 kW"
- 14.9 14/11/2013, I Workshop regional "Sistemas de cálculo de alto desempeño: aspectos académicos, técnicos y de gestión". Conferencia "Resolución de problemas de media y alta complejidad en Mecánica de Fluidos Computacional", A. Scarabino y F. Bacchi.
- 14.10 4-5/06/2015, Primeras Jornadas Fuegoquinas de Energías Renovables, Río Grande, Tierra del Fuego. Conferencia "Turbulencia atmosférica y su efecto en turbinas eólicas".



15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

Fecha	Evento	Carácter de participación	Lugar
15.1	Semana de la Meteorología - Asistente - Depto. Aeronáutica FI UNLP - 1991		
15.2	3er. Seminario Internacional sobre Avances en Física de Fluidos - Asistente - CIDCA (La Plata) - 1993		
15.3	4to. Seminario Internacional sobre Avances en Física de Fluidos - Asistente - IFLYSIB (La Plata) – 1995		
15.4	Semana de la Energía Eólica - Asistente - Un. Nac. De Luján - 1997.		
15.5	6to. Seminario Internacional sobre Avances en Física de Fluidos - Expositora - Paraná (Entre ríos) – 1999		
15.6	3 rd . European and African Conference on Wind Engineering – Expositora – Eindhoven University of Technology, Eindhoven (Holanda), 2-6 julio 2001		
15.7	VII International Seminar on Fluid Mechanics, Physics of Fluids and Associated Complex Systems – Expositora – Buenos Aires – octubre 2001		
15.8	I Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería – Expositora – Buenos Aires -nov. 2001		
15.9	11 th International Conference on Wind Engineering - Expositora - Lubbock, TX, Estados Unidos, 2-5 junio 2003.		
15.10	V Encuentro Municipal sobre Energías Alternativas – Expositora – La Plata, Argentina, 24–25 octubre 2003		
15.11	VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones – Expositora – Tandil, Argentina, 12–14 de noviembre 2003		
15.12	II Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería IN-MAT 2003, – Expositora – Buenos Aires, Argentina - 15-17 de diciembre 2003		
15.13	XXVII Reunión de Trabajo ASADES 2004 – Expositora – La Plata, 20-22 de octubre de 2004.		
15.14	XXIX Reunión de Trabajo ASADES 2006 – Expositora – Buenos Aires, 23-27 de octubre de 2006.		
15.15	Seminario-Taller “Viento y Estructuras”, - Expositora - Facultad de Ingeniería, Universidad de la República Oriental del Uruguay, Montevideo, 22 de marzo de 2007		



- 15.16 Seminario-Taller “Viento y Cultivos”, -**Expositora**- Facultad de Ingeniería, Universidad de la República Oriental del Uruguay, Montevideo, 23 de marzo de 2007
- 15.17 12th International Conference on Wind Engineering – **Expositora y Moderadora** – Cairns, Australia, 2-6 julio 2007.
- 15.18 6ta. Conferencia Mundial de Energía Eólica, Mar del Plata, Argentina, 4-6 dic. 2007, **Expositora y Miembro del Comité Científico Internacional**.
- 15.19 Foro Tecnológico “Vientos del Futuro”, - **Expositora**- Buenos Aires 23 de julio de 2008.
- 15.20 IV Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería IN-MAT 2008, – **Expositora** – Buenos Aires, Argentina - 4-7 de agosto de 2008
- 15.21 Tenth Giambiagi Winter School, “Principles and Applications of Fluid Dynamics” -Asistente - FCEN-UBA, Buenos Aires, Argentina, 11-15 de agosto de 2008.
- 15.22 Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Vientos CLIV 1, - **Expositora, Moderadora y Miembro del Comité de Evaluación**- Montevideo, Uruguay, 4-6 de noviembre de 2008
- 15.23 Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 1, - **Coordinadora**- La Plata, Argentina, 3-5 de diciembre de 2008
- 15.24 11th American Conference on Wind Engineering, **Expositora**. San Juan, Puerto Rico, 23-25 de junio de 2009
- 15.25 XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2009, - Asistente-, Tandil, Argentina, 3-6 de noviembre de 2009.
- 15.26 Workshop sobre Ingeniería de Vientos, **Organizadora y Expositora**, Fac. de Ingeniería UNLP, La Plata, Argentina, 4 y 5 de marzo de 2010.
- 15.27 Workshop on Windborne Debris, **Expositora**, University of Birmingham, UK, Dept. of Civil and Mechanical Engineering, 17 de septiembre de 2010.
- 15.28 9th UK Conference on Wind Engineering, **Expositora**, Universidad de Bristol, UK, 20-22 de septiembre de 2010.
- 15.29 MECOM-Cilamse 2010, **Expositora**, Buenos Aires, 15-18 de nov. 2010
- 15.30 Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 2, **Expositora**, Córdoba, Argentina, 24-26 de noviembre de 2010
- 15.31 Jornadas de Reflexión sobre el tema “Evaluación”, **coordinadora** en el Departamento Aeronáutica, 16 y 22 de marzo de 2011, Facultad de Ingeniería UNLP



- 15.32 1eras. Jornadas de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería UNLP, **Expositora**, La Plata, 12 -14 de abril de 2011.
- 15.33 13th International Conference on Wind Engineering, ICWE 13, **Expositora, Moderadora y Miembro del Comité Científico**, Amsterdam, Holanda, 10-15 de julio de 2011.
- 15.34 ENIEF 2011. **Expositora**, Rosario, Argentina, 1-4 de noviembre de 2011.
- 15.35 Eólica Argentina 2012, **Moderadora y Expositora**. Buenos Aires, 3-5 de julio de 2012.
- 15.36 2do. Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento, CLIV 2, **Coordinadora y Expositora**. La Plata, 5-7 de diciembre de 2012.
- 15.37 2013 ESSS Conference & ANSYS Users Meeting. **Expositora**. Buenos Aires, 16-17 de abril de 2013.
- 15.38 12th Americas Conference on Wind Engineering. **Expositora**. Seattle, USA, 17 al 19 de junio de 2013.
- 15.39 Expo Eólica Argentina 2013, **Panelista**, Buenos Aires, 10-12 de julio de 2013.
- 15.40 1er. Workshop regional "Sistemas de cálculo de alto desempeño: aspectos académicos, técnicos y de gestión", **Conferencista**, La Plata, 14 de noviembre de 2013.
- 15.41 XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2013, **Expositora**, Mendoza, 19-22 de noviembre de 2013.
- 15.42 11th World Congress on Computational Mechanics, WCCM XI, **Expositora**, Barcelona, España, 20-25 de julio de 2014.
- 15.43 Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 3. **Organizadora y expositora**. La Plata, Argentina, 12-14 de noviembre de 2014.
- 15.44 2015 ESSS Conference & ANSYS Users Meeting. **Expositora**. Buenos Aires, 12 de mayo de 2015.
- 15.45 *I Pan-American Congress on Computational Mechanics - PANACM 2015*, **Expositora**. Buenos Aires, 27-29 de abril de 2015.

16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

- 16.1 Invitación y colaboración en la recepción de dos investigadores de la Universidad de Birmingham (UK), Dres. Mark Sterling y Peter Berry, en una visita de cuatro días al Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental, Fac. de Ing. UNLP., marzo 2002.



- 16.2 Organización de la conferencia: “Métodos de Elementos Finitos para el Control Activo del Ruido”, Dr. Rodolfo Rodríguez, Universidad de Concepción, Chile. En el Depto. Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería UNLP, 24 de noviembre de 2005.
- 16.3 Organización de la conferencia: “Diseño Aerodinámico y Estructural de Generadores Eólicos”, por los Ingenieros Elmar Mikkelson y José Alberro (IMPASA-WIND, Mendoza, Argentina), Depto. Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería UNLP, 2 de noviembre de 2007.
- 16.4 Coordinadora, junto con J. Piechocki y A. Patanella, del Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 1, organizado por el Área Departamental Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP., La Plata, Argentina, 3-5 de diciembre de 2008.
- 16.5 Organización de la visita del Prof. Christopher Baker (Universidad de Birmingham, UK) a la Facultad de Ingeniería de la UNLP, 26/02/2010-06/03/2010
- 16.6 Organización de un Workshop sobre Ingeniería de Vientos, Fac. de Ingeniería UNLP, La Plata, Argentina, 4 y 5 de marzo de 2010
- 16.7 Coordinadora, junto con J. Marañón Di Leo y J. S. Delnero, del 2do. Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento, CLIV2, La Plata, Argentina, 5-7 de diciembre de 2012.
- 16.8 Coordinadora, junto con J. S. Delnero y A. Patanella, del 3er. Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 3, La Plata, Argentina, 12-14 de noviembre de 2014.

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

Título del proyecto	Duración	Entidad que acredita	Carácter de participación
---------------------	----------	----------------------	---------------------------

- 17.1 FONCYT: Criterios de diseño de barreras eólicas. Res. 166/1997.
- 17.2 UNLP Proyecto de Incentivos 11/ I-057 Criterios de diseño de barreras eólicas para la protección de cultivos. 01/01/1998 - 31/12/2000. Monto \$5112
- 17.3 PROALAR 2000 (FONCYT): Turbulencia de bosque y follaje. Res. 211/2001.
- 17.4 PIP 1999: “Influencia de los movimientos del follaje en la determinación del campo turbulento no estacionario actuante sobre elementos del mismo”, código PIP 2724/03 (Titular J. Colman, administrador U. Boldes). Monto \$18000. 01/03/2003-28/02/2006
- 17.5 UNLP: Estudio en túnel de viento de capa límite de la respuesta fisiológica de plantas a tipos particulares de turbulencia. Proyecto de Incentivos 11/I072 (LACLYFA, Fac. Ing.). (2001-2003). Monto \$ 5.060,00



- 17.6 U.N.L.P. 2002 - Proyecto de Extensión TINKUNAKU, para la provisión de un generador eólico a la comunidad indígena colla de esa localidad del NOA, grupo UID GEMA , UNLP, **Coordinadora**.
- 17.7 UNLP: Estudio en túnel de viento de capa límite del comportamiento aerodinámico de alas con perfiles de bajos Reynolds bajo la acción de una estructura vorticiosa incidente. Aprobado para el Programa de Incentivos. Memo Nro. 87/2004 de la Sec. de C y T de la UNLP. (2004).
- 17.8 Programa Sul Americano de Apoyo as Actividades de C & T - PROSUL (Brasil): "Intercomparação do desempenho experimental de túneis de vento de camada limite no MERCOSUL". Participan los siguientes laboratorios: a) Laboratorio de Mediciones Ambientales (Centro de Metrología de Fluidos, IPT, San Pablo, Brasil). b) Laboratorio de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA, Fac. de Ing. , Univ. Nac. de la República, Uruguay). c) LACLYFA (Fac. Ing. UNLP.). 1/01/2004 – 31/12/2005.
- 17.9 PROALAR 2005 - "Investigación del control dinámico de cargas alares mediante mini flaps" Cod. DA/PA05-EVII/018 - SECYT - DAAD. Participación como investigadora.
- 17.10 CIC-PBA 2005 - Proyecto "Diseño y Construcción de un Generador Eólico de Media Potencia", UID GEMA, UNLP, **Co-directora**. Monto \$19720.
- 17.11 UNLP: "Estudio experimental, en túnel de capa límite, del control pasivo y activo del flujo sobre perfiles de bajos Reynolds con miniflaps tipo Gurney" 01/01/07-31/12/2010 – I120, Participación como Investigadora. Monto \$17324.
- 17.12 Pict 04 - Código 20181: Diseño, construcción, validación y puesta en servicio de un túnel de viento de capa límite.. 01/01/2006 - 31/03/2010, Monto obtenido: \$ 234.885,00
- 17.13 PICT 2008- Código 0226 "Aerodinámica de pequeños generadores eólicos para regiones de vientos moderados". **Directora**. Resolución Directorio de la Agencia N° 343/09. Duración: 3 años, Monto obtenido \$116.211.
- 17.14 UNLP 11/I141 "Diseño conceptual de vehículo lanzador", desde el 01/01/2010 hasta el 31/12/2013
- 17.15 UNLP I184 "Aerodinámica de pequeños generadores eólicos", desde el 01/01/13 hasta el 01/12/14. **Directora**.
- 17.16 SNCAD 2012: "Mejoramiento de la conectividad y ampliación de la capacidad de cómputo existente en el GFC/GEMA". Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño, SNCAD. Monto: \$125000.



- 17.17 PICT 2012: “Estudio experimental de dispositivos para la optimización de palas para aerogeneradores”. Resolución Directorio de la Agencia: 09/14. Duración 3 años. Monto: \$ 328484
- 17.18 FONARSEC – FITS 2013. Convocatoria FS Energía. Proyecto Nro. 03. Desarrollo Nacional de Palas para Generadores Eólicos. INVAP – ITP Argentina – UNLP – Municipio de Cutral-Co. Resolución Directorio de la Agencia Nro. 366/13. Duración 48 meses. Director: Hugo Brendstrup. Monto total \$ 22.233.606,48
- 17.19 UNLP I198 “Ingeniería de un vehículo lanzador experimental” Proyecto de Incentivos. 01/01/2014-31/12/2017. Director Marcos Actis.

18 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

18.1 Científicos:

En revistas con referato:

Bacchi F., Scarabino A., García Sáinz M., Delnero J. S., Canchero A., “Fluid-dynamic interaction of rectangular panels and frame elements”, enviado al *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*. ISSN 0167-6105 (c/ref)

Mancinelli, N., Scarabino A., “BEM and CFD Analysis of a Vertical Axis Wind Turbine”, enviado a *Wind Energy*. ISSN: 1095-4244 (c/ref)

- 18.1.1 Scarabino A., Bacchi F., Filace R. J., Raviculé M., “Computational fluid dynamic analysis of a heater chimney with and without a flow straightener”, *Journal of Scientific and Engineering Research*, Vol. 2 No. 2, Pág. 79-93. ISSN 2394-2630 (c/ref)
- 18.1.2 Bruno, L. Scarabino, A., Bacchi, F. “Diseño de dispositivos anti-sloshing para un vehiculo espacial de combustible líquido”. *Anales AFA*, Edición Especial Física de Fluidos, Vol. 23, No. 3. Pág. 47-52. (2013) ISSN 0327-358X.
- 18.1.3 Jáuregui Lorda, M., Scarabino, A. “Estudio de pluma de motor cohete impactando sobre diferentes superficies deflectoras de gases”, *Anales AFA*, Edición Especial Física de Fluidos, Vol. 23, No. 3. Pag. 25-28 (2013) ISSN 0327-358X.
- 18.1.4 Scarabino A., Delnero J.S., Camocardi M., “On wind stability requirements for emergency car warning triangles”, *Wind and Structures*, Vol. 15 No. 4, 345-354 (2012). ISSN 1226-6116 (c/ref)



- 18.1.5 Martínez M., Elaskar S., Maglione, L., Scarabino A., "Finite volume simulation of 2-d and 3-d non-stationary ideal magnetogasdynamic flow", *Latin American Applied Research* 41:191-198, (2011), ISSN 0327-0793 (c/ref)
- 18.1.6 Scarabino A., Giacomini P., "Analysis of the two dimensional sheet debris flight equations: initial and final state", *Wind and Structures* Vol 13, 2, 109-126 (2010). ISSN 1226-6116. (c/ref)
- 18.1.7 Martínez del Pezzo A., Menghini M., Scarabino A., Actis M., "Diseño y construcción de un aerogenerador de 1,5 kW", *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*, Revista de la Asoc. Argentina de Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol 13, pp. 06.93 – 06.100 (2009), ISSN 0329-5184 (c/ref).
- 18.1.8 Scarabino A., Delnero S. Camocardi M., Giannecchini M., "Resistencia aerodinámica de telas y mallas de distinta porosidad", *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*, Nro. 11, p 01-05, ISSN 0329-5184, 2007. (c/ref)
- 18.1.9 Scarabino A., Sterling M., Richards P.J., Baker C.J., Hoxey R.P., "An investigation of the structure of ensemble averaged extreme wind events", *Wind and Structures*, Vol. 10 No. 2 pp 135-151, 2007, ISSN 1226-6116. (c/ref)
- 18.1.10 Boldes U., Scarabino A., Colman J.: "About the 3-Dimensional Behavior of the Flow within a Forest under Unstable Conditions", *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Vol 95/2 pp 91-112, 2007 (c/ref.) ISSN 0167-6105
- 18.1.11 Delnero J. S.; Marañón Di Leo J.; Bacchi F.; Colman J.; Scarabino, A., Boldes U. "Effects of turbulators on an airfoil at low Reynolds number in turbulent flow", *AIAA 2007-1273- 45th AIAA Aerospace Sciences Meeting* Vol. 22, 2007, Pages 15220-15226
- 18.1.12 Colman, J., Scarabino A., Bacchi F., Delnero S., Martinez M. & Boldes, U: "Estudio Eólico de Complejo Edificio en la Ciudad de Neuquén". *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*, Nro. 10, pp 147-153, ISSN 0329-5184 2006 (c/ref)
- 18.1.13 Martínez del Pezzo A., Scarabino A., Laiolo P.: "Estudio de vientos en la zona de Astilleros Río Santiago", *Energías Renovables y Medio Ambiente*, vol. 16 pp. 35-39, 2005 (c/ref) ISSN 0328-932X
- 18.1.14 A. Scarabino, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, F. Bacchi: "Drag Coefficients and Strouhal Numbers of a Port Crane Boom Girder Section", *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics* 93/6, pp. 451-460, 2005, ISSN 0167-6105 (c/ref)
- 18.1.15 Scarabino A., Marañón Di Leo, J., Delnero, S. Colman, J., Boldes, U.: "Circulación de aire en torres con grandes aberturas y un espacio central abierto", *Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente*, Revista de la Asoc. Argentina de Energías Renovables y



Medio Ambiente, Vol. 7 Nro. 1, pp. 08.103-106 2003, ISSN 0329-5184 (c/ref).

- 18.1.16 J. Marañón Di Leo, S. Delnero, J.C. Ragaini, V. Sacchetto, C. Colosqui, J. Colman, U. Boldes, A. Scarabino, M. Rosato, J. Reyna Almandos: "Air concentrations of SO₂ and wind turbulence near La Plata Petrochemical Pole", *Latin-American Journal of Applied Research*, Vol. 34/1, 2004, pp. 55–58 (c/ref.) ISSN 0327-0793
- 18.1.17 Boldes, A. Scarabino, J. Marañón Di Leo, J. Colman, G. Gravenhorst: "Characteristics of some organised structures in the turbulent wind above and within a spruce forest from field measurements", *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 91/10, pp 1253-1269, 2003 (c/ref.) ISSN 0167-6105
- 18.1.18 Boldes U., Golberg A., Marañón Di Leo J. Colman J. and Scarabino A.: "Canopy flow and aspects of the response of plants protected by herbaceous shelterbelts and wood fences", *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 90/11, pp. 1253-1270, nov. 2002 (c/ref.) ISSN 0167-6105
- 18.1.19 Ana E. Scarabino: "Influencia de una perturbación periódica en el flujo a sotavento de un modelo de barrera eólica: estudio experimental", *Archivos de la UNLP* Vol I, Nro 1, oct. 1999 (con referato)

En Actas de Congresos y Reuniones Científicas:

Internacionales:

- 18.1.20 Delnero, J. S., Marañón Di Leo, J., García Sáinz, M. y Scarabino A.: "Wind tunnel determination of wind loads on an open roof for a tennis stadium". Aceptado en *14th International Conference on Wind Engineering*, Porto Alegre, Brasil, 2015.
- 18.1.21 Bacchi, F. and Scarabino A. "Computational Fluid Dynamic Analysis of a Supersonic Turbine". A *I Pan-American Congress on Computational Mechanics - PANACM 2015*, Buenos Aires, 27-29 de abril de 2015.
- 18.1.22 E. Fernández Babaglio, A. Scarabino and F. Bacchi, "Numerical simulation of a regenerative cooling system for a rocket engine", *I Pan-American Congress on Computational Mechanics - PANACM 2015*, Buenos Aires, 27-29 de abril de 2015.
- 18.1.23 Bacchi, F. and Scarabino, A.: "Aerodynamic loads on a fixed wind turbine blade with Gurney flap", *11th World Congress on Computational Mechanics*, Barcelona, España, 20-25 Julio 2014.



- 18.1.24 Scarabino, A., Bacchi, F: "CFD Analysis of a heater chimney with and without a flow straightener". Proceedings of the *12th Americas Conference on Wind Engineering*, Seattle, USA, 17-19 junio de 2013.
- 18.1.25 Canchero A., García Sáinz M., Scarabino A., Bacchi F., Delnero, J. S. Determinación experimental de cargas eólicas sobre estructura tipo radar. *2do. Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento*, CLIV 2. La Plata, 5-7 de diciembre de 2012.
- 18.1.26 Raviculé M., Filace R. J., Scarabino A., Bacchi F., Estudio fluidodinámico de gases en chimenea de caldera. *3er. Congreso Latinoamericano y del Caribe de Refinación*. Buenos Aires, 30 de octubre al 2 de noviembre de 2012.
- 18.1.27 F. Bacchi, A. Scarabino, M. García Sainz, J. S. Delnero: "Fluid-dynamic interaction of rectangular cylinders of different aspect ratio", Proceedings of the *13th International Conference on Wind Engineering*, Amsterdam, Holanda, 10-15 de julio de 2011.
- 18.1.28 Lugones S., Donadon M., Scarabino A., "A panel method based aerodynamic code for analysis of wind turbine blades", COBEM, *21st International Congress of Mechanical Engineering* 24-28 Octubre de 2011, Natal – RN Brazil
- 18.1.29 Bacchi, F. Scarabino A., Delnero J. S. García Sainz, M., "Interacción fluidodinámica de elementos rectangulares de distinta relación de aspecto". *MECOM-Cilamse 2010*. Buenos Aires, 15-18 de nov. 2010
- 18.1.30 Scarabino, A., Giacopinelli, P." Analysis of the two dimensional sheet debris flight equations", *Actas de la 9th UK Conference on Wind Engineering*, Bristol, UK, 20-22 sept. 2010.
- 18.1.31 Costa, V. Scarabino A., Idiart M., Knoblauch, M., "Aplicaciones del Álgebra Lineal en Ingeniería Aeronáutica: Experiencia Motivadora", *Congreso Mundial de la Ingeniería*, Argentina 2010. Buenos Aires, 17-20 de octubre 2010.
- 18.1.32 Martínez M., Elaskar S., Scarabino A., Fico, N. "Finite volume solution of 3d time dependent magnetogasdynamics equations", *2009 Brazilian Symposium on Aerospace Eng. & Applications*, September 14-16, 2009, S. J. Campos, SP, Brazil
- 18.1.33 Scarabino A., Giacopinelli P. "Análisis numérico del vuelo de placas arrastradas por el viento", *1er. Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Vientos*, Montevideo, Uruguay, 4-6 noviembre 2008.
- 18.1.34 Scarabino, A. Martínez del Pezzo A, Menghini M., "Diseño y Construcción de un Aerogenerador de 1.5 kW", *1er. Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Vientos*, CLIV 1, Montevideo, Uruguay, 4-6 noviembre 2008.



- 18.1.35 Scarabino A., Delnero, J.S., Camocardi M., Giannecchini M., Martínez M., "Aerodynamic loads on porous fabrics and meshes", *Sixth International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications*, Milán, Italia, 20-24 de julio de 2008.
- 18.1.36 Martínez M., Elaskar S., Scarabino A., "Simulación Numérica de Flujo Magnetogasdínámico Ideal 3-D no estacionario", *IV Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería InMat08*, Buenos Aires, Argentina, 4 al 7 de agosto 2008.
- 18.1.37 Scarabino A., Giacopinelli P., "Análisis dinámico de las ecuaciones del vuelo de escombros tipo placa", *IV Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería InMat08*, Buenos Aires, Argentina, 4 al 7 de agosto 2008.
- 18.1.38 Martínez del Pezzo A., Sacchi J., Patanella A., Garaventa G., Scarabino A., Actis M., "Development of a 1.5 kW Multipole Generator for Wind Turbines", *Actas de la 6th. World Wind Energy Conference*, Mar del Plata, Argentina, 2-4 oct. 2007, c/ref.
- 18.1.39 Bacchi F., Scarabino A., Marañón Di Leo J., Delnero S., Boldes U., Colman, J., "Numerical and Experimental Determination of Drag Coefficients and Strouhal Numbers of a Port Crane Section", *Actas de la 12th International Conference on Wind Engineering*, pp. 727-734 Cairns, Australia, 2-6 de julio de 2007.
- 18.1.40 Scarabino A., Sterling M., Richards P.J., Baker C.J., Hoxey R.P., "An analysis of the spatial structure of ensemble averaged extreme wind events", *Actas de la 12th International Conference on Wind Engineering*, Cairns, pp 2327-2334 Australia, 2-6 de julio de 2007.
- 18.1.41 Delnero J. S.; Marañón Di Leo J.; Bacchi F.; Colman J.; Scarabino, A., Boldes U. "Effects of turbulators on an airfoil at low Reynolds number in turbulent flow", *45th AIAA Aerospace Sciences Meeting Vol. 22, 2007, Pages 15220-15226*
- 18.1.42 A. Scarabino, J. Marañón Di Leo, J.S. Delnero, F. Bacchi, J. Colman & U. Boldes: "Pedestrian Level Wind Environment Around a Projected Building Complex in Neuquén, Argentina", *Actas de la 10th American Conference on Wind Engineering*, Baton Rouge, LA USA, julio 2005.
- 18.1.43 U. Boldes, A. Scarabino, J. Colman: "Dynamical and dimensional aspects of the flow in the low-height calm regions in a forest canopy", *Actas de la 10th American Conference on Wind Engineering*, Baton Rouge, LA USA, julio 2005.
- 18.1.44 A. Scarabino, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, F. Bacchi: "Experimental Determination of the Drag Coefficients and Strouhal Numbers of a Port Crane Boom Girder Section", *Actas de la 10th American Conference on Wind Engineering*, Baton Rouge, LA USA, julio 2005.



- 18.1.45 Scarabino A.: "Análisis por wavelets de la turbulencia atmosférica en el bosque de Solling", *Actas del II Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería, IN-MAT 2003*, 15-17 dic. 2003, Buenos Aires, Argentina (c/ref)
- 18.1.46 Scarabino A. , Marañón Di Leo, J. , Delnero, S., Colman, J., Boldes, U.: "Circulación de aire en torres con grandes aberturas y un espacio central abierto", *actas de ASADES 2003* (Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente), Formosa, Argentina 22-25 octubre 2003 (c/ref)
- 18.1.47 U. Boldes, A. Scarabino, J. Marañón Di Leo, J. Colman, G. Gravenhorst: "Analysis of simultaneous wind measurements at four heights within and above a forest canopy", *Actas de la 11th International Conference on Wind Engineering*, Vol. 2, pp. 2593-2600, Lubbock , TX, (USA), junio 2003.
- 18.1.48 Scarabino, A. "Modelo estocástico de producción energética en una granja eólica", *Actas del I Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería*, In-Mat 2001, Buenos Aires, 7-9 nov. 2001. (c/ref.)
- 18.1.49 Scarabino A., Boldes U., Colman J., Marañón Di Leo, J.: "Analysis of the turbulent wind above and within a fir forest", *Actas del VII International Seminar on Fluid Mechanics, Physics of Fluids and Associated Complex Systems*, Buenos Aires, 17-19 oct. 2001 (c/ref.)
- 18.1.50 U. Boldes, J. Marañón Di Leo, A. Scarabino, J. Colman, G. Gravenhorst, "Identification of aspects of turbulent structures within a pine forest from field observations", *Proceedings of the 3rd. European and African Conference on Wind Engineering*, Eindhoven (Holanda), 2-6 jul. 2001 (c/ref.)
- 18.1.51 Boldes, U; Golberg, A; Marañón Di Leo, J.; Colman, J; Scarabino, A: "A field study of aspects of the sheltering ability of two fences with the same average porosity but with different porosity distributions and two herbaceous shelterbelts", *Proceedings of the 3rd. European and African Conference on Wind Engineering*, Eindhoven (Holanda), 2-6 jul. 2001 (c/ref.)
- 18.1.52 U. Boldes, A. Scarabino, J. Colman: "Análisis espectral y por wavelets de mediciones anemométricas en la capa de corte de la estela de cortinas eólicas herbáceas de *trigo triticale*", *Actas del 6to. Seminario Internacional sobre Problemas Actuales en Física de Fluidos*, Paraná (Entre ríos)-nov. 1999 (c/ref.)

Nacionales

- 18.1.53 Bacchi, F. y Scarabino, A: "Estudio aerodinámico del efecto de un flap Gurney en una pala de aerogenerador en posiciones fijas". *Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 3*, La Plata, 12-14 de noviembre de 2014.



- 18.1.54 Lavirgen J. D. y Scarabino, A. Análisis de pogo en sistemas de combustible con turbobomba. *Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 3*, La Plata, 12-14 de noviembre de 2014.
- 18.1.55 Bacchi, F., Scarabino A. "CFD analysis of a flow straightener for a heater chimney", *ENIEF 2013*, Mendoza, 18-22 de noviembre de 2013
- 18.1.56 Burbridge H., Awruch, A., Scarabino A.: Simulación numérica de flujos compresibles. Estabilización para regímenes subsónicos. *IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial*. Buenos Aires, 15-17 de mayo de 2013.
- 18.1.57 Scarabino A., Delnero, J. S., Alasia G. "Sobre los requisitos de estabilidad al viento para balizas triangulares retrorreflectoras", *Congreso Argentino de Ingeniería, CADI 2012*. Mar del Plata, 8-10 de agosto de 2012.
- 18.1.58 F. Bacchi, A. Scarabino, M. Jáuregui Lorda, "Estudio Numérico del flujo de gases de combustión en una tobera convergente-divergente y su descarga en la atmosfera", *ENIEF 2011*, Rosario, 1-4 de noviembre de 2011
- 18.1.59 A. Scarabino, F. Bacchi, J. S. Delnero, M. García Sainz, G. Alasia. "Cargas eólicas sobre una estructura con paneles", *ENIEF 2011*, Rosario, 1-4 de noviembre de 2011.
- 18.1.60 Logarzo H., Hollar Dalmau P., Scarabino A., "Diseño de un acumulador antipogo para un cohete de combustible líquido" *Actas del Sexto Congreso Argentino de Tecnología Espacial*, Ciudad de La Punta, Provincia de San Luis, 18 al 20 de Mayo de 2011.
- 18.1.61 Giacopinelli, P., Scarabino, A., Delnero J. S., Bacchi, F., "Detección y análisis con wavelets de estructuras organizadas en la estela de un perfil aerodinámico". *2do. Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica*, Córdoba, Argentina, 24-26 de noviembre de 2010.
- 18.1.62 Logarzo, H. Scarabino A., "Análisis de Pogo en un cohete de combustible líquido". *2do. Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica*, Córdoba, Argentina, 24-26 de noviembre de 2010.
- 18.1.63 Menghini M., Martinez del Pezzo A., Scarabino A., Actis M.. "Determinación numérica y experimental del incremento en las frecuencias naturales de una pala de generador eólico debido a su rotación" *2do. Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica*, Córdoba, Argentina, 24-26 de noviembre de 2010.
- 18.1.64 Martínez del Pezzo A., Menghini M., Scarabino A., Actis M., "Diseño y construcción de un aerogenerador de 1,5 kW", *Actas de la XXXII Reunión de ASADES 2009*, Río IV, Córdoba, Nov. 16-19 de 2009.



- 18.1.65 Martínez M., Elaskar S., Scarabino A., "Simulación Numérica de Flujo Magnetogasdínámico Ideal 3-D no estacionario", *XVII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones*, ENIEF 2008, San Luis, Argentina, 10-13 noviembre 2008.
- 18.1.66 F. Bacchi, J. Marañón Di Leo, A. Scarabino, J. S. Delnero: "Estudio Numérico y Experimental de un perfil Eppler 205 con flap simple y un flap Gurney en el borde de fuga". *Actas del Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 1*, La Plata, Argentina, 3-5 dic. 2008, ISBN 978-950-34-0496-6
- 18.1.67 M. Menghini, A. Martinez del Pezzo, A. Scarabino, A. Patanella, "Determinacion de frecuencias naturales de una pala de aerogenerador en materiales compuestos", *Actas del Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 1*, La Plata, Argentina, 3-5 dic. 2008, ISBN 978-950-34-0496-6
- 18.1.68 Martínez del Pezzo A., Martínez A., Patanella A., Scarabino A., Actis M. "Diseño de un sistema de paso variable para un generador eólico de baja potencia", *Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, Bahía Blanca, Argentina*, 1-3 oct. 2008.
- 18.1.69 Scarabino A., Delnero S. Camocardi M., Gianecchini M., "Resistencia aerodinámica de telas y mallas de distinta porosidad", *Actas de la XXX Reunión de ASADES*, San Luis, Argentina, 13-16 nov. 2007.
- 18.1.70 "Efectos de turbuladores en perfiles de bajo Reynolds inmersos en flujo turbulento" Delnero J. S.; Marañón Di Leo J.; Bacchi F.; Colman J.; Scarabino, A.; Martinez M. & Boldes U. *IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones 1, 2, y 3 de Noviembre de 2006*, Mendoza, Argentina. *Actas del Congreso*
- 18.1.71 Colman, J., Scarabino A., Bacchi F., Delnero S., Martinez M. & Boldes, U. "Estudio eólico de complejo edilicio en la ciudad de Neuquén", *XXIX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES)*, Buenos Aires, 23-27 de octubre 2006.
- 18.1.72 Delnero S., Bacchi F., Scarabino A., Marañón Di Leo, J., Colman, J., Boldes U.: "El análisis eólico en el diseño arquitectónico", *Resúmenes de la XXVII Reunión de Trabajo de ASADES*, La Plata, 2004
- 18.1.73 U. Boldes, A. Scarabino, J. Marañón Di Leo, J. Colman: "Aspectos de la estructura tridimensional de la turbulencia en el bosque de Solling, Alemania", *VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones*, Tandil, nov. 2003. (c/ref.)

Otras:

- 18.1.74 Bruno L., Hollar Dalmau P., Scarabino A., Análisis de inestabilidades fluidodinámicas en vehículos espaciales de combustible



líquido. 2das. Jornadas de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería UNLP. La Plata, 20-22 de mayo de 2013.

- 18.1.75 Ho Yen-Kun, Jauregui Lorda Matías, Santoiani Gastón, Bacchi Federico y Scarabino Ana: Estudio numérico del flujo en toberas supersónicas de distinta geometría. 2das. Jornadas de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería UNLP. La Plata, 20-22 de mayo de 2013.
- 18.1.76 Villar Juan Ignacio, Scarabino Ana, Bacchi, Federico: Estudio analítico-numérico para la caracterización rotodinámica de un sello laberíntico. . 2das. Jornadas de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería UNLP. La Plata, 20-22 de mayo de 2013.
- 18.1.77 Bacchi, F., Suárez S., Scarabino, A.: Análisis Numérico del Flujo en una tobera supersónica”, 1eras. Jornadas de Investigación y Transferencia, Facultad de Ingeniería UNLP. La Plata, 12 -14 de abril de 2011.

18.2 Tecnológicos / Técnicos

- 18.2.1 A. Scarabino: “Modelos Meteorológicos de Microburst” Depto. Aeronáutica, FI-UNLP, 1995 (sin ref.)
- 18.2.2 A. Scarabino: “Desprendimientos vorticosos en la estela de construcciones esbeltas”, Depto. Aeronáutica FI-UNLP, 1995 (sin ref.)
- 18.2.3 “Cargas de viento sobre el T-II al despegue”, marzo 2011. CoNAE.
- 18.2.4 “Estudio de flutter en el Vex1”, marzo 2011. CoNAE.
- 18.2.5 “Estudio de flutter en el Vex2”, marzo 2011. CoNAE.
- 18.2.6 “Análisis de dispositivos de anti-sloshing en tanques del VEx1”, julio 2011, CoNAE.
- 18.2.7 “Estudio de los dispositivos anti- sloshing en el VEx1”, abril 2012, CoNAE.
- 18.2.8 “Análisis de dispositivos anti-vortex en tanques del VEx1”, abril 2012, CoNAE.
- 18.2.9 “Análisis de modelos de pogo en sistema con turbobomba”, julio 2011. CoNAE.
- 18.2.10 “Diseño de acumulador antipogo del Vex1”, diciembre 2012. CoNAE.
- 18.2.11 Modelo matemático de sloshing en tanques esféricos. Abril 2014, A. Scarabino, J. D. Lavirgen.
- 18.2.12 Pogo: parámetros de cavitación de turbobombas. Abril 2014, A. Scarabino, J. D. Lavirgen.



- 18.2.13 Sensibilidad de frecuencias de pogo con turbobomba. Abril 2014, A. Scarabino, J. D. Lavirgen.
- 18.2.14 Análisis de utilización de anillos perimetrales como anti-sloshing. Julio 2014, A. Scarabino, J. D. Lavirgen
- 18.2.15 Estudio de anti-vortex en tanques del Vex5. Octubre 2014, A. Scarabino, J.D. Lavirgen
- 18.2.16 Estudio de sloshing en el VEx 5. Octubre 2014, A. Scarabino, J.D. Lavirgen
- 18.2.17 Estudio experimental de dispositivos anti-vortex. Diciembre 2014, A. Scarabino, J.D. Lavirgen
- 18.2.18 Diseño de antipogo para piping de primera etapa del VEx-5A. Dic. 2014, A. Scarabino, J.D. Lavirgen

- 18.3 Artísticos
- 18.4 Informes y anteproyectos legislativos y del sector público
- 18.5 De divulgación:
 - 18.5.1 Scarabino, Ana: "I&D en Energía Eólica: ¿Qué necesitamos? Una visión desde la Universidad". Disertaciones del Foro Tecnológico "Vientos del Futuro", Buenos Aires, Ed. Cámara de Comercio Argentino-Alemana, Julio 2008
- 18.6 Otros

19 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA / EXTENSION EFECTUADOS

- 19.1 Cálculo de cargas de viento estáticas y dinámicas sobre torres de iluminación, para el Grupo Estructuras del Depto. Aeronáutica FI UNLP (1994) (Trabajo individual)
- 19.2 Cálculo de cargas de viento estáticas y dinámicas sobre torre de generador eólico, para el Grupo Estructuras, Depto. Aeronáutica. FI-UNLP (1995) (Trabajo individual)
- 19.3 Participación en el "Estudio micrometeorológico en túnel de viento de capa límite del nuevo aeropuerto de Ushuaia". En colab. Por contrato Mrio. Obras y Serv. Púb. de la Nación - Fac. Ing. (UNLP). (1994). (participación en construcción de modelo, pruebas en túnel de viento y análisis de resultados)
- 19.4 Determinación experimental de distribución de presión según cuerda en un perfil de pala de generador eólico, en distintas combinaciones ángulo de ataque / ángulo de deflexión de alerón, en colaboración, para la empresa



Aerogeneradores Pampa-có) (1995) (Participación en diseño e implementación de ensayos)

- 19.5 Calibración de distintos anemómetros de copas y de hilo caliente.
- 19.6 Diseño y cálculo del sistema de provisión de aire de una “cámara limpia” para ensayos de componentes del Satélite SAC-C. (1995) (Trabajo individual)
- 19.7 Cálculo de pérdidas de carga en sistema de alimentación de aire a presión (1996), para el Grupo Ensayos Mecánicos Aplicados de la Facultad de Ingeniería UNLP. (Trabajo individual)
- 19.8 Desarrollo de software para análisis estadístico de oscilaciones de subvano en líneas de alta tensión por efectos del viento, Grupo Ensayos Mecánicos Aplicados de la Facultad de Ingeniería UNLP (1996). (Trabajo individual)
- 19.9 Cálculo de cargas eólicas sobre una antena, para el Proyecto Pierre Auger (1998) (Trabajo individual)
- 19.10 Cálculo de respuesta dinámica de una columna de materiales compuestos ante excitación random, para el Ing. Guillermo Bauer. (1998) (Trabajo individual)
- 19.11 Cálculo y diseño de palas y sistema de regulación de velocidad de un pequeño generador eólico transportable de 300 W, en colaboración con estudiantes de Diseño Industrial de la UBA (1998) (Diseño aerodinámico)
- 19.12 Ensayos de estabilidad al viento de triángulos de preseñalización, para la empresa Tovlent S. A. (1999), en colab. (Gestión, diseño de ensayos, participación en ensayos, redacción y responsabilidad por informe).
- 19.13 Cálculo de una tobera de impulso para el accionamiento de un ventilador de uso naval, para el Ing. Guillermo Bauer. (1999) (Trabajo individual)
- 19.14 Estudio experimental en túnel de vientos de la influencia de parasoles metálicos en las cargas eólicas sobre el techo semicilíndrico del edificio para el Museo de la Fundación Fortabat, en colab., (2000). (Gestión, diseño de ensayo, participación en ensayos, procesamiento y análisis de datos, redacción y responsabilidad por informe)
- 19.15 Optimización de diseño del encauzador de flujo de aire para la camioneta Ford Ranger motor Diesel 2500 cc, para Albano Cozzuol S. A. (2000) (Trabajo individual)
- 19.16 Relevamiento del caudal de ventilación de gases de hidrocarburos en la Refinería La Plata, en colab., para Repsol – YPF S. A. (2000) (Participación en trabajo de campo, procesamiento de datos)
- 19.17 Evaluación del potencial eólico del paraje San Antonio, prov. de San Luis, para el Grupo Ensayos Mecánicos Aplicados, F. Ingeniería UNLP (2001) (Análisis de datos, redacción y responsabilidad por informe)
- 19.18 Caracterización experimental del flujo de aire en el interior de modelos de edificios, en colab., para BBBSA Arquitectura-Diseño Urbano (2002) (Gestión,



- diseño de ensayo, análisis de resultados, redacción y responsabilidad por informe)
- 19.19 Optimización de diseño del encauzador de flujo de aire para la camioneta Ford Ranger motor Diesel 3000 cc, para Albano Cozzuol S. A. (2002) (Trabajo individual)
 - 19.20 Análisis de propagación de onda de presión en sistema de cañerías-tanque de Repsol YPF. Análisis de causa de deformación en TK14 planta Repsol-YPF Dock-Sud, para grupo GEMA, FI-UNLP (2003) (Trabajo individual)
 - 19.21 Determinación experimental de coeficientes de resistencia aerodinámica y número de Strouhal para una sección de grúa puerto, en colab., para IMPSA Port Systems S. A. (2003) (Gestión, diseño de ensayo, participación en pruebas, procesamiento y análisis de datos, redacción y responsabilidad por informe)
 - 19.22 Desarrollo del modelo fluidodinámico (en colab.) para el programa TUBE STRESS, destinado a simular los efectos que los descubrimientos tienen sobre los conductos de transporte de hidrocarburos, desarrollado por el Grupo Ensayos Mecánicos Aplicados de la FI UNLP para Repsol YPF (2003) (diseño del modelo, participación en implementación)
 - 19.23 Estudio eólico de complejo edilicio en la ciudad de Neuquén. (en colab.) Para Banco Provincia del Neuquén (2004) (Participación en diseño de experimentos, colaboración en los ensayos, a cargo del procesamiento y análisis de datos y redacción de informe)
 - 19.24 Estudio de la ventilación natural y forzada en una sala de transformadores de la empresa EDESUR (2004). (Trabajo individual)
 - 19.25 Desarrollo de software para análisis espectral de vibraciones. Para grupo GEMA (FI-UNLP), (2004) (Trabajo individual)
 - 19.26 Estudio de potencial eólico en Astilleros Río Santiago, en colab. (2005) (Gestión, participación en análisis de datos, responsable de informe)
 - 19.27 Diseño de rotor de un prototipo de generador eólico de baja potencia para Astilleros Río Santiago SA. (2004-2005) (Gestión, diseño y cálculo)
 - 19.28 Ensayos de estabilidad al viento de nuevos triángulos de preseñalización, para la empresa Tovlent S. A. (2006), en colab.(Gestión, participación en ensayos, redacción y responsabilidad por informe)
 - 19.29 Estudio de la eficiencia de barreras antichorro en el Aeropuerto de Carrasco, Montevideo, en colab. para Grupo de Trabajo Aeropuertos, Depto. Aeronáutica UNLP (2006) (diseño de ensayo, redacción y responsabilidad por informe)
 - 19.30 Determinación experimental de la eficiencia de un nuevo diseño de rotor multipala para generador eólico, en colab. para CEP, Centro de Entrenamiento para la Producción (2006) (Gestión, diseño de ensayos, participación en pruebas de campo, adquisición de datos, procesamiento y análisis, redacción y responsabilidad por informe)



- 19.31 Estudio de cargas de viento en una réplica de la Piedra Movediza de Tandil, en colab. , para Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires (2006) (Gestión, diseño de ensayos, participación en construcción de modelos, procesamiento y análisis de resultados, redacción y responsabilidad por informe)
- 19.32 Determinación de resistencia aerodinámica de distintos tipos de telas, para MEKANO SRL. (2007), en colab. (Gestión, diseño de ensayo, redacción y responsabilidad por informe)
- 19.33 Análisis Fluidodinámico y optimización de diseño de secadores de pelo marca Ga.Ma (2007), en colab. (Gestión, dirección de trabajo, redacción y responsabilidad por informe)
- 19.34 Supervisión del diseño aerodinámico y estructural de un aerogenerador de eje vertical para el INTI (2007)
- 19.35 Determinación de coeficientes de sustentación y resistencia del perfil BA0020, en colab. (2007) (Gestión, supervisión de ensayo, responsabilidad por informe)
- 19.36 Ensayos comparativos en túnel de viento de eficiencia de modelos de aerogenerador tripala y multipala, para CEP (2008).(Gestión, diseño de ensayo, participación en pruebas, análisis de resultados y redacción y responsabilidad por informe)
- 19.37 Participación en el diseño y construcción de un “Equipo de secado - tostado de semillas mediante el sistema de lecho fluidizado” A solicitud de Sergio Giner – CIDCA - Área Departamental Aeronáutica – (Mayo – Noviembre de 2008) (gestión, participación en el diseño, supervisión)
- 19.38 Ensayo de estabilidad al viento de triángulos de pre-señalización (2008), Tovlent S. A., en colab. (gestión, participación en implementación de ensayo, redacción y responsabilidad por informe)
- 19.39 Ensayo en túnel de viento de un modelo de aerogenerador de eje vertical, para el Ing. Enrique Covas (2009), en colab. (gestión y diseño de ensayo)
- 19.40 Estudio eólico cualitativo de complejo edilicio en la región Punggol, Singapur, para el estudio B4FS, en colab. (2009) (gestión conjunta con J. Marañón Di Leo, participación en diseño de ensayo, análisis de resultados y redacción y responsabilidad por informe)
- 19.41 Ensayo de estabilidad al viento de triángulos de pre-señalización para distintos solicitantes, en colab. (2009) (gestión, participación en implementación de ensayo, redacción y responsabilidad por informe)
- 19.42 Estudio numérico y experimental de cargas de viento sobre una antena de radar, para INVAP S.A., en colab. (2010) (gestión, participación en estudio numérico, redacción y responsabilidad por informe).
- 19.43 Análisis de inestabilidades fluido-estructura (“pogo”) en el sistema de alimentación de un vehículo lanzador satelital, en colab. (2010-2013). Dirección, supervisión y participación en el desarrollo de modelo numérico, análisis de resultados y diseño de amortiguador.



- 19.44 Análisis de inestabilidades (“sloshing”) en tanques de combustible y diseño de dispositivos amortiguadores, para de un vehículo lanzador satelital, en colab. (2010-2013). Dirección, supervisión y participación en el trabajo.
- 19.45 Estudio fluidodinámico de chimenea de caldera, para Repsol YPF (2011) (gestión, participación en el trabajo, redacción y responsabilidad en el informe).
- 19.46 Participación en la “Optimización de diseño y determinación de cargas aerodinámicas de estructura tipo molino”. Lacleya - A solicitud de Facundo Berrueta. – Agosto 2011
- 19.47 Estudio dinámico del funcionamiento de válvula clapeta, para CNEA (2013). Gestión y participación.
- 19.48 Estudio numérico de eficiencia energética para un sistema generador aerodinámico de cilindros rotantes, para Sr. Rafael Tereschuk (2013) (gestión, participación en el trabajo, redacción y responsabilidad en el informe).
- 19.49 Estudio numérico fluidodinámico de flujo a presión sobre cilindros parcialmente confinados, para Sr. Rafael Tereschuk (2014): gestión, participación en el trabajo, redacción y responsabilidad en el informe.
- 19.50 Análisis y optimización aerodinámica de palas de modelo subescala de turbina eólica, para INVAP (2014). Responsabilidad por trabajo.
- 19.51 Y-TEC – GFC: Convenio “Estudio Fluidodinámico de Inyectores de Alkylación” (2014-2015). Responsabilidad por el convenio.
- 19.52 Y-TEC – GFC: Convenio: “Desarrollo de modelo para simulación de deposiciones de parafina” (2014-2016). Responsabilidad por el convenio.

20 - **TRADUCCIONES**

21 - **FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

21.1 Becarios

Años	Institución	Categorías	Nombre
2006	UNLP	Directora de Beca de Asistencia a la Investigación,	Sr. Alejandro Martínez. Tema: Diseño y cálculo de palas de generador eólico.
2007	INTI,	Co-directora de Beca de Asistencia a la Investigación,	Sr. Alejandro Martínez. Tema: Diseño y construcción de un generador eólico de eje vertical.
2007	UNLP	Directora de Beca de Asistencia Técnica,	Sr. Pablo Giacopinelli.
2007-2008	CIC-PBA,	Directora de Beca de Estudio,	Ing. Aer. Ignacio Curto Sillamoni. Tema: “Estudio experimental y numérico del comportamiento estructural y térmico de un radiómetro de banda Ka para uso espacial en satélites de investigación científica”



- 2009-2010 CIC-PBA**, Directora de Beca de Perfeccionamiento, Ing. Aer. Ignacio Curto Sillamoni. Tema: “Estudio experimental y numérico del comportamiento estructural y térmico de un radiómetro de banda Ka para uso espacial en satélites de investigación científica”
- 2006-2009 PROMEI** (Programa para el Mejoramiento de la Enseñanza en Ingeniería), Directora de Beca para estudios de Maestría del Ing. Mariano Martínez.
- 2007-2008 PROMEI** (Programa para el Mejoramiento de la Enseñanza en Ingeniería), Directora de Beca para estudios de Maestría del Ing. Pablo Giacopinelli.
- 2008-2009 CIC-PBA**, Directora de Beca de Estudio, Ing. Aer. Pablo Giacopinelli. Tema “Detección y análisis de estructuras organizadas en el flujo en torno a perfiles aerodinámicos con hipersustentadores”
- 2009 UNLP** Directora de Beca de Asistencia a la Investigación, Sr. Hernán Logarzo. Tema: Análisis de inestabilidades fluido-estructura (Pogo) en el sistema de alimentación de un cohete. (febr.-oct. 2009)
- 2009-2010 CIC-PBA**, Directora de Beca de Entrenamiento del Sr. Hernán Logarzo. Tema: Análisis de inestabilidades fluido-estructura (Pogo) en el sistema de alimentación de un cohete de combustible líquido. (oct. 2009- sept. 2010)
- 2009-2010 CIC-PBA**, Directora de Beca de Entrenamiento del Sr. Pablo Hollar. Tema: Análisis de la influencia de una turbobomba en las Inestabilidades Hidrodinámicas (Pogo) del Sistema de Alimentación de un Cohete de Combustible Líquido. (oct. 2010)
- 2010-2012 UNLP** Directora de Beca de Asistencia a la Investigación del Sr. Leonardo Bruno. Tema: Estudio de interacción fluido-estructura en recipientes de combustible líquido.(oct. 2010 – marzo 2011)
- 2011 UNLP** Directora de Beca de Asistencia a la Investigación del Sr. Pablo Robuffo. Tema: Aeroelasticidad en régimen supersónico. (agosto 2011 – sept. 2011)
- 2012-2013 CIC-PBA**, Directora de Beca de Estudio del Ing. Matías Jáuregui Lorda. Tema “Estudio numérico del flujo en una tobera supersónica y su descarga a la atmósfera”
- 2012-2015 UNLP** Directora de Beca de Investigación del Ing. Ho Yen Kun. Tema “Estudio numérico de transferencia de calor en flujo turbulento supersónico”
- 2012 UNLP** Directora de Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas del Sr. Pablo Hollar Dalmau, tema “Análisis de la influencia de una turbobomba en las inestabilidades hidrodinámicas (pogo) del sistema de alimentación de un cohete de combustible líquido”



- 2012** **CIC-PBA**, Directora de Beca de Entrenamiento del Sr. Haroldo Dabin, tema “Estudio por CFD del sistema Vernier para control de actitud de un vehículo lanzador satelital”
- 2012** **CIC-PBA** Co-Directora de Beca de Estudio del Ing. Esteban Fernández Babaglio.
- 2013-2014** **CIC-PBA** Co-Directora de Beca de Perfeccionamiento del Ing. Esteban Fernández Babaglio, tema “Estudio numérico del sistema de refrigeración regenerativo de un motor cohete de combustible líquido”
- 2013** **UNLP** Directora de beca de Asistencia a la Investigación del Sr. Leonardo Armas, tema “Estudio aeroelástico de superficies sustentadoras en regímenes subsónico, transónico y supersónico”. 2013.
- 2013** **UNLP** Directora de beca de Asistencia a la Investigación del Sr. Juan Diego Lavirgen, tema “Análisis de interacción Fluido-Estructura en Estructuras Aeroespaciales”
- 2013** **UNLP** Directora de beca de Asistencia a la Investigación del Sr. Tomás García, tema “Estudio teórico y numérico de generador de gases”. 2014.
- 2014** **UNLP** Directora de beca de Asistencia a la Investigación del Sr. Giuliano Parisse, tema “Estudio y modelado numérico de depósitos de parafina en oleoductos”. 2014.
- 2014** **UNLP** Co-directora de Haroldo Dabin, Beca para graduados tipo A UNLP “Estudio Fluidodinámico de bomba de combustible”. 04/2014.
- 2014** **UNLP** Directora de beca de Asistencia a la Investigación del Sr. Emiliano Albarracín, tema “Diseño y cálculo aerodinámico de un generador eólico”. 06/2014.
- 2015** **UNLP** Directora de beca de Asistencia a la Investigación del Sr. Julián Agustín Vanucci, tema “Estudio y modelado numérico de depósitos de parafina en oleoductos”. 2015

21.2 Dirección de tesis:

Doctorales

Año: en curso

Apellido y Nombres: Bacchi, Federico Alfredo

Tema: “Estudio experimental y numérico con distintos modelos de turbulencia del efecto de miniflaps Gurney como dispositivos de control pasivo de flujo en la turbulencia de la baja capa limite atmosférica.” (Directora)

Universidad Nacional de La Plata, Doctorado en Ingeniería

Calificación:

Año: en curso

Apellido y Nombres: Burbridge, Horacio Pedro



Tema: "Simulación numérica de flujos compresibles alrededor de cuerpos rígidos fijos o móviles con mallas independientes del contorno del mismo". (Co-directora)

Universidad Nacional de La Plata, Doctorado en Ingeniería
Calificación:

Año: En curso

Apellido y Nombre: Fernández Babaglio Esteban

Tema: "Estudio numérico del sistema de refrigeración regenerativo de un motor cohete de combustible líquido" (Directora).

Universidad Nacional de La Plata, Doctorado en Ingeniería
Calificación:

Año: En curso

Apellido y Nombre: Jáuregui Lorda, Matías

Tema: "Optimización del sistema deflector de gases de escape de un motor cohete en su posición de despegue" (Directora).

Universidad Nacional de La Plata, Doctorado en Ingeniería
Calificación:

Año: En curso

Apellido y Nombre: Ho, Yen-Kun

Tema: "Estudio numérico de la transferencia de calor de los gases de combustión hacia la tobera de un motor cohete de combustible líquido" (Directora).

Universidad Nacional de La Plata, Doctorado en Ingeniería
Calificación:

Maestrías

Año: 2009

Apellido y Nombres: Martínez Mariano (Co-directora)

Tema. "Simulación por medio de Volúmenes Finitos de las Ecuaciones de la Magnetogasdínámica Ideal Dependiente del Tiempo en Tres Dimensiones Espaciales"

Universidad de Buenos Aires , Maestría en Simulación Numérica y Control
Calificación: **APROBADA**, 02/06/2009

Año: 2013

Apellido y Nombres: Mancinelli Nazareno (Directora)

Tema. "Comparación de Modelos BEM y CFD para un Aerogenerador de Eje Vertical"

Universidad de Buenos Aires , Maestría en Simulación Numérica y Control
Calificación: **APROBADA (10)** 18/04/2013

21.3 Dirección de docentes - investigadores

Período 2008-2012

Apellido y Nombres: Bacchi Federico Alfredo



Tema principal: "Estudio numérico de la distribución de velocidades en la estela de un generador eólico tri-pala de 1500 W en las condiciones típicas de operación"

Categoría: JTP DE

Período 2009-2011

Apellido y Nombres: Giacopinelli Pablo

Tema principal: "Análisis por POD de flujos turbulentos"

Categoría: AD DE

Periodo 2012-2013

Apellido y Nombres: Villar, Juan Ignacio

Tema principal: "Estudio aeroelástico de perfiles en régimen transónico y supersónico"

Categoría: JTP DE

21.4 Dirección personal apoyo a la investigación

Nomina de profesionales:

Periodo:

Técnicos:

Artesanos:

21.5 Dirección de Trabajo Final

21.5.1 Dirección del Alumno de Ingeniería Aeronáutica Leonardo Bruno en Trabajo Final, tema "Estudio del Fenómeno de Sloshing y diseño de dispositivos atenuadores para sistemas de almacenamiento de vehículos espaciales", (2013).

21.5.2 Dirección del alumno de Ingeniería Aeronáutica Hernán Logarzo en Trabajo Final, tema: "Análisis de inestabilidades fluido-estructura (Pogo) en el sistema de alimentación de un cohete de combustible líquido", (2010).

21.5.3 Dirección del alumno de Ingeniería Aeronáutica Matías Tejerina en Trabajo Final, tema: "Cálculo, construcción y ensayo en túnel de viento de pequeños aerogeneradores" (2008)

21.5.4 Co-dirección de los alumnos de Ingeniería Aeronáutica Matías Olivieri y Matías Kopelmann en Trabajo Final, tema: "Diseño y cálculo de una pala de aerogenerador en materiales compuestos" (2002)

21.5.5 Dirección del alumno de Ingeniería Aeronáutica Gustavo Labianca en Trabajo Final, tema: "Diseño de un aerogenerador", (2000).

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

22.1 Confección de problemas para la prueba ACCEDE para acreditación de carreras, Ingeniería Aeronáutica (2002)



22.2 Revisión de problemas para la prueba ACCEDE para acreditación de carreras, Ingeniería Aeronáutica (2002)

22.3 Apuntes de cátedra para Mecánica de los Fluidos I y II, Ingeniería Aeronáutica U.N.L.P.:

- “Cálculo Numérico de Campos de Flujo Potencial”,
- “Método de Pohlhausen para el cálculo de Capa Límite Laminar con Gradientes de Presión”,
- “Flujo de Hele-Shaw”
- “Parámetros de Transporte” (conductividad térmica y viscosidad dinámica)
- “Transformación de Joukowski”
- “Análisis de señales de velocidad instantánea”

Confección y actualización de las guías de trabajos prácticos de Mecánica de los Fluidos I y II de Ingeniería Aeronáutica y de Fluidodinámica (Ing. Industrial) y Mecánica de los Fluidos (Ing. Mecánica).

22.4 Presentaciones didácticas multimedia:

- “Análisis de Señales de Anemometría de Hilo Caliente”
- “Transformaciones lineales en Ingeniería” (con M. Idiart y M. Knoblauch)
- “Método de Pohlhausen para el cálculo de la capa límite con gradiente de presión”.

22.5 Conocimiento de idiomas:

ESPAÑOL: Lengua materna
INGLES: Muy bueno (lectura, escritura, oral)
ALEMAN: Bueno (lectura, escritura, oral)
FRANCES: Bueno (lectura, escritura, oral)
ITALIANO: Bueno (lectura, escritura, oral)
PORTUGUÉS: lectura y comprensión oral regular.

23 - DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.

23.1 **Coordinadora del Proyecto de Extensión TINKUNAKU**, de la U.N.L.P. Aprobado UNLP 2002.

23.2 **Co-directora** del Proyecto “Diseño y Construcción de un Generador Eólico de Media Potencia”, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, 2005, Grupo GEMA, FI-UNLP. Res. 1111/05

23.3 **Coordinadora de la UID** Grupo Fluidodinámica Computacional, GFC (actualmente UIDET GFC), del Departamento Aeronáutica, Facultad de Ingeniería de la UNLP, desde su creación, el 28/05/2008. Res. 453/08

23.4 **Investigador Responsable** del PICT 2008-0226 “Aerodinámica de pequeños generadores eólicos para regiones de vientos moderados”. Agencia para la



Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, Resolución Directorio de la Agencia N° 343/09

23.5 **Directora de Carrera** de Ingeniería Aeronáutica, de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, desde el 11/08/2010 hasta el 10/08/2014. Res. 0696/10

23.6 **Directora** del Proyecto de Incentivos UNLP "Aerodinámica de pequeños generadores eólicos", desde el 01/01/13 hasta el 31/12/14.

23.7 **Sub-directora** del Centro Tecnológico Aeroespacial – CTA – Facultad de Ingeniería de la UNLP.