

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido y nombres: SCARABINO Ana Elena
Lugar y fecha de Nacimiento: Rosario, 22/12/1967
Nacionalidad: Argentina
Documento de Identidad: DNI 18.442.189
Domicilio: Calle 27 N°: 4744 (1897) Gonnet
Provincia: Bs. As.
Teléfono (0054 221) 4715625 Fax: (054 221) 4236679
E-Mail: scarabino@ing.unlp.edu.ar

ESTUDIOS REALIZADOS

Universitarios:
De grado: Ingeniera Aeronáutica, Universidad Nacional de La Plata (U.N.L.P.) 1988-1992
De Post-Grado: Doctora en Ingeniería, U.N.L.P. 2000-2005
Tesis: "Características de la turbulencia atmosférica en un bosque de coníferas"
Calificación: 10 (máxima)

POSICIÓN ACTUAL:

- Profesora Titular Ordinaria Ded. Exclusiva en A0011-Mecánica de los Fluidos I y A0015-Mecánica de los Fluidos II de Ing. Aeronáutica. A cargo también de Introducción a la Mecánica de Fluidos Computacional. Res. 1226/13. Desde el 01/10/13, por 8 años.
- Coordinadora de la UIDET "Grupo Fluidodinámica Computacional", GFC, de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.
- Subdirectora del "Centro Tecnológico Aeroespacial – CTA" de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.
- Colaboradora del Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental, LaCLyFA, de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.
- Directora Sustituta de Carrera de Ingeniería Aeronáutica, Facultad de Ingeniería de la UNLP, desde el 11 de agosto de 2014.
- Miembro del Consejo de Profesores de la Escuela de Postgrado y Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.
- Miembro de la Comisión de Carrera de Ingeniería Aeronáutica por el claustro de Profesores, desde 2014 y continúa.

ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

Categoría II en el Programa de Inventivos (MinCyT)

Docencia en Postgrado

- Profesora Participante en "Mecánica del Continuo" (perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2003). 60 hs.
- Profesora Participante en "Estudio experimental de la turbulencia mediante anemometría de hilo caliente" (perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, años 2005, 2007 y 2011). 30 hs.

- Profesora Participante en “Introducción al Método de los Elementos Finitos” (perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2005). 60 hs.
- Coordinadora y Profesora Participante en “Introducción al Análisis Tensorial” (perfeccionamiento, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2006). 60 hs.
- Coordinadora y Profesora Participante en “Energía del Viento y Diseño de Turbinas” Eólicas (especialización, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2006). 40 hs.
- Profesora Participante en “Introducción a CFD I: uso práctico de Fluent” (especialización, Facultad de Ingeniería UNLP, años 2009 y 2011). 20 hs.
- Profesora Participante en “Fluidodinámica del ambiente urbano”. Curso de la Maestría en Ambiente y Hábitat Sustentable, Facultad de Arquitectura de la UNLP, marzo 2013 y 2015, 30 hs.
- Profesora Participante en “Uso práctico de ANSYS CFD” (formación continua, Facultad de Ingeniería UNLP, año 2015). 20 hs.
- Profesora a cargo de “Introducción a la Mecánica de Fluidos Computacional”, (válido para posgrado, Facultad de Ingeniería UNLP), 64 hs. 2016 y 2017.

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

- Eólica Argentina 2012, Moderadora y Expositora. Buenos Aires, 3-5 de julio de 2012.
- 2do. Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento, CLIV 2, Coordinadora y Expositora. La Plata, 5-7 de diciembre de 2012.
- 2013 ESSS Conference & ANSYS Users Meeting. Expositora. Buenos Aires, 16-17 de abril de 2013.
- 12th Americas Conference on Wind Engineering. Expositora. Seattle, USA, 17 al 19 de junio de 2013.
- Expo Eólica Argentina 2013, Panelista, Buenos Aires, 10-12 de julio de 2013.
- 1er. Workshop regional “Sistemas de cálculo de alto desempeño: aspectos académicos, técnicos y de gestión”, Conferencista, La Plata, 14 de noviembre de 2013.
- XX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2013, Expositora, Mendoza, 19-22 de noviembre de 2013.
- 11th World Congress on Computational Mechanics, WCCM XI, Expositora, Barcelona, España, 20-25 de julio de 2014.
- Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 3. Organizadora y expositora. La Plata, Argentina, 12-14 de noviembre de 2014.
- 2015 ESSS Conference & ANSYS Users Meeting. Expositora. Buenos Aires, 12 de mayo de 2015.
- I Pan-American Congress on Computational Mechanics - PANACM 2015, Expositora. Buenos Aires, 27-29 de abril de 2015.
- Primeras Jornadas Fueguinas de Energías Renovables, Conferencista. Río Grande, Tierra del Fuego. 4-5 de junio de 2015.
- 2016 ESSS Conference & ANSYS Users Meeting. Expositora. Buenos Aires, 19 de mayo de 2016.
- Jornadas “Viento y Energía, Expo Argentina 2016”, Buenos Aires, 14-15/09/2016. Argentina. Conferencista y moderadora.

- XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2016, Expositora, Córdoba, 8-11 de noviembre de 2016.
- Cuarto Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 4. Expositora. Córdoba, Argentina, 23-25 de noviembre de 2016.
- XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2017, Presidenta del Comité de Organización. La Plata, Argentina, 7-10 de noviembre de 2017.

ALGUNAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

- Scarabino A., García Sáinz M., Bacchi F. Delnero J. S., Canchero A., "Numerical and experimental study of unsteady wind loads on panels of a radar aerial", *Wind and Structures* Vol. 23, pp. 1-18 (2016) ISSN 1226-6116.
- 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. (2015) ISSN 2394-2630.
- Bacchi, F. and Scarabino A. "Computational Fluid Dynamic Analysis of a Supersonic Turbine". *I Pan-American Congress on Computational Mechanics - PANACM 2015*, Buenos Aires, 27-29 de abril de 2015.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Bruno, L. Scarabino, A., Bacchi, F. "Diseño de dispositivos anti-sloshing para un vehículo espacial de combustible líquido". *Anales AFA, Edición Especial Física de Fluidos*, Vol. 23, No. 3. Pág. 47-52. (2013) ISSN 0327-358X.
- 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.
- 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)

MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

Referato de Publicaciones Científicas

- Miembro del Editorial Board de *Wind and Structures*, desde marzo de 2013.
- Referato de trabajos enviados al *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics y a Structural Engineering*
- 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
- Wind Expo LAWEA 2009, Panamá, 2-4 sept. 2009.
- 13th International Conference on Wind Engineering, 10-15 julio 2011, Amsterdam
- 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
- 2014 International Conference on Advances in Wind and Structures, AWAS14. Busan, Korea, 24-29 de agosto de 2014

Jurado de concursos docentes:

- Participación en Comisiones asesoras de 20 (veinte) concursos ordinarios, entre 1994 y 2017, en la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

Jurado de Tesis de postgrado

- 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.
- Jurado Suplente de Tesis de Doctorado del Sr. Rolando Nahuel Salvo, "Modelización Estadística sobre Turbulencia de Fluidos", Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad nacional de Salta, 2014. RESCD-EXA: 302/2014.
- "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. 2014.
- Jurado titular de Tesis de la Maestría en Simulación Numérica y Control de la Universidad de Buenos Aires, del Ing. Hernán Logarzo, tema "Aplicación de métodos numéricos para el análisis de la respuesta de estructuras satelitales frente a excitaciones aleatorias", 2015., Res. CD 5858/14.
- Jurado titular de Tesis del Doctorado en Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires de la Lic. María Inés Auliel, titulada "Estudio de leyes de escala turbulenta y su vínculo con propiedades macroscópicas de flujos", 2016, Nota 104/2016 – Secretaría de Investigación y Doctorado, UBA.

Otros:

- Evaluación de Proyectos Fontar 2005, Fontar ANR 600 2006, Fondo Clemente Estable (Uruguay), Fondo María Viñas (Uruguay), PIDDEF 2009, PIDDEF 2010. PIDDEF 2015.
- Evaluación de solicitudes de ingreso a la Carrera de Investigador Científico, CONICET, 2013 y 2016.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- Coordinadora del Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 1, organizado por el Area Departamental Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP., 3 al 5 de diciembre de 2008.
- Organizadora de un Workshop sobre Ingeniería de Vientos, 4-5 de marzo de 2010, Facultad de Ingeniería de la UNLP.
- Coordinadora, del 2do. Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento, CLIV2, La Plata, Argentina, 5-7 de diciembre de 2012

- Coordinadora del 3er Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, CAIA 3, La Plata, 12-14 de noviembre de 2014.
- Presidenta del Comité de Organización del XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2017, La Plata, 07-10 de noviembre de 2017.

PARTICIPACIÓN ACTUAL EN PROYECTOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS

- 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.
- PICT 2012: "Estudio experimental de dispositivos para la optimización de palas para aerogeneradores". Resolución Directorio de la Agencia: 09/14. Duración 3 años.
- 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.
- UNLP I198 "Ingeniería de un vehículo lanzador experimental" Proyecto de Incentivos 01/01/2014-31/12/2017
- Proyecto de Incentivos UNLP "Efectos de la turbulencia atmosférica en turbinas eólicas.", desde el 01/01/16 hasta el 31/12/19. Directora

FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN POSTGRADO

Maestrías

Co-dirección del Ing. Mariano Martínez. **Maestría en Simulación Numérica y Control**, Universidad de Buenos Aires. Tema: "Simulación por medio de Volúmenes Finitos de las Ecuaciones de la Magnetogasdínámica Ideal Dependiente del Tiempo en Tres Dimensiones Espaciales" Aprobada el 02/06/2009.

Dirección del Ing. Nazareno Mancinelli. **Maestría en Simulación Numérica y Control**, Universidad de Buenos Aires, Tema. "Comparación de Modelos BEM y CFD para un Aerogenerador de Eje Vertical". Aprobada el 18/04/2013

Doctorados:

Año: En curso
 Apellido y Nombres: Bacchi Federico
Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (**Directora**)

Año: En curso
 Apellido y Nombres: Burbridge Horacio
Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (**Co-Directora**)

Año: En curso
 Apellido y Nombre: Jáuregui Lorda Matías
Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (**Directora**)

Año: En curso
 Apellido y Nombre: Ho, Yen-Kun
Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (**Directora**)