

**ANEXO 1 - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO****01 - ANTECEDENTES PERSONALES**

Apellido: Delnero
Nombres: Juan Sebastián

02 ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS (INDICAR ENTIDAD OTORGANTE Y AÑO)

Universitarios: De grado: Ingeniero Aeronáutico – U.N.L.P. (2001)

De Post-Grado

Otros estudios superiores: Post Titulo en Formación Docente - Universitas(2002)

03 - TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA

Título: Doctor en Ingeniería

Tema: Comportamiento aerodinámico de perfiles de bajo Reynolds inmersos en flujo turbulento

Realizada en: Laboratorio de Capa Limite y Fluidodinámica Ambiental – Depto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP (12-12-2007)

Director de Tesis: Dr. Jorge Colman Calificación: 10 (Diez)

04 - BECAS

04-1 Tipo: Beca de Entrenamiento

Fecha Inicio: 01/10/00 Fecha Terminación: 31/10/01

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

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

Por concurso: Sí

05 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

05-1 Nombre: Entorno de Windows. Word. Excel.

Duración: 72hs – (2001) - Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Esc. Educ. Med. Nº 1 – Magdalena – Dirección Gral.de Escuelas

05-2 Nombre: Acces. Power Point. Internet. Multimedia.

Duración: 72hs – (2001) - Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Esc. Educ. Med. Nº 1 – Magdalena – Dirección Gral.de Escuelas

05-3 Nombre: Acces. Home Design. Herramientas para el diseño gráfico.

Duración: 72hs – (2001) - Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Esc. Educ. Med. Nº 1 – Magdalena – Dirección Gral.de Escuelas

05-4 Nombre: Método de Diseño preliminar de aviones.

Duración: del 29/11/02 al 29/11/02 - 30 hs. - Asistido o aprobado: Aprobado

Profesor: Dr. Rodrigo Martínez-Val Peñaloza

Institución: FI – UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento

05-5 Nombre: Método de los elementos finitos.

Duración: 30 hs – (2001) - Asistido o aprobado: Aprobado

Profesor: Dr. Pablo D. Zavattieri

Institución: FI – UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento

05-6 Nombre: Resolución de estructuras por el método de los elementos finitos.

Duración: 24 hs – (2001) - Asistido o aprobado: Aprobado

Profesor: Ing. Diego J. Cernuschi

Institución: FI – UNLP - Tipificación: Especialización



- 05-7 Nombre: Modelos y Sistemas 1.
Duración: 40 hs – (2002) - Asistido o aprobado: Asistido
Profesor: Dr. Pablo M. Jacovkis
Institución: FI – UBA - Tipificación: Perfeccionamiento
- 05-8 Nombre: Introducción al análisis tensorial
Duración: 60 hs – (2003) - Asistido o aprobado: Asistido
Profesor: Dra. Marcela Goldschmit
Institución: FI – UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento
- 05-9 Nombre: Casos de estudio en el diseño preliminar de aviones
Duración: 30 hs – (2005) - Asistido o aprobado: Aprobado
Profesor: Dr. Rodrigo Martínez-Val Peñaloza
Institución: FI – UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento
- 05-10 Nombre: Modelos y Sistemas II
Duración: 40 hs – (2004) - Asistido o aprobado: Asistido
Profesor: Dr. Pablo M. Jacovkis;
Institución: FI – UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento
- 05-11 Nombre: Dinámica No Lineal de Sólidos y Estructuras.
Duración: 30 hs – (2004) - Asistido o aprobado: Aprobado
Profesor: Zabatieri; Institución: FI – UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento
- 05-12 Nombre: Medición y análisis de características de flujos turbulentos con técnicas de anemometría de hilo caliente.
Duración: 30 hs – (2005) - Asistido o aprobado: Aprobado
Profesor: Dr. J. Colman, Dra. A. Scarabino, Ing. J. Marañón Di Leo
Institución: FI – UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento
- 05-13 Nombre: Performance de vuelo avanzada.
Duración: 15 hs – (2006) - Asistido o aprobado: Aprobado
Profesor: Dr. U. Boldes, Dr. J. Marañón Di Leo.
Institución: FI – UNLP - Tipificación: Especialización
- 05-14 Nombre: Métodos Experimentales Avanzados en Mecánica de Fluidos.
Duración: 30 hs. – 2006 - Asistido o aprobado: Aprobado
Profesor: Dr. Laurent David
Institución: Fac. de Ingeniería – UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento
- 05-15 Nombre: Experiencias y caracterización en flujos turbulentos.
Duración: 30 hs – (2006) - Profesor: Dr. Joël Delville
Asistido o aprobado: Aprobado
Institución: FI – UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento
- 05-16 Nombre: Capacitación y asistencia técnica para el desarrollo de la documentación del sistema de gestión de calidad para laboratorios (IRAM 301-ISO/IEC 17025).
Duración: 96 hs - Mayo 2006 - Marzo 2007 - Asistido o aprobado: Aprobado
Prof.: Lic. Ana Laffitte - Lic. María Julia Martinez - Ing Miguel Angel Citroni
Institución: UNLP - Tipificación: Perfeccionamiento
- 05-17 Nombre: Uso práctico del Fluent. Parte 1
Duración: 30 hs – (2009) - Profesor: Ing. Federico Bacchi



Asistido o aprobado: Aprobado
Institución: FI – UNLP - Tipificación: Especialización

05-18 Nombre: GC-128 Transición a la nueva norma IRAM-ISO 9001:2015
Duración: 8 hs – (21 de Octubre 2016) - Profesor: Ing. Rodolfo Stecco
Asistido o aprobado: Asistido; Institución: IRAM Tipificación: Capacitación

06 - **DISTINCIONES – PREMIOS**

06.1 Premio a la labor Científica, Tecnológica y Artística 2010 de la Universidad Nacional de La Plata – Jóvenes Investigadores.

07 **ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

07.1 En Grado

07.1.1 Cargo: Ayudante Alumno Interino
Dedicación: Simple
Cátedra: Aerodinámica General I
Periodicidad: 01/05/1999 al 30/04/2002

07.1.2 Cargo: Ayudante Diplomado Interino
Dedicación: Semi exclusiva
Cátedra: Aerodinámica General I y II
Periodicidad: 01/05/2002 al 30/04/05.

07.1.3 Cargo: Ayudante Diplomado Interino
Dedicación: Semi exclusiva
Cátedra: Mecánica de los Fluidos I y II - Fluidodinámica
Periodicidad: 01/04/2004 al 30/04/05.

07.1.4 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino
Dedicación: Exclusiva
Cátedra: Aerodinámica General I y II – Circuitos de Presión.
Periodicidad: 01/05/2005 al 31/10/2005.

07.1.5 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Interino
Dedicación: Exclusiva
Cátedra: Aerodinámica General I y II – Circuitos de Presión.
Periodicidad: 01/11/2005 al 31/08/07.

07.1.6 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario
Dedicación: Exclusiva
Cátedra: Aerodinámica General I y II
Periodicidad: 01/09/2007 al 31/08/2010.

07.1.7 Cargo: Profesor Adjunto Interino
Dedicación: Simple
Cátedra: Circuitos de Presión y Fluidodinámica
Periodicidad: 01/09/2008 al 30/11/2008.

07.1.8 Cargo: Profesor Adjunto Interino
Dedicación: Simple
Cátedra: Circuitos de Presión y Fluidodinámica
Periodicidad: 01/12/2008 al 31/01/2012

07.1.9 Cargo: Profesor Adjunto Ordinario
Dedicación: Simple



Cátedra: Circuitos de Presión y Fluidodinámica
Periodicidad: 01/02/2012 y continúa

- 07.1.10 Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario
Dedicación: Exclusiva
Cátedra: Aerodinámica General I y II
Periodicidad: 01/09/2010 al 31/03/2014 (licencia - hasta 30/11/2017)
- 07.1.11 Cargo: Profesor Adjunto Interino
Dedicación: Exclusiva
Cátedra: Aerodinámica General I y II
Periodicidad: 01/04/2014 – 30/11/2017
- 07.1.12 Cargo: Profesor Adjunto Ordinario
Dedicación: Exclusiva
Cátedra: Aerodinámica General I y II
Periodicidad: 01/12/2017 – Continúa
- 07.1.13 Responsable del dictado de la asignatura Circuitos de Presión correspondiente al primer cuatrimestre para alumnos de las carreras de ingeniería mecánica y electromecánica. Desde 2005 al 2008.

07.2 Post - grado

- 07.2.1 Cargo: Profesor (Res. 231 – Exp 2400/1322/10 Cde. 3/11)
Dedicación: 15hs (2013 – 2015 – 2017)
Asignatura: Maestría en Arquitectura y Hábitat Sustentable Facultad de Arquitectura - UNLP
- 07.2.2 Cargo: Profesor
Curso de Postrado: Análisis de flujos turbulentos mediante anemometría de hilo caliente
Tipificación: Valido para carreras de Postgrado
Dedicación: 30 Hs (Septiembre 2016)
- 07.2.3 Cargo: Profesor
Curso de Postrado: Perfiles aerodinámicos de bajo Reynolds en condiciones de flujo turbulento y sus aplicaciones
Tipificación: Valido para carreras de Postgrado
Dedicación: 30 Hs (Octubre 2017)

07.3 Categoría de docente - investigador (I - II - III - IV - A - B - C - D)

Fecha y categoría de ingreso: 02/06/05 – Categoría IV
Situación actual (Categoría): III (tres) – (01/02/2011)
Lugar de trabajo: UIDET LaCLyFA “Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental”

08 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

8.1 Universitarios

- 8.1.1 Representante suplente por el claustro de graduados, de la Comisión Asesora Departamental - Dto. Aeronáutica - Fac. Ingeniería - UNLP. A partir del 22/05/03 hasta el 31/05/05.
- 8.1.2 Representante titular por el claustro de graduados, de la Comisión Asesora Departamental - Dto. Aeronáutica - Fac. Ingeniería - UNLP. Desde 01/06/05.



- 8.1.3 Representante suplente por el claustro de auxiliares docentes en la comisión de carrera del área Departamental Aeronáutica. A partir del 1º de Septiembre de 2005 hasta el 31 de Agosto de 2009. Res 777/05.
- 8.1.4 Representante titular por el claustro de auxiliares docentes en la comisión de carrera del área Departamental Aeronáutica. A partir del 1º de Septiembre de 2009 hasta el 31 de Agosto de 2010. Res 809/05.
- 8.1.5 Representante por el claustro de graduados de la Comisión de Extensión del Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. A partir del 30 de Mayo de 2007. Res 564/07 – Renovación hasta el 31 de Marzo de 2010. Res: 808/09
- 8.1.6 Representante por el claustro de JTP y Ayudantes Diplomados de la Comisión interna de Investigación Y Transferencia del Consejo Directivo de la facultad de Ingeniería (UNLP). A partir del 9 de Junio de 2010. Res:0551/2010 y continua.
- 8.1.7 Representante por el claustro de JTP y Ayudantes Diplomados de la Comisión de Carrera de Ingeniería Aeronáutica (UNLP). A partir del 1 de Septiembre de 2010 al 31 de Agosto de 2012. Res:0697/2010.
- 8.1.8 Representante por el claustro de Profesores de la Comisión de Investigación y transferencia asesora del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. A partir del 2014.
- 8.1.9 Representante por el claustro de profesores de la Comisión de Carrera de Ingeniería Aeronáutica (UNLP). A partir del 2014 al 2018
- 8.1.10 Director Ejecutivo del Departamento de Aeronáutica de la Facultad de Ingeniería de la UNLP – Desde el 22 de mayo de 2018.

8.2 En Instituciones Académicas y Científicas

- 8.2.1 Miembro Integrante de la UIDET LaCLyFA “Capa Limite y Fluidodinámica Ambiental” desde 1999 y Continúa. Desde el 6 de Agosto de 2017 me desempeño como Coordinador Alterno de la UIDET LaCLyFA (Res 1470/17).
 - 8.2.1.1 Me desempeño como Responsable de Calidad del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) según ISO 17025 de la UIDET LaCLyFA.
- 8.2.2 Miembro de la UID: Grupo de Fluidodinámica Computacional del 2008 al 2012. Colaborador desde 2012.
- 8.2.3 Miembro Integrante del CTA: Centro Tecnológico Aeroespacial, desde el 2016. Miembro colaborador desde el 2013 al 2016.

8.3 En la función pública no universitaria

- 8.3.1 Profesor suplente de la materia Electrónica (6º año)(3 hs.). En la Esc. Edu.Tec. N°1 Magdalena. Desde el 1/9/94 al 1/12/94.
- 8.3.2 Profesor suplente de la materia Matemática (2º año)(5 hs.). En la Esc. Agropecuaria N° 801 Gral. Mansilla - Magdalena. Desde el 1/6/97 al 3/3/98.
- 8.3.3 Profesor suplente de la materia Matemática (9º año – 3er. Ciclo EGB – [antiguo 2º año])(4 módulos). En la Esc. Agropecuaria N° 801 Gral. Mansilla - Magdalena. (Dependiente de la EGB 16). Desde el 3/3/98 al 28/02/01. (Designado Profesor provisional a partir del 01/10/99).
- 8.3.4 Profesor suplente de la materia Matemática (7º año -- 3er. Ciclo EGB)(4 módulos). En la Esc. N° 6 Atalaya - Magdalena. Desde el 02/03/01 al 20/07/01.
- 8.3.5 Profesor provisional de la materia Lab. de Ensayos Industriales (6º año)(3 hs.). En la Esc. Educ.Tec. N°1 Magdalena. Desde el 06/03/01 al 31/12/01.
- 8.3.6 Profesor provisional de la materia Equipos y Aparatos para Maniobra y Transporte (6º año)(2 hs.). En la Esc. Educ.Tec. N°1 Magdalena. Desde el 04/04/01 al 31/12/01.



- 8.3.7 Profesor suplente de la materia Montaje, Operación y Mantenimiento de Equipos e Instalaciones de Servicios Auxiliares (3º año – TTP – Polimodal)(4 módulos). En la Esc. Educ.Tec. N°1 Magdalena. Desde el 29/03/01 al 31/12/01.
- 8.3.8 Profesor suplente de la materia Construcción de Maquetas, Dibujo Técnico e Informática Aplicada. (7º año – OCC – 3er Ciclo EGB)(3 hs.). En la Esc. Educ.Tec. N°1 Magdalena. Desde el 06/04/01 al 17/03/04.
- 8.3.9 Profesor provisional de la materia Análisis Matemático (3º año – Polimodal)(6 módulos). En la Esc. Agropecuaria N° 801 Gral. Mansilla - Magdalena. Desde el 18/04/01 al 17/03/04.
- 8.3.10 Profesor suplente de la materia Procesamiento Mecánico (3º año – TTP – Polimodal)(4 módulos). En la Esc. Educ.Tec. N°1 Magdalena. Desde el 02/07/02 hasta el 11/12/05.
- 8.3.11 Profesor Titular de la materia Matemática (8vo año – 3er ciclo EGB)(4 módulos). En la Esc N° 6 Atalaya. Desde el 28/02/02 y continúa. De Licencia.
- 8.3.12 Profesor provisional de la materia Lab. de Ensayos Mecánicos y Químicos de los Materiales (1º año – TTP - Polimodal)(4 módulos). En la Esc. Educ.Tec. N°1 Magdalena. Desde el 30/03/99 y continúa. De Licencia desde 09/03/09.
- 8.3.13 Profesor provisional de la materia Circuitos Neumáticos y Electroneumáticos (3º año – Polimodal)(3 módulos). En la Esc. Educ.Tec. N°1 Magdalena. Desde el 30/03/01 y continúa. De Licencia desde 09/03/09

08.4 Profesionales

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

- 9.1 Jurado Titular en un llamado a concurso interino al cargo (2-A 381/5) de Ayudante Diplomado de la Asignatura Sistemas Eléctricos de Aeronaves y Electrotecnia y Electrónica de Aeronaves (239) - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 9/04/2003.
- 9.2 Jurado Titular en un llamado a concurso ordinario al cargo de Ayudante Diplomado Dedicación Simple de la Asignatura Talleres y Mantenimiento de Aeronaves - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 01/12/2005. Res. 539/05 – Expte. 300-4106/05.
- 9.3 Jurado Titular en un llamado a concurso ordinario al cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva de la Asignatura Procesos de Fabricación - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 01/12/2005. Res. 539/05 – Expte. 300-4104/05.
- 9.4 Jurado Titular en un llamado a concurso interino al cargo (2-A 422/4) de Ayudante Diplomado Dedicación Simple de la Asignatura Aeropuertos y Operaciones de Vuelo (A-028) y Planificación y Diseño de Infraestructuras Aeroportuarias (A-029) - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 02/12/2005. Expte. 0301-005367/05.
- 9.5 Jurado Titular en un llamado a concurso ordinario al cargo de Ayudante Diplomado Dedicación Semi exclusiva de las Asignaturas Estructuras IV y Estructuras V - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 07/02/2006. Res. 0177/06 – Expte. 300-5905.
- 9.6 Jurado Titular en un llamado a concurso interino al cargo (2-J 21/4) de Jefe de Trabajos Prácticos Interino Dedicación Simple en la asignatura (A-022) Mediciones e Instrumentos de Aeronaves con colaboración en (A-026) Sistemas y Equipos de Aeronaves - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 06/03/2006.
- 9.7 Jurado Titular en un llamado a concurso interino al cargo (Código: 2-A-430/4) de Ayudante Alumno Interino Dedicación Simple en la asignatura (A-099) Fluidodinámica, (A-052) Mecánica de los Fluidos (Mecánica y Electromecánica) con colaboración en (A-053) Circuitos de presión - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 05/06/2006.



- 9.8 Jurado Titular en un llamado a concurso interino al cargo de A.D.D.S. de la asignatura Matemática B. Res. N° 1133/06 - Facultad de Ingeniería - UNLP. 01/11/2006 Expte. 300-8822/06.
- 9.9 Jurado Titular en un llamado a concurso interino al cargo (Código: 2-A-435/4) de Ayudante Diplomado Interino Dedicación Simple en la asignatura (A-018) Aerodinámica General I – Aerodinámica general II (A-021), con colaboración en (A-053) Circuitos de presión -Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 12/07/2007. Res: 851
- 9.10 Jurado Titular en un llamado a concurso interino al cargo (Código: 2-A-93/4) de Ayudante Diplomado Interino Dedicación Simple en la asignatura (A-002) Materiales Aeronáuticos – (A-006) Ensayos no destructivos - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 12/07/2007.
- 9.11 Jurado Titular en un llamado a concurso ordinario al cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple en las asignaturas Sistemas y Equipos de Aeronaves, y Mediciones e Instrumentos de Aeronaves. Expte. N° 300–12226/08 - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 29/05/08
- 9.12 Jurado Titular en un llamado a concurso ordinario al cargo de Ayudante Diplomado Dedicación Exclusiva en las asignaturas Sistemas y Equipos de Aeronaves, y Mediciones e Instrumentos de Aeronaves. Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. 30/10/08
- 9.13 Jurado Titular en un llamado a concurso interino al cargo de Ayudante Diplomado Interino Dedicación Simple en la asignatura (A-018) Aerodinámica General I – Aerodinámica general II (A-021), con colaboración en (A-053) Circuitos de presión -Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. (2013)
- 9.14 Jurado Titular por el claustro de profesores en un llamado a concurso para el cargo de Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva en las cátedras "Mecánica de los Fluidos I y II" Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. (2015)
- 9.15 Jurado Titular por el claustro de profesores en un llamado a concurso para el cargo de Profesor Adjunto Ded. Excl. en las cátedras "Mecánica de los Fluidos y Fluidodinámica" Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. (2015)
- 9.16 Jurado Titular por el claustro de profesores en un llamado a concurso interino al cargo de Ayudante Diplomado Suplente Dedicación Simple (Codigo 2-A-03/4 (en la asignatura (A-018) Aerodinámica General I – Mecánica de los Fluidos II (A0015), con colaboración en Fluidodinámica y Mecánica de los Fluidos - Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería - UNLP. (2017)
- 9.17 Jurado Titular por el claustro de Profesores en un llamado a concurso ordinario al cargo de Ayudante Diplomado Dedicacion Simple (Código: 2-A-435/4), en la asignatura (A-018) Aerodinámica General I – Aerodinámica General II (A-021). Dto. Aeronáutica - Facultad de Ingeniería – UNLP. (2018).
- 9.18 Jurado en el Registro Voluntario de Antecedentes para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Interino Dedicacion Simple (2-P-511/4) en la asignatura A053 Circuitos de Presion de la Facultad Ingenieria – UNLP y sede Bolivar. (2018)
- 9.19 Jurado en el Registro Voluntario de Antecedentes para un cargo de Profesor Adjunto Interino Dedicacion Simple (2-J-503/4) en la asignatura A053 Circuitos de Presion de la Facultad Ingenieria – UNLP y sede Bolivar. (2018)
- 9.20 Jurado en el Registro Voluntario de Antecedentes para un cargo de Ayudante Diplomado Interino Dedicacion Simple (2-A-509/4) en la asignatura A053 Circuitos de Presion de la Facultad Ingenieria – UNLP y sede Bolivar. (2018)
- 9.21 Jurado en el Registro Voluntario de Antecedentes para un cargo de Ayudante Diplomado Interino Dedicacion Simple (2-A-508/4) en la asignatura A053 Circuitos de Presion de la Facultad Ingenieria – UNLP y sede Bolivar. (2018)
- 9.22 Miembro Titular de la comisión asesora en el concurso Ordinario del cargo de ADDS (2-A-857/4) en las asignaturas A053 Circuitos de Presión y A1052 (Mecánica de los fluidos) – Fac. Ing. UNLP (2021)



9.23 Miembro Titular de la comisión asesora en el concurso Ordinario del cargo de PADE (2-P-20/5) en las asignaturas A1050 Mecanismos y elementos de máquinas y A 1098 – Macánica y Mecanismos – Fac. Ing. UNLP (2021)

Evaluación de Trabajos/Proyectos/Papers/Programas/Becas/Subsidios

9.24 Evaluador de proyectos PIDEFMIN 2010-2012 (11/2009)

9.25 Evaluador de Proyectos FONTAR (10/2009 al 02/2010)

9.26 Evaluador informes de avance - proyectos PIDEFMIN 2010-2012 (05/2011)

9.27 Evaluador de Subsidios Jóvenes Investigadores 2011 – UNLP (2011).

9.28 Evaluador de trabajos para las jornadas IRAM Universidades (2011)

9.29 Evaluador informes de avance-proyectos PIDEFMIN 2010-2012 (06/2012)

9.30 Evaluador de trabajos del AIAA Journal – 2012

9.31 Evaluador de trabajos para el MECOM 2012

9.32 Evaluador de trabajos para las segundas jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería – UNLP (2012)

9.33 Evaluador del Programa de Mejora de la Gestión de la Calidad en Unidades de I+D+T (UNLP - 2013).

9.34 Evaluador: ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2014-2017 Grupos En Formación.

9.35 Miembro de la comisión de seguimiento de doctorado de la UBA del alumno: Federico Castro Hebrero. (2014 - 2020)

9.36 Evaluador de trabajos para las terceras jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería – UNLP (2014-2015).

9.37 Miembro de la comisión de exactas de la secretaria de ciencia y técnica de la UNLP referente a viajes y estadías. Se realizó la evaluación de 7 solicitudes de subsidios para viajes y estadías (2015-2016). Res (UNLP): 656-15.

9.38 Evaluador de becas TIPO "B" UNLP (Convocatoria 2015) para terminación de estudios de doctorado - 2016

9.39 Evaluador de proyecto PICT (Convocatoria 2015) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) (2016).

9.40 Miembro de la comisión de exactas de la Secretaria de ciencia y técnica de la UNLP referente a viajes y estadías. Se realizó la evaluación de 6 solicitudes de subsidios para viajes y estadías (2016-2017). Res (UNLP): 671-16.

9.41 Evaluador de Informe Científico Técnico (ICT) (Becas de la UNPA - Universidad Nacional de la Patagonia Austral) – Mayo 2016.

9.42 Evaluador de proyectos PIDDEF 2016 (11/2016)



- 9.43 Evaluador de trabajos para las cuartas jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería – UNLP (2016-2017).
- 9.44 Miembro de la Comisión Asesora Técnica (CAT) de Naturales Sociales y Exactas para la convocatoria de becas Tipo A y B del 2016 de la UNLP.
- 9.45 Miembro de la comisión de Exactas de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNLP referente a viajes y estadías. Se realizó la evaluación de 1 solicitud de subsidios para viajes y estadías (2017-2018).
- 9.46 Evaluador de un paper para el Journal “Aviation” - Published by Vilnius Gediminas Technical University – 2017
- 9.47 Evaluador de 10 trabajos para las quintas jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería – UNLP (2018).
- 9.48 Participación como ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2018 Modalidad I – Marzo 2018.
- 9.49 Participación en la evaluación de una beca de BECAS GENÉRICAS – Becas Puente para Graduados de la UNSAM (Universidad Nacional de San Martín) – Marzo 2018.
- 9.50 Participación como ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2020 Modalidad II – Septiembre 2019.
- 9.51 Evaluador de un paper para el Journal “Aviation” - Published by Vilnius Gediminas Technical University – 2019
- 9.52 Evaluador de un paper para el Journal “Aviation” - Published by Vilnius Gediminas Technical University – 2020
- 9.53 Miembro del comité científico del CAIA 6 (Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica) – Organizado por la UTN FRH – Noviembre 2021

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

Fecha y clase de ingreso: 27/02/09 – Investigador Asistente (CONICET)

Situación actual (Clase): Investigador asistente (CONICET)

Lugar de trabajo: Laboratorio de Capa Limite y Fluidodinámica Ambiental (Fac. Ingeniería - UNLP)

11 - **SUBSIDIOS RECIBIDOS**

- 11.1 Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata (Subsidio a Jóvenes Investigadores). - N° de resolución: 68/07 – Expte. 100-4850-3/07 – Fecha: 06/03/07; Monto: \$1200 (un mil doscientos pesos) - Duración: 1 (año)
- 11.2 Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata (Subsidio a Jóvenes Investigadores). - N° de resolución: 848/08 – Fecha: 10/07/08
Monto: \$1200 (un mil doscientos pesos) - Duración: 1 (año)
- 11.3 Institución: Agencia Nacional para la Promoción Científica y Tecnológica.



Nº de resolución: (Miembro del grupo responsable) - PICT 08-0226 – (Aerodinámica de pequeños generadores eólicos para regiones de vientos moderados) - Nº 343/09
Monto: \$116211 (ciento dieciséis mil doscientos once pesos) - Duración: 3 (años)

- 11.4 Institución otorgante: CONICET. Función: Codirector
PIP 318 (Grupo de investigación) 2011 – 2013 GI “Estudio experimental del efecto de doble pérdida en perfiles aerodinámicos en condiciones de flujo turbulento”; Monto: \$71000 (setenta y un mil pesos) - Duración: 3 (años)
- 11.5 Institución: Agencia Nacional para la Promoción Científica y Tecnológica.
Nº de resolución: (Miembro del grupo responsable) - PICT 2012-0015 – (Estudio experimental de dispositivos para la optimización de palas para aerogeneradores) - Monto: \$328484,00 (trescientos veintiocho mil cuatrocientos ochenta y cuatro pesos) - Duración: 3 (años)
- 11.6 Institución: UNLP – Subsidio para Organización de reuniones Científicas 2014.
Nº de resolución: 215/14 - Monto: \$13000 (trece mil pesos) - Duración: 1 (año)
- 11.7 Institución otorgante: CONICET. Función: Codirector
PIP 004(Grupo de investigación) 2014 – 2016 GI “Análisis experimental del fenómeno de alas en flapping en condiciones de flujo turbulento.
Monto: \$150000 (cien mil pesos) - Duración: 3 (años)
- 11.8 Institución: Agencia Nacional para la Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) - Función: Integrante - FIT AP Nº 10 – Meteorología (2014 – 2016).
Monto: U\$D 161000 (La Agencia financia el 50% - El 50% restante lo financia el Laboratorio (LaCLyFA) - Duración: 3 (años)
- 11.9 Institución: Agencia Nacional para la Promoción Científica y Tecnológica.
Nº de resolución: (Miembro del grupo responsable) - PICT 2019-0570 – (Efectos de erosión, suciedad y hielo en palas de aerogeneradores) - Monto: \$ 1647000 - Duración: 3 (años)

12 - SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

- 12.1 Miembro de la Asociación Latinoamericana de Ingeniería de Vientos- ALIV
12.2 Miembro de la “Red de Estudios Ambientales Bonaerense” (REAB)

13 - PATENTES - CONVENIOS

14 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

- 14.1 Seminario - Tema: Aerodinámica Aplicada – Lugar: Departamento de Aeronáutica – Facultad de Ingeniería – UNLP – 2002
- 14.2 Seminario - Tema: Desarrollo de la coherencia experimental en el ámbito de las “escuelas de educación técnica” - Lugar: Belgrano Day School – Buenos Aires – 2002.
- 14.3 Seminario - Tema: Trabajos de Investigación del Lacllyfa – Lugar: ISTA – TU Berlín – Alemania – (21-09-06).
- 14.4 Curso en el marco de la maestría de Maestría en Arquitectura y Hábitat Sustentable Facultad de Arquitectura - UNLP: Estudios experimentales de Ingeniería de vientos (2013 -2015- 2017) – 4 hs
- 14.5 Curso de postgrado: Análisis de flujos turbulentos mediante anemometría de hilo caliente – Facultad de Ingeniería – UNLP – 30hs - 2016



14.6 Curso de postgrado: Perfiles aerodinámicos de bajo Reynolds en condiciones de flujo turbulento y sus aplicaciones - Facultad de Ingeniería – UNLP – 30hs – 2017

15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

- | Evento | Carácter de participación | Lugar | Fecha |
|--------|--|---|---|
| 15.1 | I Congreso Argentino de Tecnología Espacial. (CATE I) | - Expositor - INET (Instituto Nacional de Educación Tecnológica). Buenos Aires | - Del 9 al 11 de Octubre del 2000. |
| 15.2 | Seminario: "Modelling lodging in cereal crops. Wind induced forces on cereal crops-an experimental investigation" | Dr. Mark Sterling - School of Civil Engineering, University of Birmingham – Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental – Dto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP | – 26/03/02. |
| 15.3 | Seminario: "Grain yield reduction by lodging" | Dr. Peter Berry – School of Agronomy, University of Nottingham - Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental – Dto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP | – 26/03/02. |
| 15.4 | Seminario: "Introducción a la Aerodinámica de Cohetes y Misiles" | Ing. Santamarina, José M. Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental – Dto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP | – Dictado los días 12/6, 26/6, 10/7 y 17/7 de 2003. |
| 15.5 | Seminario: "Simulación de la convección natural en circuitos termohidráulicos" | Ing. Ferreri, Juan Carlos – ANR (Autoridad Regulatoria Nuclear), CONICET. Dictado en el Depto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP | – 22/10/03. |
| 15.6 | Seminario: "Near wall turbulent flow and control" | - Prof. Michele Onorato (Politécnico di Torino - Italia) - Área Departamental Aeronáutica – Fac. Ing. UNLP – Laclufa. | 10/11/03. |
| 15.7 | XXVII Reunión de trabajo - Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. XIII Encuentro IASEE - Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. Expositor. 20 al 22 de Octubre de 2004 La Plata - Argentina. Organizado por: UI2-IDEHAB-FAU-UNLP. | | |
| 15.8 | Seminario: "Numerical Simulation of Flow Control, an Overview of Research at TU Berlin" | Dr. Erik Wasen – Technische Univeristät Berlin – Area Departamental Aeronáutica – Fac. Ing. UNLP – Laclufa. | 26/10/05. |
| 15.9 | Seminario: "Active Sparation Control for the Flow Around a Generic Vehicle" | Dr. Erik Wasen – Technische Univeristät Berlin – Area Departamental Aeronáutica – Fac. Ing. UNLP – Laclufa. | 31/03/06. |
| 15.10 | Participación: First Active Flow Control Conference – September 27 – 29, 2006 – Berlín – Alemania – Universidad Técnica de Berlín. | | |
| 15.11 | Seminario: "Computacional Investigation of Separation Contol for High - Lift Airfoil Flow" | Ing. Bert Gunter – Technische Univeristät Berlin – Area Departamental Aeronáutica – Fac. Ing. UNLP – Laclufa. | 23/11/06. |



- 15.12 IV Congreso Argentino de Tecnología Espacial. (CATE IV) - Participante - INET (Instituto Nacional de Educación Tecnológica). Buenos Aires - Del 22 al 24 de Mayo del 2007.
- 15.13 XXX Reunión de trabajo - Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. XVI Encuentro IASEE - Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. Expositor. 13 al 16 de Noviembre de 2007 - San Luis - Argentina.
- 15.14 Participación como expositor en el Primer Congreso de Ingeniería Aeronáutica – La Plata, Argentina, del 3 al 5 de Noviembre de 2008.
- 15.15 Participación en SIMPRODE 2009 (Simposio de Investigación y Producción para la Defensa) – 11,12 y 13 de Noviembre de 2009 – Centro de Exposiciones Costa Salguero – CABA – Argentina
- 15.16 Participación en las Primeras Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería (UNLP) – 12 al 14 de Abril de 2011
- 15.17 Participación como expositor en la XII Reunión de Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 5, 6 y 7 de Noviembre de 2012. Buenos Aires. Argentina.
- 15.18 Participación en las Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería (UNLP) – 21 al 23 de Mayo de 2013
- 15.19 Participación en las Terceras Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería (UNLP) – 20 al 22 de Abril de 2015
- 15.20 Participación en las Cuartas Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería (UNLP) – 4, 5 y 6 de abril de 2017.
- 15.21 Participación en el CCT La Plata - II JORNADA PREPARATORIA NODO 2: TECNOLOGÍA AMBIENTAL. “Determinación experimental del campo fluidodinámico para estudio de impactos eólicos ambientales” Delnero J.S., Marañón Di Leo J. CONICET - 02/05/2018
- 15.22 Participación como expositor en el Workshop “International training in wind speed measurements and calibrations” En el marco del proyecto: “Quality Infrastructure for Biodiversity and Climate Protection” – “Subproject: Metrology for Meteorology and climate”; November 13th -16th, 2018 - Servicio Meteorológico Nacional (SMN) - Buenos Aires, Argentina.
- 15.23 Participación en la primera reunión 2018 de la Comisión Permanente de Acción del Viento sobre las Construcciones, CABA - Instituto del Cemento Portland Argentino – 08/05/2018
- 15.24 Participación en las Quintas Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería (UNLP) – 9, 10 y 11 de abril de 2019.
- 15.25 Participación en forma Virtual de la Jornada de Tecnología y Derecho Espacial. Organiza: Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Universidad de Mendoza – 1 de Julio de 2020 – 18:00 hs a 21:00 hs.-
- 15.26 Participación en forma virtual del 11° Congreso Argentino de Tecnología Espacial – Organizado: Facultad de Cs. Jurídicas y Sociales; Universidad de Mendoza - Asociación Argentina de Tecnología Espacial -(7 al 9) de Abril 2021.



15.27 Participación como expositor en las Sextas Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería (UNLP) – Del 14 al 16 de Septiembre de 2021 (Virtual).

16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

16.1 Colaboración en la estadía y trabajos de investigación del Dr Erik Wasen de la Technische Univeristät Berlin en el Laclya Ambiental en el marco del programa PROALAR 2005 – Fac. Ing. UNLP. Octubre de 2005.

16.2 Colaboración en la estadía y trabajos de investigación del Dr. Erik Wasen de la Technische Univeristät Berlín en el Laclya en el marco del programa PROALAR 2005 – Fac. Ing. UNLP. Marzo de 2006.

16.3 Colaboración en la estadía y trabajos de investigación del Ing. Bert Gunter de la Technische Univeristät Berlín en el Laclya en el marco del programa PROALAR 2005 – Fac. Ing. UNLP. Noviembre de 2006.

16.4 Miembro del comité organizador del Primer Congreso de Ingeniería Aeronáutica – La Plata, Argentina, del 3 al 5 de Noviembre de 2008.

16.5 Miembro Coordinador del Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Vientos (CLIV2). La Plata, Argentina, del 5 – 7 de Diciembre del 2012.

16.6 Miembro Coordinador del Tercer Congreso de Ingeniería Aeronáutica (CAIA3). La Plata, Argentina, del 12 al 14 de Noviembre de 2014.

16.7 Miembro del comité organizador del Taller Internacional “Vientos severos - peligro, vulnerabilidad y riesgo (clima actual y futuro): la experiencia Australiana y su aplicación a Argentina”. LaCLyFA - Realizado el 15 de junio de 2015 – Anfiteatro – Dto. de Hidráulica – Fac. de Ingeniería – UNLP.

16.8 Miembro del comité organizador del ENIEF 2017 (XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus aplicaciones) - Noviembre 7-10, 2017 – UNLP – ARGENTINA

16.9 Miembro del Comité Científico del CAIA 6 (Sexto Congreso de Ingeniería Aeronáutica). UTN – FRH – Noviembre 2021.

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

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

17.1 Participación en el Proyecto acreditado para Incentivos “Estudio en túnel de viento de capa límite, de la respuesta fisiológica de plantas a tipos particulares de turbulencia”. (01/01/01 – 31/12/03). UNLP - I 072.

17.2 Participación en el Proyecto: “Influencia de los movimientos del follaje en la determinación del campo turbulento no estacionario actuante sobre elementos del mismo” PIP 02724 del CONICET (Resolución 1264/03). Período: 36 meses.



- 17.3 Participación en el Proyecto acreditado para Incentivos "Estudio en túnel de viento de capa límite, del comportamiento aerodinámico de alas con perfiles de bajo Reynolds bajo la acción de una estructura vorticosa incidente". (01/01/04 – 31/12/05). UNLP - I 099. Se prorrogó hasta el 31/12/06.
- 17.4 "Técnicas de Simulación de Vórtices en el Túnel de viento" – Plan de Investigación en el marco de la mayor dedicación. (LACLYFA) – Dto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP – 2003 – 2004.
- 17.5 Integrante del Programa Sul Americano de Apoyo as Actividades de C & T - PROSUL (Brasil) - proyecto: "Intercomparação do desempenho experimental de túneis de vento de camada limite no MERCOSUL". 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 – 30/06/2006.
- 17.6 Determinación experimental de los coeficientes aerodinámicos de perfiles embestidos por diferentes estructuras vorticosas en la corriente incidente – Plan de Investigación en el marco de la mayor dedicación. (LACLYFA) – Dto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP – 2005 – 2006
- 17.7 PROALAR 2005 - "Investigación del control dinámico de cargas alares mediante mini flaps" Cod. DA/PA05-EVII/018 - SECYT - DAAD. Participación como doctorando.
- 17.7.1 En el marco de este proyecto realice un viaje a la Universidad Técnica de Berlín en Alemania específicamente al Instituto de Mecánica de los Fluidos y Técnica Acústica (ISTA); por el transcurso de un mes entre el 14-09-06 y el 14-10-06. Para realizar trabajos de investigación conjuntos.
- 17.8 PICT 2004 – (Nº 20181) – Aprobado por la ANPCyT según Res. 315/05 "Diseño, construcción, validación y puesta en servicio de un túnel de viento de capa límite" - Integrante del grupo colaborador.
- 17.9 PAV 2004 – (Nº 22614) – Participante en el grupo colaborador. "Simulador de vuelo"- Grupo responsable: CITEFA.
- 17.10 Proyecto de Investigación y desarrollo acreditado para incentivos: "Estudio experimental, en túnel de capa límite, del control pasivo y activo del flujo sobre perfiles de bajos Reynolds con miniflaps tipo Gurney" – Integrante - 01/01/07 – UNLP - I120
- 17.11 Proyecto de Investigación y desarrollo acreditado para incentivos: "Diseño conceptual de vehículo lanzador" 01/01/10 – 31/12/2013 – Integrante - UNLP - I141.
- 17.12 Proyecto de Investigación y desarrollo acreditado para incentivos: "Influencia de dispositivos activos de control de flujo en la eficiencia aerodinámica de perfiles de bajo Reynolds" 01/01/2011 - 31/12/2012 – UNLP – Integrante - I156
- 17.13 PROALAR 2010: "Estudio de la posibilidad de incremento de sustentación, empleando Gurney flaps como dispositivos dinámicos de control de flujo.", código DA/10/02 - MINCYT – DAAD.



- 17.14 Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Orientados (2010): “Diagnóstico del potencial energético en dos micro regiones de la Patagonia, y evaluación de turbinas eólicas desarrolladas por universidades nacionales en ambos lugares”. (PICTO-2010-0085 - FONCyT). Integrante del grupo de trabajo.
- 17.15 Proyecto de Investigación y desarrollo acreditado para Incentivos: “Estudio del fenómeno de pérdida dinámica sobre perfiles aerodinámicos en flujo turbulento” Director: Dr. Ing. Julio Marañón Di Leo. 2013 – 2016. Integrante - UNLP - I180
- 17.16 Proyecto Fonarsec Eólica “Desarrollo, prototipeado y fabricación de componentes en serie para aerogeneradores de alta potencia” Miembro del grupo Facultad de Ingeniería – UNLP 2013-2015.
- 17.17 Proyecto de Investigación y desarrollo acreditado para incentivos: Ingeniería de un vehículo lanzador experimental. Integrante de proyecto - Cod. I198 – 01/01/2014 al 31/12/2017.
- 17.18 Proyecto de Investigación y desarrollo acreditado para Incentivos: “Aerodinámica no estacionaria en flujo Turbulento” – Codirector – UNLP – I230 – 01/01/2017-31/12/2021.
- 17.19 Proyecto de Investigación y desarrollo acreditado para incentivos: “Diseño de una segunda etapa de un lanzador propulsada por motor cohete alimentado por electrobombas” I243 - Integrante de proyecto - 01/01/2018 al 31/12/2021.
- 17.20 Proyecto: “Quality Infrastructure for Biodiversity and Climate Protection” – “Subproject: Metrology for Meteorology and climate in Latin America and the Caribbean” - PTB / Physikalisch-Technische Bundesanstalt -Braunschweig, Germany – (Nov 2019 al ene 2021).
- 17.21 Proyecto de Investigación y desarrollo acreditado para incentivos: “Control activo de flujo en aerodinámica de bajo Reynolds” - Integrante de proyecto - 01/01/2022 al 31/12/2025.
- 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
- 18.1.1 **Publicaciones**
- 18.1.1.1 Circulación de aire en torres con grandes aberturas y un espacio central abierto” Scarabino, A., Marañón Di Leo, J., Delnero, S., Colman, J., Boldes, U. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA) – Vol. 7 – N° 1 – 2003 – Tomo II. ISSN 0329-5184.
- 18.1.1.2 Air concentrations of SO₂ and windturbulencenear La Plata Petrochemical Pole (Argentina)” J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, J.C. Ragaini, V. Sacchetto, C. Colosqui, J. Colman, U. Boldes, A Scarabino, M. Rosato y J. Reyna Almandos. Latin American Applied Research. Vol 34 – pp. 55 – 58 (2004). ISSN 0327-0793.
- 18.1.1.3 Experimental determination of the influence of turbulent scale on the lift and drag coefficients of low Reynolds number airfoils” Delnero, J.S.; Marañón Di Leo J.;



- Bacchi, F.; Colman, J. & Boldes, U. Latin American Applied Research. Vol 35 – pp. 183 – 188 N° 3 (2005). ISSN 0327-0793.
- 18.1.1.4 "About the turbulent scale dependent response of reflexed airfoils" J.S. Delnero, J. Colman, U. Boldes, M. Martínez, J. Marañón Di Leo and F.A. Bacchi. Latin American Applied Research. Vol 35 – pp. 301 – 306 N° 4 (2005). ISSN 0327-0793.
- 18.1.1.5 "Drag Coefficients and Strouhal Numbers of a Port Crane Boom Girder Section" A. Scarabino, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, F. Bacchi. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. (2005). Vol. 93/6 pp 451 – 460. ISSN:0167-6105
- 18.1.1.6 "Estudio eólico de complejo edilicio en la ciudad de Neuquén". Colman, J., Scarabino A., Bacchi F., Delnero S., Martínez M. & Boldes, U. XXIXI - Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (Averma). Vol 10 – 2006 – ISSN 0329-5184.
- 18.1.1.7 Análisis de Dispositivos de Hipersustentación para alas tipo Delta en vehículos de reentrada inmersos en flujo turbulento" Delnero, Juan S.; Martínez, Mariano A. M., Bacchi, Federico A.; Calandra, María Valeria. Revista Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, en el Volumen 4, N° 1, páginas 40 a 48, (2006). ISSN 1851-0493.
- 18.1.1.8 "Resistencia aerodinámica de telas y mallas de distinta porosidad" A. Scarabino, J. S. Delnero, M. Camocardi, M. Giannecchini. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente Vol 11 – Pag 1 a 5 – 2007 – ISSN 0329-5184.
- 18.1.1.9 "Lift and Drag Coefficients Behaviour at Low Reynolds Number in an Airfoil with Miniflap Gurney Submitted to a Turbulent Flow. Part1" J. Colman, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, M. Martínez, U. Boldes, F. Bacchi. Latin American Applied Research. Vol 38 (3) – pp. 195 – 200 (2008). ISSN 0327-0793.
- 18.1.1.10 "Determinación de las características fluidodinámicas de una pluma sometida a un ambiente atmosférico turbulento" D. G. François, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, J. Colman. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente Vol 13– Pag 139 a 146– 2009 – ISSN 0329-5184.
- 18.1.1.11 "The wake asymmetry of an airfoil with a Gurney flap and their connection with the observed lift increase" Boldes U., Delnero J. S., Marañón Di Leo J., Colman J. and Camocardi M.E. International Review of Aerospace Engineering–Vol. 3. N°2 pp. 89-95 (2010). ISSN: 1973-7459.
- 18.1.1.12 "Lift and Drag Coefficients Behaviour at Low Reynolds Number in an Airfoil with Miniflap Gurney Submitted to a Turbulent Flow. Part 2" J. Colman, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, M. Martínez, U. Boldes, F. Bacchi. Latin American Applied Research. Vol 40 – pp. 75 – 80 (2010). ISSN 0327-0793.
- 18.1.1.13 "Aspects of the influence of an oscillating mini-flap upon the near wake of an airfoil NACA 4412" J. S. Delnero; J. Marañón Di Leo; J. Colman; M. García Sainz; F. Muñoz; N. Hérouard; M.E. Camocardi. Journal of Physics: Conference Series 296 (2011) 012007 - (ISSN: 1742-6596)
- 18.1.1.14 Participación como autor del Capítulo 10 "Low Speed Turbulent Boundary Layer Wind Tunnels – Libro: Wind Tunnels and Experimental Fluid Dynamics Research, Boldes, U.; Colman, J.; Marañón Di Leo, J.; Delnero, J.S. - ISBN 978-953-307-623-2. InTech– 2011. pp 197 – 238.



- 18.1.1.15 "About the effects of an oscillating miniflap upon the wake on an airfoil, all immersed in turbulent flow". Delnero, J. S.; Marañón Di Leo, J.; Colman, J.; García Sainz, M.; Muñoz, F.; Camocardi, M. *Journal of Physics: (ISSN: 1742-6596) Conference Series* **318** (2011) 062005.
- 18.1.1.16 "On wind stability requirements for emergency car warning triangles". Scarabino A., Delnero J.S., Camocardi M. *Wind and Structures*, Vol. 15 No. 4, 2012 pp345-354- ISSN 1226-6116.
- 18.1.1.17 "Experimental Study on Vortex Generators Effects on Low Reynolds Number Airfoils in Turbulent Flow" Juan S. Delnero, Julio Marañón Di Leo, Mauricio E. Camocardi, Mariano A. Martinez and Jorge L. Colman. *International Journal of Aerodynamics (IJAD) – Vol. 2, No. 1, 2012.*
- 18.1.1.18 "Comparison of aerodynamic effects promoted by mechanical and fluidic miniflaps". Chapter 3 of "Applied Aerodynamics". Casper, M.; Scholz, P.; Colman, J.; Marañón Di Leo, J.; Delnero, J.; Camocardi, M. *Intech Open Access Publishers. ISBN 978-953-51-0611-1. pp 43-62 - Mayo 2012.*
- 18.1.1.19 "Estudio experimental de la doble pérdida en un perfil aerodinámico" Andrés Cánchero, J. Marañón Di Leo J. Sebastián Delnero J. P. Monteagudo & I. Echapresto Garay. *Anales AFA Vol 23, No 3 (2012) – pp 17 – 20. ISSN: 0327-358X.*
- 18.1.1.20 "Aplicación de un estimador estadístico de punto de cambio para la detección de eventos turbulentos" Marañón Di Leo J., Calandra M. & Delnero J.S. *Anales AFA Vol 23, No 3 (2012) – pp 58 – 61. ISSN: 0327-358X.*
- 18.1.1.21 "Numerical and experimental study of unsteady wind loads on panels of a radar aerial", Scarabino A., García Sáinz M., Bacchi F. Delnero J. S., Canchero A., *Wind and Structures. ISSN 1226-6116 (c/ref) (Vol.23 No.1, 2016 – pp 1- 18).*
- 18.1.1.22 "Algoritmos de punto de cambio para la detección de estructuras vorticosas en campos fluidodinámicos turbulentos" Julio Marañón Di Leo, María V. Calandra y Juan S. Delnero. *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. Editorial Elsevier-ISSN 0213-1315 -2017;33(3-4):225–234.*
- 18.1.1.23 Experimental dynamic stall study of an airfoil in turbulent flow. J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero and S. Algozino. *Latin American Applied Research - Vol 47 (4):163-172 (2017) - ISSN 0327-0793.*
- 18.1.1.24 "Vortex generation experimental characterization and application in turbulent flows" Publication in the book "Swirling Flows and Flames." Capittini G, Marañón Di Leo J, Delnero J. S. *Capítulo de Libro. IntechOpen (2018) - DOI: 10.5772/intechopen.79504 - ISBN: 978-1-83880-744-3*
- 18.1.1.25 "Generación eólica en el entorno urbano" - Victor Manuel Padilla Segura, Algozino Santiago, Julio Marañón Di Leo, Juan Sebastián Delnero & Mantelli Pablo. *Revista IPT: Tecnologia e Inovação - v.2, n.10: 81-92 - abr., 2019 - ISSN: 2526-5830.*
- 18.1.1.26 "CPM Model Applied to Turbulent Event Detections" - Julio Marañón Di Leo, María V. Calandra, Juan S. Delnero - *Journal of Scientific and Engineering Research, 2019, 6(5):173-182 - ISSN: 2394-2630.*



- 18.1.1.27 “Estudio del efecto de viento sobre sobre una cubierta tensada” Julio Marañón Di Leo, Juan. S. Delnero, Mariano O. García Saínz, Santiago Algozino, Iban Echapresto Garay. Brazilian Journal of Development, v.5, n.7, p. 9782-9792 jul. 2019 - ISSN 2525-8761
- 18.1.1.28 “Estudio experimental para la optimización de la generación eólica en el entorno urbano” Victor M. Padilla Segura, Santiago Algozino, Julio Marañón Di Leo, Juan. S. Delnero, Pablo Marcelo Mantelli, Ariel Gamarra. Brazilian Journal of Development, v.5, n.7, p. 9793-9806 jul. 2019 - ISSN 2525-8761
- 18.1.1.29 “Experimental study of the effect of the wake generated by oscillating gurney flap” J. Marañón Di Leo, M. A. Martinez, J. S. Delnero and M. O. Garcia S. Latin American Applied Research. 49(4):289-296 (2019) - ISSN 0327-0793.
- 18.1.1.30 About the effect on the airfoil wake induced by periodic mobile flap - Journal of Scientific and Engineering Research – Julio Marañón Di Leo, Juan Sebastián Delnero, Iban Echapresto Garay, Ariel Nicolás Gamarra, Pablo Marcelo Mantelli & Javier Donati -2021, 8(6):64-83 - ISSN 2394-2630
- 18.1.1.31 “Static wind loads on rigid roof model with complex hyperbolic geometry” Delnero J. S.; Marañón Di Leo J. & Martinez A. M. Wind and Structures Journal. Vol 33, No 3 (2021) 187-199. <https://doi.org/10.12989/was.2021.33.3.187>
- 18.1.2 Actas de congreso**
- 18.1.2.1 “Diseño y ensayo de motores cohete de bajo empuje a combustible sólido con fines de aprendizaje” Juan Sebastián Delnero. I Congreso Argentino de Tecnología Espacial. (CATE I). INET (Instituto Nacional de Educación Tecnológica). Buenos Aires – Del 9 al 11 de Octubre del 2000. Actas del Congreso. Con referato.
- 18.1.2.2 “Efecto de diferentes configuraciones fluidodinámicas del aire sobre la resistencia estomática de trigo y maíz” - Alberto Golberg; Julio Marañón Di Leo; María Ruiz; Juan S. Delnero; Carlos Colosqui; Ulfilas Boldes; Jorge Colman. - XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y Ier. Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal. Punta del Este, Uruguay - 23/10 al 25/10/02. Con referato. Actas del Congreso.
- 18.1.2.3 “Respuesta aerodinámica de perfiles de bajo Reynolds en el seno de una capa límite turbulenta”. Delnero, J. S.; Bacchi., F. II Congreso Argentino de tecnología espacial (CATE II). Universidad del Comahue (UNCOMA). Del 14 al 16 de Mayo 2003, Neuquén, Argentina. Actas del Congreso. Con referato.
- 18.1.2.4 “Programa para cálculo de perfiles en flujo subsónico mediante el método de elementos finitos”. Colosqui, C. E., Delnero, J. S. II Congreso argentino de tecnología espacial (CATE II). Universidad del Comahue. (UNCOMA). Del 14 al 16 de Mayo 2003, Neuquén, Argentina. Actas del congreso. Con referato.
- 18.1.2.5 “Cálculo de coeficientes aerodinámicos de perfiles de bajo Reynolds mediante el método de elementos finitos”. Colosqui, C.; Delnero, S.; Marañón Di Leo, J.; Colman, J. & Boldes, U. XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus aplicaciones (ENIEF). Universidad Nacional del Sur - Bahía Blanca, Argentina, Noviembre 2003. Mecánica Computacional - Volumen XXII (2003). Número 1- 72 – 86. ISSN:1666-6070.



- 18.1.2.6 "Determinación experimental en túnel de capa límite de los coeficientes aerodinámicos de perfiles de bajo Reynolds". Delnero, J. S.; Marañón Di Leo, J.; Bacchi, F. A.; Colman, J. & Colosqui, C. E. VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. Del 12 al 14 de Noviembre de 2003, Tandil, Argentina. Actas del Congreso. Pag. 12 -17. Con Referato.
- 18.1.2.7 "Modelo numérico del perfil de velocidades medias a sotavento de barreras eólicas porosas". C. Colosqui, J. Marañón Di Leo, S. Delnero, U. Boldes, J. Colman & M.V. Calandra. VIII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. Del 12 al 14 de Noviembre de 2003, Tandil, Argentina. Actas del Congreso. Pag. 8 – 11. Con referato.
- 18.1.2.8 "Circulación de aire en torres con grandes aberturas y un espacio central abierto" Scarabino, A., Marañón Di Leo, J., Delnero, S., Colman, J., Boldes, U. XXVI Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. Formosa; Año: 2003; Actas de resúmenes.
- 18.1.2.9 "El análisis eólico en el diseño arquitectónico" Delnero S., Bacchi F., Scarabino A., Marañón Di Leo, J., Colman, J. & Boldes U. XXVII Reunión de trabajo - Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. XIII Encuentro IASEE - Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. 20 al 22 de Octubre de 2004 La Plata - Argentina. Organizado por: UI2-IDEHAB-FAU-UNLP. Actas del congreso. Comunicación. Con referato.
- 18.1.2.10 "Análisis de Dispositivos de Hipersustentación para alas tipo Delta en vehículos de reentrada inmersos en flujo turbulento" Delnero, Juan S.; Martínez, Mariano A. M., Bacchi, Federico A.; Calandra, María Valeria. . III Congreso argentino de tecnología espacial (CATE III). Instituto Universitario Aeronáutico (IUA). Del 18 al 20 de Mayo 2005, Córdoba, Argentina. Actas del Congreso. Con Referato.
- 18.1.2.11 "Experimental Determination of the Drag Coefficients and Strouhal Numbers of a Port Crane Boom Girder Section" A. Scarabino, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, F. Bacchi. Tenth Americas Conference on Wind Engineering (10ACWE) - May 31-June 4, 2005, Baton Rouge, Louisiana, U.S.A. Actas del congreso. Con referato.
- 18.1.2.12 "Pedestrian Level Wind Environment Around a Projected Building Complex in Neuquén, Argentina" A. Scarabino, J. Marañón Di Leo, J.S. Delnero, F. Bacchi, J. Colman & U. Boldes. Tenth Americas Conference on Wind Engineering (10ACWE) - May 31-June 4, 2005, Baton Rouge, Louisiana, U.S.A. Actas del congreso. Con referato.
- 18.1.2.13 "Estudio eólico de complejo edilicio en la ciudad de Neuquén". Colman, J., Scarabino A., Bacchi F., Delnero S., Martínez M. & Boldes, U. XXIX Reunión de trabajo - Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. XV Encuentro IASEE - Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. 23 al 27 de Octubre de 2006 Buenos Aires – Actas de congreso – Con referato.
- 18.1.2.14 "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.; Martínez 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.



- 18.1.2.15 "Determinación experimental del efecto de mini flaps Gurney sobre un perfil HQ – 17". Bacchi, F.; Marañón Di Leo, J.; Delnero, J. S.; Colman, J.; Martínez, M.; Camocardi, 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.
- 18.1.2.16 "Effects of Turbulators on an airfoil at low Reynolds number in turbulent flow". Delnero J. S.; Marañón Di Leo J.; Bacchi F.; Colman J.; Scarabino, A. and Boldes U. 45th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, 8-11 January 2007. Actas del Congreso. ISBN: 978-1-62410-012-3
- 18.1.2.17 "A Combined Numerical and Experimental Study of Mini-Flaps at Varying Positions on an Airfoils". E. Wassen, B. Günther and F. Thiele (Institute of Fluid Mechanics and Engineering Acoustics – Technical University Berlin – Germany) and Delnero J. S., Marañón Di Leo J., Boldes U., Colman J., Bacchi F. and Martínez M. A. (Dto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP – Argentina). 45th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, 8-11 January 2007. Actas del Congreso. ISBN: 978-1-62410-012-3
- 18.1.2.18 Numerical and Experimental Determination of the Drag Coefficients and Strouhal Numbers of a Port Crane Boom Section" F. Bacchi, A. Scarabino*, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, U. Boldes, J. Colman. 12 IAWE Julio 2007 – Australia – Actas del Congreso. Vol I Pag 727 - 734.
- 18.1.2.19 "Resistencia aerodinámica de telas y mallas de distinta porosidad" A. Scarabino, J. S. Delnero, M. Camocardi, M. Giannecchini. XXX Reunión de trabajo - Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. XVI Encuentro IASSEE - Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. 13 al 16 de Noviembre de 2007 - San Luis - Argentina. Actas del congreso – Con referato.
- 18.1.2.20 "Lift and Drag behavior of a low Reynolds wing section submitted to a nearby stream wise vortex". Boldes, U.; Delnero, J.S.; Colman, J., Martínez, M. A. and Marañón Di Leo. 46th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Reno, 7-10 January 2008. Actas del congreso. (Vol 7 – pp. 4349 – 4356) ISBN: 978-1-60560-201-1
- 18.1.2.21 "Vortex Generator effect on low Reynolds Number airfoils in turbulent flow" J.S. Delnero, J. Marañón Di Leo, M. Camocardi, D. François and J. Colman. BBAA VI (6th International Colloquium on Bluff Bodies Aerodynamics and Applications) – 20 al 24 de Julio de 2008 - Milan – Italia.
- 18.1.2.22 "Estudio numérico y experimental del flujo a sotavento de un modelo de barrera eólica porosa" Bacchi, Federico A., Marañón Di Leo, J.*, Delnero J. S., Giacobinelli, P. XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - Del 10 al 13 de noviembre de 2008 - San Luis — Argentina. Mecánica Computacional Vol XXVII, págs. 239-248
- 18.1.2.23 "Estudio experimental y computacional de la resistencia aerodinámica sobre tres silos cilíndricos próximos entre sí" Colman; Delnero; Bacchi; Camocardi; François; Marañón Di Leo & Boldes. Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Vientos - 4 al 6 de Noviembre de 2008, Montevideo, Uruguay.
- 18.1.2.24 "International wind tunnel test comparison involving three laboratories: IPT-BR, IMFIA-UY and LACLYFA-AR", Nader, G., Saiz Jabardo, P., Pacífico, A.L., Tadeu Pereira, M., Durañona, V., Cataldo, J., Bacchi, F., Delnero, S., Colman, J.,



Boldes, U., Primer Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento, Montevideo, Uruguay, Noviembre, 2008.

- 18.1.2.25 “International wind tunnel test comparison involving three laboratories: IPT-BR, IMFIA-UY and LACLYFA-AR”, Nader,G., Saiz Jabardo, P., Pacífico, A.L., Tadeu Pereira, M., Durañona, V., Cataldo, J., Bacchi, F.,Delnero, S., Colman, J., Boldes, U., 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences November 10-14, 2008, Belo Horizonte, MG
- 18.1.2.26 “Turbulent flow experiments of Gurney miniflaps in low Reynolds number airfoil” Delnero, J. S.; Marañón Di Leo, J.; Camocardi, M. E.; François, D. G. and Colman, J. Tenth J.J. Giambiagi Winter School: Principles and Applications of Fluid Dynamics - Buenos Aires, Argentina. August 11th - 16th, 2008. (Poster).
- 18.1.2.27 “Estudio experimental de un perfil Eppler 205 dotado de un plainflap y generadores de vortices a grandes ángulos de ataque” François DG, Delnero JS, Marañón Di Leo J & Camocardi M – Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica – La Plata, Argentina, del 3 al 5 de Diciembre de 2008.
- 18.1.2.28 “Estudio experimental de la influencia de generadores de vórtices sobre un perfil Eppler 387 en flujo turbulento” Delnero JS, Marañón Di Leo J, Camocardi M, François DG & Colman J – Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica – La Plata, Argentina, del 3 al 5 de Diciembre de 2008.
- 18.1.2.29 “Influencia en la sustentación, de los vórtices de la estela de un perfil con mini-flap tipo Gurney” - Boldes, U.; Delnero, S.; Marañón Di Leo, J.; Colman, J; Camocardi, M & François, D. Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica – La Plata, Argentina, del 3 al 5 de Diciembre de 2008.
- 18.1.2.30 “Estudio experimental de perfil naca 4412 con flapgurney móvil” Camocardi M, Delnero JS, Marañón Di Leo J, Colman J. Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica – La Plata, Argentina, del 3 al 5 de Diciembre de 2008. Poster.
- 18.1.2.31 “Estudio numérico y experimental de un perfil Eppler 205 con flap simple y un flap Gurney en el borde de fuga” Federico Bacchi, Julio Marañón Di Leo, Ana Scarabino, Sebastián Delnero – Primer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica – La Plata, Argentina, del 3 al 5 de Diciembre de 2008.
- 18.1.2.32 “Análisis del efecto de un flap plain con generadores de vórtice a grandes ángulos de ataque” François DG, Delnero JS, Marañón Di Leo J, Camocardi M & Colman J. X Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 19 al 21 de Noviembre de 2008. Santa Fe, Argentina.
- 18.1.2.33 “Estudio experimental de punteras de alas de bajo número de Reynolds” Camocardi M., Marañón Di Leo J., Delnero J.S. & Ballesteros M. V Congreso Argentino de Tecnología Espacial (CATE V). Del 13 al 15 de Mayo de 2009 – Mar del Plata – Argentina.
- 18.1.2.34 “Experimental determination of stationary aerodynamics loads on a double deck bus” Francois D., Delnero J.S., Colman J., Marañón Di Leo J. and Camocardi M - 11th Americas Conference on Wind Engineering. June 22 – 26, 2009, San Juan, Puerto Rico.



- 18.1.2.35 “Determinación de las características fluidodinámicas de una pluma sometida a un ambiente atmosférico turbulento” D. G. François, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, J. Colman. XXXI Reunión de trabajo - Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. XVII Encuentro IASEE - Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. 16 al 19 de Noviembre de 2009 – Rio Cuarto – Córdoba – Argentina.
- 18.1.2.36 “Estudio experimental de un perfil con plain flap y un miniflap Gurney en el borde de fuga” Marañón Di Leo, J. Delnero, J.S., Camocardi, M., Colman, J. & Garcia Sainz, M. Segundo Congreso de Ingeniería Aeronáutica - Facultad de Ingeniería, Instituto Universitario Aeronáutico - Córdoba, República Argentina. 24 al 26 de Noviembre de 2010.
- 18.1.2.37 “Estudio experimental de un perfil naca 4412 con flap gurney rotante” Camocardi, M.; Delnero, J.S.; Marañón Di Leo, J.; Colman, J. and Muñoz F. Segundo Congreso de Ingeniería Aeronáutica - Facultad de Ingeniería, Instituto Universitario Aeronáutico - Córdoba, República Argentina. 24 al 26 de Noviembre de 2010.
- 18.1.2.38 “Detección y análisis con wavelets de estructuras organizadas en la estela de un perfil aerodinámico” Giacopinelli, Pablo, Scarabino, Ana, Delnero J. Sebastián, Bacchi, Federico. Segundo Congreso de Ingeniería Aeronáutica - Facultad de Ingeniería, Instituto Universitario Aeronáutico - Córdoba, República Argentina. 24 al 26 de Noviembre de 2010.
- 18.1.2.39 “Analysis of a gurney flap as an active and passive system” M. E. Camocardi, J. S. Delnero, J. Marañón Di Leo, J. Colman, M. A. Martinez. European Drag Reduction and Flow Control Meeting EDRFCM 2010(Poster) - September 7-10, 2010, Kyiv, Ukraine.
- 18.1.2.40 “Aspectos de la influencia de un miniflap oscilante en la estela cercana de un perfil naca 4412” - Delnero, J. S.; Marañón Di Leo, J.; Colman, J.; García Sainz, M.; Muñoz, F.; Hérouard, N. y Camocardi, M. XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 3 al 5 de Noviembre de 2010. Colonia del Sacramento - Uruguay. (Poster).
- 18.1.2.41 “Interacción fluidodinámica de elementos rectangulares de distinta relación de aspecto” - Federico Bacchi, Ana Scarabino, Mariano García Sainz, J. Sebastián Delnero. MECOM 2010 –Argentinian Congress on Computational Mechanics-15-18 Noviembre 2010 -Buenos Aires – Argentina. Mecánica Computacional Vol XXIX, págs. 3207-3223.
- 18.1.2.42 “Experimental Study Of A Naca 4412 Airfoil With Movable Gurney Flap” - Camocardi, M.; Marañón Di Leo, J.; Delnero, J. S. & J. Colman –49th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, Orlando - Florida, 4-7 January 2011. (Vol 20 – pp. 17856 – 17870). ISBN: 978-1-61782-948-2
- 18.1.2.43 “Estudio de la dinámica en vuelo atmosférico de un lanzador satelital” -M. García Sainz, J. S. Delnero; J. Marañón Di Leo; J. P. Corsaro. VI Congreso Argentino de Tecnología Espacial (CATE VI) – San Luis – Argentina 2011 – (18 al 20 de Mayo). Actas del Congreso.
- 18.1.2.44 “About the effects of an oscillating miniflap upon the wake on an airfoil, all immersed in turbulent flow”. Delnero, J. S.; Marañón Di Leo, J.; Colman, J.;



García Sainz, M.; Muñoz, F.; Camocardi, M. 13th European Turbulence Conference, 12–15 September 2011, Warsaw, Poland (Poster).

- 18.1.2.45 “Fluid-dynamic interaction of rectangular cylinders of different aspect ratio” F., Bacchi, A., Scarabino, M., García Sainz, J. S., Delnero. 13th International Conference on Wind Engineering, July 10-15, 2011 – Amsterdam – Netherlands. Actas el Congreso.
- 18.1.2.46 “Aspectos del control de flujo con un flap gurney rotante sobre un perfil naca 4412” Camocardi, M.; Delnero, J.S.; Marañón Di Leo, J.; Colman, J.; Muñoz F. y García Sainz, M. Primeras Jornadas de Investigación y Transferencia 2011. ISBN 978-950-34-0717-2. pp 1 -9. La Plata del 12 al 14 de abril.
- 18.1.2.47 “Determinación de estructuras turbulentas mediante algoritmos numéricos” Marañón Di Leo J., Calandra M. V. y Delnero J.S. Actas de congreso - ENIEF 2011 – Rosario – Argentina. Del 1- 4 Noviembre 2011. Mecánica Computacional Vol XXX (2011) ISSN:666-6070, págs. 425-434.
- 18.1.2.48 “Cargas eólicas sobre una estructura con paneles” Ana Scarabino, Federico Bacchi, Mariano García Sainz, J. Sebastián Delnero, Gonzalo Alasia. Actas de congreso - ENIEF 2011 – Rosario – Argentina. Del 1- 4 Noviembre 2011. Mecánica Computacional Vol XXX Nº 35 (2011) ISSN:1666-6070, págs. 2745-2758.
- 18.1.2.49 “Active flow control upon cavities at low Reynolds numbers” Juan S. Delnero, Julio Maranon Di Leo, Mariano A. Martinez, Jorge L. Colman Lerner, Mariano O. Garcia Sainz & Mauricio E. Camocardi. 6th AIAA Flow Control Conference, New Orleans, 25 - 28 June 2012. (Vol 2 – pp. 882-889). ISBN: 978-1-62276-214-9
- 18.1.2.50 “Diseño y construcción de un túnel de viento para calibración certificada de anemómetros” Bacchi, F; Delnero, J. S. Eólica Argentina 2012 – Buenos Aires, del 3 al 5 Julio de 2012.
- 18.1.2.51 “Sobre los requisitos de estabilidad al viento para balizas triangulares retrorreflectoras” A, Scarabino, J. S. Delnero, M. Camocardi and G. Alasia. CAD I 2012 (Congreso Argentino de Ingeniería) – Mar del Plata, del 8 al 10 de Agosto del 2012.
- 18.1.2.52 “Sobre el túnel de viento de capa límite de circuito abierto del Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental (LaCLyFA), Facultad de Ingeniería, UNLP” - J. Colman Lerner, J. Marañón Di Leo, J. S. Delnero, M. García Sainz and Ulfilas Boldes – CLIV 2 (Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento) – La Plata, del 5 al 7 de Dic de 2012. ISBN: 978-950-34-0927-5.
- 18.1.2.53 “Determinación experimental de cargas eólicas sobre estructura tipo radar” - Andrés Cánchero, Mariano García Sainz, Ana Scarabino, Federico Bacchi & J. Sebastián Delnero – CLIV 2 (Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento) – La Plata, del 5 al 7 de Dic de 2012. ISBN: 978-950-34-0927-5.
- 18.1.2.54 “Sobre los requisitos de estabilidad al viento para balizas triangulares retrorreflectoras” - Ana Scarabino, Juan Sebastián Delnero, Mauricio Camocardi & Gonzalo Alasia - CLIV 2 (Segundo Congreso Latinoamericano de Ingeniería del Viento) – La Plata, del 5 al 7 de Dic de 2012. ISBN: 978-950-34-0927-5.



- 18.1.2.55 “Análisis de la turbulencia en la estela de un perfil con sistema de control activo de flujo” Camocardi M., Delnero J. S., Marañón Di Leo J., Colman J., Alasia G & Soma N. XII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 5 al 7 de Noviembre de 2012. Buenos Aires – Argentina.
- 18.1.2.56 “Estudio experimental de la doble pérdida en un perfil aerodinámico” Andrés Cánchero, J. Marañón Di Leo J. Sebastián Delnero J. P. Monteagudo & I. Echapresto Garay. XII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 5 al 7 de Noviembre de 2012. Buenos Aires – Argentina.
- 18.1.2.57 “Análisis del patrón de flujo en la estela lejana de un perfil aerodinámico con flap gurney” Delnero J. S., Marañón Di Leo J., Colman J., Garcia Sainz M., P. Ortiz & A. Garnica. XII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 5 al 7 de Noviembre de 2012. Buenos Aires – Argentina.
- 18.1.2.58 “Análisis de la configuración fluidodinámica a sotavento de una cavidad dotada de un sistema de inyección de flujo” García Saínz, M., Marañón Di Leo, J., Delnero J. S., Colman J. and Algozino S. XII Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 5 al 7 de Noviembre de 2012. Buenos Aires – Argentina.
- 18.1.2.59 “Aplicación de un estimador estadístico de punto de cambio para la detección de eventos turbulentos” Marañón Di Leo J., Calandra M. & Delnero J.S. Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones. 5 al 7 de Noviembre de 2012. Buenos Aires – Argentina.
- 18.1.2.60 “Flow pattern analysis around a cavity at low Reynolds number” García Saínz, M.; Delnero, S.; Marañón Di Leo J.; Colman Lerner, J. & Algozino, S. - ERCOFTAC/PLASMAERO 2012.10 al 12 December 2012 Toulouse, France.
- 18.1.2.61 “Flow Interaction Analysis Near the Upstream Cavity Edge under Turbulent Incident Flow” M. García Saínz, J.S. Delnero, J. Marañón Di Leo, J. Colman Lerner & S. Algozino – 43rd AIAA Fluid Dynamics Conference and Exhibit– 24 al 26 de Junio 2013 - San Diego – California – USA. (Vol 3 pp. 2323 – 2337).ISBN: 978-1-62748-891-4.
- 18.1.2.62 “Aerodynamic loads estimation on a parking lot porous roof” - Delnero J. S., Marañón Di Leo J., García Sainz M & Cánchero A., Scarabino A – 12th Americas Conference on Wind Engineering-13 al 16 de Junio 2013 – Seattle – Washington – USA. (Vol 2 – pp. 772-782) ISBN: 978-1-62993-065-7
- 18.1.2.63 “Análisis del patrón de flujo en la estela de un perfil aerodinámico con sistema activo de control de flujo” - Colman J., Delnero J., Marañón Di Leo J., Garcia Sainz M., Alasia G., Ortiz P. y Garnica A – Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia – Facultad de Ingeniería (UNLP) – 2013 - Actas.Pp. 18 – 23. ISBN: 978-950-34-0946-6
- 18.1.2.64 “Control de flujo activo sobre una cavidad a bajo número de Reynolds” García Saínz, Mariano O.; Marañón Di Leo, Julio; Delnero, J. S.; Colman, J.; Algozino, Santiago - Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia – Facultad de Ingeniería (UNLP) – 2013 - Actas. pp. 30 – 36. ISBN: 978-950-34-0946-6
- 18.1.2.65 “Determinación de estructuras turbulentas mediante algoritmos numéricos” Calandra M Valeria, Marañón Di Leo, Delnero, Juan S - Segundas Jornadas de



Investigación y Transferencia – Facultad de Ingeniería (UNLP) – 2013 - Actas. pp. 226 – 231. ISBN: 978-950-34-0946-6

- 18.1.2.66 “Estudio experimental de la doble pérdida en un perfil aerodinámico” Cánchero, Andrés; Marañón Di Leo, J; Delnero, Juan S.; Monteagudo, Juan P. y Echapresto Garay, Iban - Segundas Jornadas de Investigación y Transferencia – Facultad de Ingeniería (UNLP) – 2013 - Actas.pp. 24 – 29. ISBN: 978-950-34-0946-6
- 18.1.2.67 "Detección de eventos turbulentos mediante la aplicación de algoritmos de punto de cambio" Marañón Di Leo, Calandra M Valeria, Delnero, Juan S ENIEF 2013 - 2013-11-18 at Mendoza – Argentina. Mecánica Computacional Vol XXXII N° 15 (2013) ISSN:1666-6070, págs. 1297-1308.
- 18.1.2.68 “Experimental Dynamic Stall Study In An Airfoil” Julio Marañón Di Leo, Juan S. Delnero and Andres Canchero. 32nd AIAA Applied Aerodynamics Conference. 16 - 20 June 2014 - Atlanta, Georgia, USA. ISBN:978-1-62410-288-2
- 18.1.2.69 “Nonstationary Flow Injection in Turbulent Cavity Flow” Mariano García Saíenz, Sebastián Delnero, Julio Marañón Di Leo. 7th AIAA Flow Control Conference. 16 - 20 June 2014 - Atlanta, Georgia, USA. ISBN: 978-1-62410-292-9.
- 18.1.2.70 “Análisis de detección múltiple mediante la metodología de punto de cambio en flujo turbulento” Marañón Di Leo, Calandra M Valeria, Delnero, Juan S. Presentado en ENIEF 2014 – Del 23 al 26 de Septiembre de 2014 - Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche. Mecánica Computacional Vol XXXIII – N°3 (2014) ISSN:1666-6070, págs. 235 - 243
- 18.1.2.71 “Análisis experimental de la pérdida dinámica de un perfil aerodinámico en flujo turbulento” Santiago Algozino; Julio Marañón Di Leo; Guillermo Capittini; Juan Sebastián Delnero; XIII Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones – 5 al 7 de Noviembre 2014 - Tandil – Buenos Aires – Argentina. Poster
- 18.1.2.72 “Configuración de flujo en la estela de un perfil aerodinámico a altos ángulos de ataque con flap gurney” Delnero J. S., Marañón Di Leo J., Capittini G. & García Sainz M. XIII Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones – 5 al 7 de Noviembre 2014 - Tandil – Buenos Aires – Argentina. Poster
- 18.1.2.73 “Análisis de estelas de perfiles aerodinámicos mediante modelos de punto de cambio” Marañón Di Leo J., Calandra M., Delnero J. XIII Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones – 5 al 7 de Noviembre 2014 - Tandil – Buenos Aires – Argentina. Poster
- 18.1.2.74 “Caracterización del flujo en la estela de un perfil en condición de pérdida con sistemas de control de flujo” J. S. Delnero; J Marañón Di Leo, S. Algozino, G. Alasia y G. Capittini. CAIA3 (Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica) – Del 12 al 14 de Noviembre de 2014 – La Plata – Argentina. ISBN 978-950-34-1152-0
- 18.1.2.75 “Análisis de la estela turbulenta de un perfil aerodinámico con sistema activo de control de flujo” J Marañón Di Leo; J. S. Delnero; M.O. Garcia Saíenz y G.M. Capittini - CAIA3 (Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica) – Del 12 al 14 de Noviembre de 2014 – La Plata – Argentina. ISBN 978-950-34-1152-0
- 18.1.2.76 “Análisis experimental de la pérdida dinámica en un perfil aerodinámico” A. Cánchero, S. Algozino, J.S. Delnero y J. Marañón Di Leo - CAIA3 (Tercer



Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica) – Del 12 al 14 de Noviembre de 2014 – La Plata – Argentina. ISBN 978-950-34-1152-0

- 18.1.2.77 “Control de flujo activo indirecto en cavidades” M. García Saíenz, S. Delnero y J. Marañón Di Leo - CAIA3 (Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica) – Del 12 al 14 de Nov. de 2014 – La Plata – Argentina. ISBN 978-950-34-1152-0
- 18.1.2.78 “Análisis experimental de un perfil de bajo Reynolds en condiciones de pérdida dinámica con turbulencia” Algozino, Santiago, Marañón Di Leo, Julio, Delnero, Juan S., Capittini, Guillermo M. Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería 20, 21 y 22 de abril de 2015. Actas pp.80-86 - ISBN 978-950-34-1189-6.
- 18.1.2.79 “Análisis del patrón de flujo desprendido en la estela del extradós de un perfil aerodinámico con sistema de control activo de flujo” Capittini, Guillermo M., Marañón Di Leo, Julio, Delnero Juan S. Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería 20, 21 y 22 de abril de 2015. Actas pp.92-96 - ISBN 978-950-34-1189-6.
- 18.1.2.80 “Caracterización de la inyección pulsante de aire para control de flujo” García Saíenz, Mariano O.; Marañón Di Leo, Julio; Delnero, Juan S. Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería 20, 21 y 22 de abril de 2015. Actas pp.98-104 - ISBN 978-950-34-1189-6.
- 18.1.2.81 “Aplicación del test de Cramer von Mises para la detección múltiple en señales de flujo turbulento” Calandra, Maria V., Marañón Di Leo, Julio y Delnero, Juan S. Terceras Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ing. 20, 21 y 22 de abril de 2015. Actas pp.154-160 - ISBN 978-950-34-1189-6.
- 18.1.2.82 “Experimental Dynamic Stall study on a low Reynolds number airfoil” Santiago Algozino; Julio Marañón Di Leo; Juan Sebastian Delnero; Guillermo Capittini – 33rd AIAA Applied Aerodynamics Conference - Dallas, TX, 22-26 June 2015. ISBN: 978-1-62410-363-6.
- 18.1.2.83 “Wind tunnel determination of wind loads on an open roof for a tennis stadium” Marañón Di Leo, J., Delnero, J.S., Scarabino, Garcia Saíenz, M.O. –14th International Conference on Wind Engineering (14 ICWE) – ISBN 978-85-66094-07-7 - Junio 21 – 26 (2015) Porto Alegre – Brazil.
- 18.1.2.84 “Experimental study of near and far wake generated by a Gurney mini flap in turbulent flow” Delnero, Juan S; Marañón Di Leo, Julio & García Saíenz, Mariano O. AIAA Wind Energy: Innovative Airfoil and Novel Rotor Concepts – (4 al 8) January 2016 – San Diego – California – USA. ISBN: 978-1-62410-395-7.
- 18.1.2.85 “Aerodynamic study of a pusher-propeller effects on a simple flap” Algozino S, Marañón Di Leo J, Delnero Juan S & Echapresto Garay I. 34th AIAA Applied Aerodynamics Conference, Aviation 2016 – Washington DC -13 al 17 de Junio 2016. ISBN: 978-1-62410-437-4
- 18.1.2.86 “Caracterización de la estela de un Generador de Vórtices de tipo aleta inmerso en un flujo turbulento” Pablo Mantelli, Guillermo Capittini & Juan Sebastián Delnero. Cuarto Congreso de Ingeniería Aeronáutica (CAIA 4) – del 23 al 25 de Noviembre – IUA - Córdoba – Argentina.



- 18.1.2.87 “Análisis de fluctuaciones de la presión mediante la metodología CPM” Julio Maraño Di Leo, María V. Calandra, Juan S. Delnero and Santiago Algozino. Cuarto Congreso de Ingeniería Aeronáutica (CAIA 4) – del 23 al 25 de Noviembre – IUA - Córdoba – Argentina.
- 18.1.2.88 “Experimental study of near and far wake generated by an oscillating Gurney miniflap in turbulent flow” Martinez MA, Maraño Di Leo J & Delnero JS. EFMC11 – 11th European Fluid Mechanics Conference – Del 13 – 16 September 2016 - Sevilla, Spain.
- 18.1.2.89 “Análisis comparativo entre los campos de presiones y velocidades en un perfil aerodinámico mediante la metodología del modelo de punto de cambio” Maraño Di Leo J, Calandra M V, Delnero J S, Algozino S. (Poster) XIV Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones - 9 al 11 de noviembre de 2016, La Plata, Argentina.
- 18.1.2.90 “Cargas aerodinámicas de placa plana bajo movimiento de cabeceo puro ante flujo turbulento” Santiago Algozino, Julio Maraño Di Leo, Juan Sebastián Delnero. Cuartas Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería - 4, 5 y 6 de abril de 2017. ISBN 978-950-34-1453-8.
- 18.1.2.91 “Aplicación de modelos de punto de cambio para el análisis de la fluctuación de presión en flujo turbulento” M. V. Calandra, J. Maraño Di Leo, J. S. Delnero y S. Algozino - Cuartas Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ing. 4, 5 y 6 de abril de 2017. (POSTER) - ISBN 978-950-34-1453-8.
- 18.1.2.92 “Flow separation control under high turbulence flow”. García Saínz, M.; Maraño Di Leo J.; Delnero, S. European Drag Reduction and Flow Control Meeting. 3 – 6 April 2017 - Monte Porzio Catone (Rome), Italy.
- 18.1.2.93 “Algoritmos de punto de cambio como herramienta de determinación de escalas en flujo turbulento” Maraño Di Leo, Calandra M Valeria, Delnero, Juan S. Presentado en ENIEF 2017 - Del 7 al 10 de Noviembre de 2017 - UNLP – La Plata - Argentina. Mecánica Computacional Vol XXXV – Nº18(2017).
- 18.1.2.94 “Comparación de distintos modelos de punto de cambio para detección de cambios en señales de flujo turbulento” Maraño Di Leo, Calandra M Valeria, Delnero, Juan S. Presentado en ENIEF 2017 - Del 7 al 10 de Noviembre de 2017 - UNLP – La Plata - Argentina. Mecánica Computacional Vol XXXV – Nº18(2017)
- 18.1.2.95 “Turbulence effect on flat plate pitching airfoil” Santiago Algozino; Juan Delnero; Julio Maraño; Guillermo Capittini – Presentado en la 2018 Fluid Dynamics Conference, 2018 AIAA Aviation and Aeronautics Forum and Exposition - Atlanta, Georgia, 25-29 June 2018.
- 18.1.2.96 “Turbulence enhancement driven by cavity flow control” - Mariano Garcia Sainz; Juan Delnero; Julio Maraño – Presentado en la 2018 Fluid Dynamics Conference, 2018 AIAA Aviation and Aeronautics Forum and Exposition - Atlanta, Georgia, 25-29 June 2018.
- 18.1.2.97 “El impacto de la ingeniería del viento sobre el desarrollo sostenible” – Julio Maraño Di Leo, Delnero J. S. – Presentado en el IV Congreso Argentino de Ingeniería – X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería; 19 al 21 de Septiembre de 2018 – Córdoba.



- 18.1.2.98 "Influencia de la turbulencia en placa plana oscilante a Bajo Reynolds" – S. Algozino, J. S. Delnero and J. Marañón Di Leo. 5to Congreso de Ingeniería Aeronautica (CAIA5), 21-23 Noviembre de 2018 – Cordoba – Argentina
- 18.1.2.99 "Caracterización de campos de vórtices con estimadores estocásticos" – J. Marañón Di Leo, M. Valeria Calandra, J. S. Delnero and G. Capittini. 5to Congreso de Ingeniería Aeronautica (CAIA5), 21-23 Noviembre de 2018 – Cordoba – Argentina
- 18.1.2.100 "Determinación de escalas en flujo turbulento con estimadores estocásticos". J. Marañón Di Leo, M. Valeria Calandra and J. S. Delnero, 5to Congreso de Ingeniería Aeronautica (CAIA5), 21-23 Nov. de 2018 – Cordoba – Argentina
- 18.1.2.101 "Estudio y simulación experimental de ráfaga en túnel de viento con flujo turbulento sobre un perfil de bajo Reynolds". Alex Aquieta Nuñez, Iban Echapresto Garay and Juan Sebastian Delnero, 5to Congreso de Ingeniería Aeronautica (CAIA5), 21-23 Noviembre de 2018 – Cordoba – Argentina.
- 18.1.2.102 "Efectos del control de flujo en cavidades como dispositivo de control de separación". Mariano Garcia Sainz, Juan Sebastian Delnero and Julio Marañón Di Leo, 5to Congreso de Ingeniería Aeronautica (CAIA5), 21-23 Noviembre de 2018 – Cordoba – Argentina.
- 18.1.2.103 "Generación eólica en el entorno urbano" - Victor Manuel Padilla Segura, Santiago Algozino, Julio Marañón Di Leo, Juan Sebastian Delnero and Pablo Mantelli – Presentado en el CLIV 3 (Tercer Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Vientos) – Sao Pablo, 5-8 Noviembre 2018.
- 18.1.2.104 "Cargas de viento estáticas sobre una cubierta flexible de geometría compleja" - Julio Marañón Di Leo, Juan Sebastián Delnero, Mariano Oscar Garcia Saínz, Santiago Algozino and Iban Echapresto Garay - Presentado en el CLIV 3 (Tercer Congreso Latinoamericano de Ingeniería de Vientos) – Sao Pablo, 5-8 Noviembre 2018.
- 18.1.2.105 "Estudio de la capa limite para diferentes condiciones de superficie"; Mantelli P, Martinez M, Delnero J.S. Quintas Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Fac. de Ing. 9 -11 de abril de 2019. ISBN 978-950-34-1749-2.
- 18.1.2.106 "Algoritmos estocásticos para la caracterización de campos vorticosos" Julio Marañón Di Leo, María Valeria Calandra, Juan Sebastián Delnero, Guillermo Martín Capittini and Pilar Tagliero. ENIEF 2019 - AMCA - del 5 al 8 de noviembre en la ciudad de Santa Fe, Argentina.
- 18.1.2.107 "Experimental study of a flapped wing with a pusher propeller configuration in turbulent flow" Echapresto Garay, Iban; Marañón Di Leo, Julio; Delnero, Juan Sebastian and Donati, Javier. 55th 3AF International Conference on Applied Aerodynamics 23 – 25 March 2020, Poitiers – France.
- 18.1.2.108 "Control activo de flujo sobre perfiles aerodinámicos mediante generadores de vórtices" Capittini, Guillermo; Marañón Di Leo, Julio; Delnero, Juan S. & Donati Javier – Sextas Jornadas de Investigación, Transferencia, Extensión y Enseñanza – 14 al 16 de Septiembre 2021 (ISBN: 978-950-34-2049-2).
- 18.1.2.109 "Estudio experimental de un ala flapeada con una hélice en configuración pusher en flujo turbulento" Iban Echapresto garay, Julio marañón Di Leo, Juan Sebastian



Delnero & Javier Donati – Sextas Jornadas de Investigación, Transferencia, Extensión y Enseñanza – 14 al 16 Septiembre 2021 (ISBN:978-950-34-2049-2).

- 18.1.2.110 “Diseño conceptual del sistema de presurización de un vehículo lanzador” Pablo Mantelli, Tomas Veron & Juan Sebastián Delnero - Sextas Jornadas de Investigación, Transferencia, Extensión y Enseñanza – 14 al 16 de Septiembre 2021 (ISBN: 978-950-34-2049-2)
- 18.1.2.111 “Criterios de diseño conceptual de lanzadores satelitales para inyección en orbitas bajas” Juan Sebastian Delnero, Julio Maraño Di Leo, Marcos Actis & Alejandro Patanella - Sextas Jornadas de Investigación, Transferencia, Extensión y Enseñanza – 14 al 16, Septiembre 2021 (ISBN: 978-950-34-2049-2).
- 18.1.2.112 “Control activo de flujo sobre perfiles aerodinámicos mediante generadores de vórtices” Capittini, Guillermo; Maraño Di Leo, Julio; Delnero, Juan S. & Donati Javier – 6to Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica (2021)
- 18.1.2.113 “Estudio experimental del efecto a grandes ángulos de ataque de una hélice pusher sobre los comandos de un ala” - Iban Echapresto garay, Julio maraño Di Leo, Juan Sebastian Delnero & Javier Donati - 6to Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica (2021)
- 18.1.2.114 “Propuestas de diseño en palas de aerogeneradores para optimizar su eficiencia ante particulados” – Maraño Di Leo J., Delnero, J S., Gamarra N. 5to CAD I (Congreso Argentino de Ingeniería) – 5 – 7 de Octubre 2021 – FI-UBA

18.2 TECNOLÓGICOS / TÉCNICOS

18.3 ARTÍSTICOS

18.4 INFORMES Y ANTEPROYECTOS LEGISLATIVOS Y DEL SECTOR PÚBLICO

18.5 DE DIVULGACIÓN

18.6 OTROS

19- TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS

19.1 DESARROLLOS E INVESTIGACION

- 19.1.1 Participación en el “Estudio experimental en túnel de viento de la influencia de parasoles metálicos en las cargas eólicas sobre un techo semicilíndrico”. Desarrollado en el Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica ambiental (LACLYFA) – Para Constantino D. Tisi y Hno. S.A.I.C. – Marzo/Abril del 2000.
- 19.1.2 Participación en la medición “determinación del caudal de aire en conductos” (LACLYFA). Para la empresa REPSOL - YPF S.A. Realizado en Agosto 2000.
- 19.1.3 Participación en la “Caracterización experimental del flujo de aire en el interior de un modelo de edificio”- (LACLYFA). Para BBBSA Arquitectura – Diseño Urbano. Febrero de 2002.
- 19.1.4 Participación en la “Determinación de las características particulares del flujo de viento sobre un tendido de cables de media tensión para la empresa Pirelli” - (LACLYFA) – A pedido del Laboratorio LEDE-SIECIT- Fac. Ingeniería - UNLP. Del 24/05 al 29/05/02.



- 19.1.5 Participación en la determinación experimental de los coeficientes característicos aerodinámicos en la trompa de automóviles de competición (Formula 3). 2002 – 2003. LACLYFA. A pedido del Ing. Sebastián Rodríguez.
- 19.1.6 Participación en el ensayo en túnel de viento de modelo de grúa de puerto – LACLYFA – A pedido de IMPSA Port System S.A. Del 6/10/03 al 24/10/03.
- 19.1.7 "Estudio eólico - térmico de centro empresarial Neuquén". U. Boldes, J Colman, J. Marañón Di Leo, A. Scarabino, J. S. Delnero y F. Bacchi (LACLYFA)-Instituto Estudios del Habitat (IDEHAB, Fac. de Arquitec. (UNLP)). A solicitud de Banco Provincia del Neuquén S.A. Febrero – Marzo (2004).
- 19.1.8 Optimización de las características fluidodinámicas de una válvula mariposa para tuberías de alta presión – LACLYFA – A solicitud de la empresa PETROKEN PESA – Octubre 2004.
- 19.1.9 Participación en el rediseño y construcción de la sección de prueba y derivación de flujo de un túnel de viento de secado de alimentos. LACLYFA – GEMA (Grupo de Ensayos Mecánicos Aplicados). A solicitud del Dr. Sergio Giner del CIDCA (Universidad Nacional de La Plata). Marzo – Mayo de 2005.
- 19.1.10 Participación en "Ensayo en túnel de viento de modelo de barrera antichorro" (Cabecera de pista de aeropuerto de Montevideo). A solicitud de GTA – Dto. Aeronáutica – UNLP. Abril – Mayo de 2006.
- 19.1.11 Participación en los ensayos de una turbina de aerogenerador – A solicitud de Sergio Castez (CEP) – Lacyfa – Mayo 2006 - Diciembre de 2006 – Abril de 2007 - Marzo 2008.
- 19.1.12 Participación en el "Estudio eólico de la Replica movediza de Tandil" A solicitud de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Diciembre 2006 – Febrero 2007.
- 19.1.13 Participación en los ensayos en túnel de viento de un perfil aerodinámico para un aerogenerador. A solicitud de Adolfo Bikkesbakker - Mayo 2007.
- 19.1.14 Participación en el estudio de estabilidad de micros de dos pisos. Ensayos en túnel de viento. Lacyfa – A solicitud del Ing. Carlos Hidalgo – CELADI (Cámara Empresaria de Larga Distancia). Septiembre de 2006 – Julio 2007.
- 19.1.15 Participación en la determinación experimental en túnel de viento de la resistencia aerodinámica de diferentes mallas – Lacyfa – A solicitud de la empresa MEKANO S.R.L. Julio 2007.
- 19.1.16 Participación en la "Determinación de los coeficientes de resistencia de tres silos, debido a la carga aerodinámica que produce el viento que incide transversalmente a los mismos" – Lacyfa – A solicitud del Ing. Ricardo Timossi - INOXPLA INGENIERÍA. Octubre de 2007.
- 19.1.17 Participación en la "Determinación de los momentos de vuelco debido a la carga aerodinámica que produce el viento que incide en dos direcciones, normales entre sí, sobre cuatro silos" – Lacyfa – A solicitud del Ing. Ricardo Timossi - INOXPLA INGENIERÍA. Diciembre de 2007.



- 19.1.18 Participación en el “Estudio teórico, numérico y experimental del flujo en secadores de cabello” A solicitud del Ing. Carlos Mora - Arimex Group S.A - 2007 – 2008.
- 19.1.19 Participación en “Determinación experimental de la capacidad de sobrepaso de vehículos por parte de un ómnibus de dos pisos con limitador de velocidad” A solicitud de Carlos Hidalgo del CELADI. Junio de 2008.
- 19.1.20 Participación en el “Ensayo en túnel de viento de modelos a escala de rotor de generador eólico multipala y rotor tripala”. A solicitud del CEP – Ago 2008.
- 19.1.21 Participación en “Medición de la utilización de los carriles exclusivos en avenidas de la Ciudad de Buenos Aires”. A solicitud de Carlos Hidalgo. Agosto de 2008.
- 19.1.22 Participación en la “Determinación de las cargas aerodinámicas sobre diez silos a emplazar en Petroken, Partido de Ensenada”. A solicitud del Ing. Pablo Bruno, Gerente Técnico. GTmH Argentina S.A. Septiembre de 2008.
- 19.1.23 Participación en el Diseño y construcción de “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).
- 19.1.24 Participación en los ensayos en túnel de viento “Ensayos de modelo a escala de generador eólico de eje vertical” A solicitud de Enrique Covas – Lacyfa – Marzo de 2009.
- 19.1.25 Participación en: “Estudio cualitativo de los efectos del viento sobre edificaciones del proyecto Punggol” – Lacyfa – A solicitud de la empresa B4FS – Julio 2009.
- 19.1.26 Participación en los trabajos de alineación y balanceo del sistema de pesaje de un túnel de secado de alimentos. A solicitud de Sergio Giner (CIDCA) – Lacyfa – Agosto 2009.
- 19.1.27 Participación en ensayos de comparación de diferentes turbinas eólicas en túnel de viento. A solicitud de TICEM SA. Noviembre de 2009 – Junio 2011.
- 19.1.28 “Análisis del comportamiento aerodinámico de perfil de elemento radiante – Antena de radar” A solicitud del Ing. Gonzalo Rodríguez - INVAP SE. Mayo – Septiembre (2010).
- 19.1.29 Medición de la presión interna de una botella de Coca Cola – A solicitud de la empresa Coca Cola Polar Argentina SA. Abril 2011.
- 19.1.30 Participación en la determinación experimental de las cargas aerodinámicas de una malla. Lacyfa - A solicitud de Daniel Isola de la empresa Ing. Total S.A. – Agosto 2011.
- 19.1.31 Participación en la determinación experimental de las cargas aerodinámicas sobre una estructura semicubierta. Lacyfa - A solicitud de Daniel Isola de la empresa Ing. Total S.A. – Agosto 2011.



- 19.1.32 Participación en la “Optimización de diseño y determinación de cargas aerodinámicas de estructura tipo molino”. Lacyfa - A solicitud de Facundo Berrueta. – Agosto 2011.
- 19.1.33 Participación en el “Diseño aerodinámico de un túnel de viento vertical abierto para entrenamiento de paracaidistas” LaCLyFA – A solicitud del Sr. Luis Greco Mache – Abril 2012.
- 19.1.34 Participación en “Ensayo de calibración de soplador para ensayo de tiraje de calefones” A solicitud de TARFA S.R.L. – Noviembre 2012
- 19.1.35 Participación en el “Estimación de cargas eólicas sobre estructuras tipo sombrillas de gran altura” LaCLyFA – A solicitud del Arq. Gabriel Gabutti de la empresa WAGG S.A. – Diciembre de 2012.
- 19.1.36 Participación en el “Estudio Eólico del Parque Roca” – LaCLyFA – A solicitud del Ing. Martin Polimeni de la empresa EEPP S.A. – Junio 2013.
- 19.1.37 Participación en el diseño, construcción y puesta a punto de una maquina lavadora de quinoa. A solicitud de Sergio Giner (CIDCA) –Lacyfa – Ago 2013.
- 19.1.38 Participación en “Ensayo en túnel de viento de modelo de camión”. A solicitud de Andres Loubet Jambert – LaCLyFA – Noviembre 2013
- 19.1.39 Participación en los ensayos en túnel de viento de diferentes modelos de aerogeneradores de eje vertical. A solicitud de Humberto Rubio – LaCLyFA – Marzo – Abril – Junio –Septiembre - 2014.
- 19.1.40 Participación en el “Ensayo de permeabilidad en espuma” (TSK 6712-G – Toyota) - A solicitud de GEMA (Testori SRL.) – UNLP – Abril 2015
- 19.1.41 Participación en los “Ensayos de simulación de Inyector en el marco del convenio Estudio Fluidodinámico de Inyectores de Alkylación” GFC – UNLP con Y-Tec. Abril – Mayo 2015.
- 19.1.42 Participación en el ensayo de “Comportamiento de un filtro de aire de motor aeronáutico” A solicitud de la Junta de Investigaciones de Accidentes de Aviación Civil (JIAAC) – LaCLyFA – Julio 2015.
- 19.1.43 Participación en el estudio “Ensayo en túnel de viento de una cubierta flexible” – LaCLyFA - A solicitud del Arq. Pablo Valenzuela - WAGG SA. Febrero – Agosto 2015.
- 19.1.44 Participación en el desarrollo de “Diseño y ensayo de espejo lateral para autos de competición” A solicitud de Daniel Pagano de la empresa VROOM SAFETY PRODUCTS. (Mayo 2014 – Septiembre 2015)
- 19.1.45 Participación en los ensayos de fugas en climatizadores (15 unidades) – FORD – A solicitud de VISTEON S.A. Octubre - Noviembre 2015.
- 19.1.46 Participación en los trabajos de desarrollo de un vehículo aéreo no tripulado VANT SIRIUS 2B-02. A solicitud de la empresa INVAP SE. Octubre 2015 – Agosto 2016.



- 19.1.47 Participación en los ensayos de fugas en climatizadores (16 unidades) – FORD –A solicitud de VISTEON S.A. Marzo – Septiembre 2016.
- 19.1.48 Participación en la Caracterización Túnel de viento TV-100 (Para calibración de sensores anemométricos) de la Empresa Baldor SRL – Marzo 2016.
- 19.1.49 Participación en el “Análisis experimental en túnel de viento de barrera eólica en zonas próximas de tomas de aire de turbinas de generación eléctrica” Yacimiento Cerro Dragón. Comodoro Rivadavia. Chubut- A solicitud de la empresa Pan American Energy. 13/06/2016 al 21/11/2016.
- 19.1.50 Participación en el “Ensayo en túnel de viento de prototipo de aerogenerador de eje vertical “Wind Accelerator”-A solicitud de Hugo Reineck – Octubre 2016
- 19.1.51 Participación en “Ensayo de prototipo de generador eólico de eje vertical” – A solicitud de Enrique Covas – Octubre de 2016.
- 19.1.52 Participación en el “Estudio experimental sobre el efecto del viento sobre edificio de 33 pisos sobre Avenida del Libertador – CABA”. A solicitud del Grupo Portland – Octubre 2016 – Abril 2017.
- 19.1.53 Participación en el “Ensayo de prototipo de generador eólico GETUVE”. A solicitud de Good Energy SRL. Marzo 2017
- 19.1.54 Participación en “Asesoría técnica para el registro de patente de turbina eólica de eje vertical en Corea de Sur” A solicitud de Humberto Rubio. Marzo 2017.
- 19.1.55 Participación en la “Asesoría técnica para el registro de patente de turbina eólica de eje vertical en USA” A solicitud de Humberto Rubio. Abril 2017.
- 19.1.56 Participación en la “Caracterización de un equipo de extracción eólico de 500 mm”. Trabajo experimental en túnel de viento. A solicitud de Alberto Pollio – Mayo 2017
- 19.1.57 Participación en la “Asesoría técnica para el registro de patente de turbina eólica de eje vertical en China” A solicitud de Humberto Rubio. Junio 2017.
- 19.1.58 Participación en “Ensayo de fugas de aire en ductos NISSAN” Ensayos en banco de pruebas diseñados en el laboratorio. A solicitud de la empresa Testori SRL – Junio – Diciembre 2017.
- 19.1.59 Participación en “Ensayo de fugas de aire sobre espumas (ABS – Plastiteck)” - Ensayos en banco de pruebas diseñados en el laboratorio A solicitud de Testori SRL – Octubre – Diciembre 2017.
- 19.1.60 Participación en el “Ensayo de prototipo de generador eólico GETUVE”. A solicitud de Good Energy SRL. Noviembre 2017
- 19.1.61 Participación en “Ensayo de válvula de seguridad según normativa” Determinación de caudales y presiones de apertura de válvulas mediante banco de ensayo. A solicitud de la empresa FAMIL Proyectos SRL. Nov – Dic 2017.



- 19.1.62 Participación en el “ensayo de ventilación de espumas ABS” - (Ventilation Test) Ensayos en banco de pruebas diseñados en el laboratorio – A solicitud de la empresa ABS Group – Marzo 2018
- 19.1.63 Participación en el “Ensayo de permeabilidad de espuma Lamitex y IOAC” Ensayos en banco de pruebas diseñados en el laboratorio – A solicitud de la empresa: Toyota Boshoku Argentina. Mayo – Julio 2018
- 19.1.64 Participación en el “Ensayo de fugas de aire en ductos NISSAN” – Mediante la utilización de difentes sopladores y tuneles de viento de acuerdo a los dispositivos. A solicitud de Testori SRL – Mayo 2018
- 19.1.65 Participación en los ensayos de “Caracterización de Válvulas de alivio FAMIL” Mediante banco de ensayo de válvulas construido en el laboratorio. A solicitud de Famil Proyectos – Marzo – Junio 2018
- 19.1.66 Participación en el “Análisis de confort eólico en el Estadio Parque Roca” Ensayos en túnel de viento con modelo a escala. Analisis experimentales de velocidades. Analisis térmico y de ventilación. A solicitud del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Enero – Septiembre 2018.
- 19.1.67 Participación en la Determinación teórica de caudal en válvulas de alivio FAMIL. A solicitud de Famil Proyectos. Mayo 2018
- 19.1.68 Participación en la “Caracterización de caudalímetro térmico másico serie TH (n/s: 18042805)” Ensayos en túnel de viento. A solicitud de Flowmeet Argentina S.R.L. – Septiembre 2018.
- 19.1.69 Participación en “Ensayo de fugas de aire sobre espumas (Plastiteck)” - Ensayos en banco de pruebas diseñados en el laboratorio. A solicitud de Testori SRL – Noviembre 2018.
- 19.1.70 Participación en la Determinación experimental de resistencia aerodinámica de modelo de antena de comunicaciones. Estudio experimental en túnel de viento simulando instrumentación para diferentes condiciones fluidodinámicas. A solicitud de ELOVA SA. Diciembre 2018.
- 19.1.71 Participación en la Procedimiento de ensayo de LOW PRESSURE (ALTITUDE)(Piezas). Diseño y fabricación de sistema para ensayos en condiciones de vacío. A solicitud de la UIDET GEMA para HOKUN GROUP. Diciembre 2018.
- 19.1.72 Participación en la Determinación teórica de caudal en válvulas de alivio S6300. A solicitud de Famil Proyectos. Febrero 2019.
- 19.1.73 Participación en la “Determinación de cargas aerodinámicas en malla permeable” Estudio realizada en túnel de viento, mediante modelo diseñado y construido. A solicitud del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Marzo 2019.
- 19.1.74 Participación en “Ensayo de ventilación de espumas Lamitex (Ventilation Test) - Ensayos en banco de pruebas diseñados en el laboratorio. A solicitud de Lamitex SA – Julio 2019.



- 19.1.75 Participación en el estudio: Análisis de barreras eólicas para arena en un complejo en la provincia de Neuquén – A solicitud de Pan American Energy – Septiembre 2019.
- 19.1.76 Participación en el estudio: “Estimación analítica de resistencia aerodinámica de cartel publicitario montado sobre techo de automóvil” – A solicitud de Caxton - Comunicación Inteligente – Noviembre de 2019.
- 19.1.77 Participación en la “Determinación teórica de caudal en válvulas de alivio S6155 y S7050”. A solicitud de Famil Proyectos. Mayo 2020.
- 19.1.78 Participación en “Caracterización de caudal y medición de presiones en equipo esterilizador de aire” A solicitud de Solaer Argentina SA. En el marco del: “Convenio específico entre Universidad nacional de La Plata, Manuel Macias y empresa Solaer Ingeniería” – Julio 2020
- 19.1.79 Participación en “Ensayo de permeabilidad al aire en espumas de poliuretano”- A solicitud de: Woodbridge Argentina - Feb 2021.
- 19.1.80 “Análisis de la factibilidad aerodinámica de anteproyecto de aeronave ERIUM” A solicitud de: Nairobi S.A. (Dic 2020 - Mayo 2021)
- 19.1.81 “Ensayo de permeabilidad de espumas (Ventilation Test)” A solicitud de Barack Argentina SRL - junio 2021.
- 19.1.82 “Estudio aerodinámico de un sistema de aeroenfriadores (ACC) de Usina en Yacimiento Cerro Dragón – Chubut” - Pan American Energy - Ruta Nac. 26 Km 68 - Cerro Dragón, Chubut, Argentina (Nov 2020 – Jul 2021).
- 19.1.83 “Determinación teórica del caudal de válvula de alivio FAMIL S6203” – A solicitud de: Famil Proyectos – Junio 2021
- 19.1.84 “Diseño de comandos y análisis de la estabilidad dinámica de anteproyecto de aeronave ERIUM” A solicitud de: Nairobi S.A. (Junio 2021 – Mar 2022)

AEROESPACIALES:

- 18.1.1 Tronador II (Vehículo Lanzador – Tronador II)
Se participó en el desarrollo, diseño estructural, construcción, integración, ensayos estructurales y MGSE del Vehículo Lanzador denominado Tronador II y sus vehículos experimentales VEx1 al VEx6, a nivel protoflight. (2009 – 2016)

CONVENIOS-Vehículos lanzadores:

CONVENIO VENG SA UNLP

De asistencia técnica en el diseño preliminar y conceptual para el desarrollo de la estructura mecánica, sistemas auxiliares y MGSE del vehículo prototipo Tronador II (2009 – 2010)

Participación en los trabajos de investigación y desarrollo en el área aerodinámica y fluidodinámica en el marco del convenio GEMA (UNLP) y CONAE – VENG SA, para el desarrollo de un lanzador satelital. (2009 – 2011).

CONVENIO VENG SA UNLP



De asistencia técnica en la ingeniería de detalle de la estructura, mecánica, sistemas auxiliares y GSE mecánico del vehículo prototipo Tronador II (2010 – 2011)

CONVENIO VENG SA UNLP

De asistencia técnica en la ingeniería de detalle de la estructura, mecánica, sistemas auxiliares y GSE mecánico del vehículo prototipo Tronador II – Fase C2 (2012 – 2014)
Participación como Representante Técnico en los trabajos de investigación y desarrollo en el marco del convenio GEMA (UNLP) y CONAE – VENG SA, para el desarrollo de un lanzador satelital. (2012 – 2013).

CONTRATO VENG – UNLP

Para la ejecución de la fase 1 del convenio específico de colaboración para la provisión de ingeniería y prototipos para sistemas de simulación para ensayos dinamos por vibración para el TRONADOR II. (CV02/13) (2013-2015)

CONTRATO VENG – UNLP

Para la continuidad de la fase c3 de la asistencia técnica para llevar adelante el proyecto integral para el desarrollo de la ingeniería de detalle de la estructura, mecánica, sistemas auxiliares y GSE mecánico del vehículo - TRONADOR II. (CV10/13) (2014 – 2016)

Participación como Representante Técnico en los trabajos de investigación y desarrollo en el marco del convenio GEMA (UNLP) y CONAE – VENG SA, “Desarrollo de la ingeniería de detalle de la estructura, mecánica, sistemas auxiliares y GSE mecánico del vehículo - TRONADOR II. (2014 – 2015).

- 18.1.2 Convenio de colaboración entre VENG S.A. y la Universidad Nacional de La Plata (CTA – Centro Tecnológico AAeroespacial) para la asistencia técnica y en la ingeniería en la Fase A del Segmento de Vuelo Tronador 11-A, aplicable también a los vehículos experimentales VEx58 y VEx6. Tronador II (Vehículo Lanzador – Tronador II) – Desde el 01/09/2021 al 31/08/2022
Participo como representante técnico por parte del CTA en el convenio.

Contrataciones:

- 18.1.3 VENG SA. Orden de compra 169/16 (27/04/2016) Servicio de simulación, análisis CFD, FEM y dimensionados estructurales de componentes del sistema propulsor de la primera etapa del vehículo lanzador Tronador-II y serie de vehículos experimentales VEX necesarios para su desarrollo y diseño. Se trabajó en bombas de Lox y de RP1. Turbina. Generador de gases. Caja de transmisión. Bancada y ensayos de materiales. (Duración 6 meses). Representante Técnico.
- 18.1.4 VENG SA. Orden de compra 769/16 (31/10/2016) Servicio de simulación, análisis CFD, FEM y dimensionados estructurales de componentes del sistema propulsor de la primera etapa del vehículo lanzador Tronador-II y serie de vehículos experimentales VEX necesarios para su desarrollo y diseño. Se trabajó en bombas de Lox y de RP1. Turbina. Generador de gases. Caja de transmisión. Válvulas principales y ensayos de materiales (Duración 6 meses). Participación como representante técnico. A solicitud de CONAE. Realizado en el CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial). Abril 2016 – Mayo 2017.
- 18.1.5 VENG SA. Orden de compra 806/17 (04/09/2017). Servicio de simulación, análisis CFD, FEM y dimensionados estructurales de componentes del sistema propulsor de la primera etapa del vehículo lanzador Tronador II y



serie de vehículos experimentales VEX. Se trabajó en bombas de Lox y de RP1. Turbina. Generador de gases. Caja de transmisión. Válvulas principales y ensayos de materiales (Duración 6 meses). Participación como representante técnico. A solicitud de CONAE. Realizado en el CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial). Septiembre 2017

- 18.1.6 VENG SA. Orden de compra 518/17 (19/05/2017). "Servicio de Cálculo, Diseño u optimización" – TRABAJOS DE INGENIERÍA PARA T3T, "la necesidad inicial para trabajos requeridos de ingeniería conceptual/básica necesarios para el T3T" (Duración 6 meses). Participación como representante técnico. A solicitud de CONAE. Realizado en el CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial). Septiembre 2017

19.2 SERVICIOS TECNICOS - BALIZAS

- 19.2.1 Participación en ensayo de estabilidad al viento de triángulos de preseñalización (balizas) de TOVLENT S.A., desarrollado en el Laboratorio de Capa Limite y Fluidodinámica ambiental (LACLYFA). Realizado el 15/11/99.
- 19.2.2 Participación de los ensayos de estabilidad al viento de triángulos de preseñalización (balizas), en túnel de viento. A solicitud del Sr. Claudio Vinci, de TOVLENT S.A. Lacyfa. Abril 2006.
- 19.2.3 Participación en el "Ensayo de Estabilidad al viento de Triángulos de Preseñalización de Tovlent S.A" A solicitud de Tovlent S.A. – Lacyfa – Noviembre de 2008.
- 19.2.4 Participación en el "Ensayo de Estabilidad al viento de Triángulos de Preseñalización" A solicitud del INTI – Lacyfa – Marzo de 2009.
- 19.2.5 Participación en "Ensayo de Estabilidad al viento de triángulos de Preseñalización" A solicitud de CRUP Argentina S.A. – Lacyfa – Julio 2009.
- 19.2.6 Participación en el "Ensayo de Estabilidad al viento de Triángulos de Preseñalización" A solicitud del INTI – Lacyfa – Julio de 2009.
- 19.2.7 Participación en ensayos de Balizas en túnel de viento. A solicitud de Tovlent. Octubre de 2009.
- 19.2.8 Participación en ensayos de Balizas en túnel de viento. A solicitud de Tovlent y Crup Argentina S.A. Diciembre de 2009.
- 19.2.9 Participación en ensayos de triángulos de preseñalización. A solicitud de LENOIR SRL. Febrero de 2010.
- 19.2.10 Participación en ensayos de triángulos de preseñalización. A solicitud de TYT S.A. Marzo de 2010.
- 19.2.11 Participación en ensayos de triángulos de preseñalización. A solicitud de Tovlent SA y CRUP Argentina SA. Junio de 2010.
- 19.2.12 Participación en ensayos de triángulos de preseñalización. A solicitud de Lenor SRL. Junio de 2010.
- 19.2.13 Participación en ensayos de triángulos de preseñalización. A solicitud de CEO. ING. S.A. Agosto de 2010.
- 19.2.14 Participación en ensayo de triángulos de preseñalización. A solicitud de Tovlent S.A. Septiembre de 2010.
- 19.2.15 Participación en ensayo de 3 triángulos de preseñalización. A solicitud de LENOR S.R.L. (Septiembre 2012) – (Septiembre 2013)
- 19.2.16 Participación en el ensayo de balizas de preseñalización. A solicitud de Tovlent S.A. (Septiembre - Octubre de 2014) - (Mayo – Junio 2015) – (Septiembre 2015) – (Abril 2016) – (Octubre - Noviembre 2016)
- 19.2.17 Participación en el Ensayo de Estabilidad al Viento de Triángulos de Preseñalización. A solicitud de Tovlent S.A. Diciembre 2018

19.3 CALIBRACIONES



- 19.3.1 Participación en la Calibración de un tubo pitot con su correspondiente manómetro de rama inclinada diseñado y construido por el CIMA (Centro Investigación del Medio Ambiente) – Fac. Ciencias Exactas – UNLP. (2001).
- 19.3.2 Participación en la determinación del caudal volumétrico de gases del High Volume Air Samples (Serie 350), con filtro descargado y filtro cargado. LACLYFA. A pedido del CIMA (Centro Investigación del Medio Ambiente) – Fac. Ciencias Exactas – UNLP. Junio 2003.
- 19.3.3 Participación en la calibración de un termoanemómetro Testo Mod. 415 – LACLYFA – A solicitud del Ing. Alejandro Monti - Renault Argentina S.A. Del 6/10/03 al 28/10/03.
- 19.3.4 Participación en la calibración de un anemómetro de copas, marca Aerocom – Modelo WSM – 4; N/S 181 – LACLYFA – A solicitud de IAR (Instituto Argentino de Radioastronomía). Diciembre 2003.
- 19.3.5 Participación en la calibración de un anemómetro marca TSI modelo 1650.– LACLYFA – A solicitud del Dr. Sergio Giner, del CIDCA (Universidad Nacional de La Plata). Agosto de 2004.
- 19.3.6 Participación en la calibración de un anemómetro marca Testo modelo 435 – LACLYFA – A solicitud del Dr. Sergio Giner, del CIDCA (Universidad Nacional de La Plata). Septiembre de 2004.
- 19.3.7 Participación en la calibración de dos termoanemómetros Testo Mod. 415 – Un anemómetro Prova AVM 07 - LACLYFA – A solicitud del Ing. Alejandro Monti - Renault Argentina S.A. Del 15/03/05 al 10/04/05.
- 19.3.8 Participación en la calibración de un anemómetro marca KanomaxMod. 6162 y una punta de prueba 0204 – LACLYFA – A solicitud del Ing. Angel Bermejo, del INTI - ENERGIA (Instituto Nacional de Tecnología Industrial). Mayo de 2005.
- 19.3.9 Participación en la reparación y calibración de una punta de prueba 0203 con un anemómetro de hilo caliente marca KanomaxMod. 6162. – LACLYFA – A solicitud del Ing. Angel Bermejo, del INTI - ENERGIA (Instituto Nacional de Tecnología Industrial). Junio de 2005.
- 19.3.10 Participación en la calibración de un anemómetro marca Testo Mod. 435. LACLYFA - A solicitud de Sr. Esteban Memetow – Newprod S.A.I.C. Agos 2005
- 19.3.11 Participación en la verificación de caudales de dos balómetros marca AlnorMod. APM 150. LACLYFA – A solicitud del Sr. Rodolfo Díaz – Hitec. S.R.L. Diciembre de 2005.
- 19.3.12 Participación en la calibración de dos termoanemómetros Testo Mod. 415 – Un anemómetro Prova AVM 07 - LACLYFA – A solicitud del Ing. Alejandro Monti - Renault Argentina S.A. Abril – Mayo de 2006.
- 19.3.13 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. APM 150. LaCLyFA – A solicitud: Sra. Yamila Barraza – Hitec. SRL. Mayo 2006
- 19.3.14 Participación en la verificación de caudales un balometer Marca Alnor Mod. EBT 721-A4. LaCLyFA. A solicitud de Yamila Barraza – Hitec. SRL. Junio 2006.
- 19.3.15 Participación en la calibración de un termoanemómetro Testo Mod. 415- LaCLyFA– A solicitud de Ing. Alejandro Monti - Renault Argentina SA. Jul 2006.
- 19.3.16 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. APM 150. LaCLyFA–A solicitud del Sra. Yamila Barraza – Hitec SRL. Ago 2006
- 19.3.17 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. APM 150. LaCLyFA – A solicitud del Sr. Cristian Muzzio – Hitec. S.R.L. Diciembre de 2006
- 19.3.18 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. APM 150 y un balómetro marca Alnor Mod. 6463 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Cristian Muzzio – Hitec. S.R.L. Febrero de 2007
- 19.3.19 Participación en la calibración de anemómetro Prova AVM 07 - LACLYFA – A solicitud del Ing. Alejandro Monti - Renault Argentina S.A. Marzo 2007.
- 19.3.20 Participación en la calibración de un anemómetro de hilo caliente Marca Metrix. Xilix S.A. Abril 2007



- 19.3.21 Participación en la calibración de dos anemómetros de copas Marca Thies. A solicitud del Ing. Luis Alvarez - Hidroeléctrica Ameghino S.A. Mayo 2007.
- 19.3.22 Participación en la calibración de un termoanemómetro Testo Mod.415-LaCLYFA– Solicitado: Ing. Alejandro Monti-Renault Argentina SA. Mayo 2007.
- 19.3.23 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. APM 150 y un balómetro marca Alnor Mod. ETB 721 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Cristian Muzzio – Hitec. S.R.L. Junio de 2007.
- 19.3.24 Participación en la calibración anemómetro a turbina Marca Extech Mod. 451212 -LACLYFA– A solicitud de Ing. Rubén Archuby - ARG SRL. Julio 2007.
- 19.3.25 Participación en la calibración de un anemómetro de hilo caliente Marca LutronMod. AM 4204 - LACLYFA – A solicitud de Daniel Tobias – Laboratorio Consultar SH. Julio de 2007.
- 19.3.26 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. ETB 421-Z4 - un balómetro marca Alnor Mod. ETB 721-X4 y un balómetro marca Alnor Mod. ETB 721-A4 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Fernando Jerez – Hitec. S.R.L. Noviembre de 2007.
- 19.3.27 Participación en la calibración de un termoanemómetro Testo Mod. 415-LACLYFA – A solicitud de Juan Carole - Renault Argentina SA - Dic 2007.
- 19.3.28 Participación en la calibración de un termoanemómetro Alnor Mod. 9870 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Ivan Kaliman – CCL Tecnológica SA. Dic. 2007.
- 19.3.29 Participación en la calibración de un termoanemómetro Marca TSI Mod 8330 – Lacyfa – A solicitud de la empresa ETC Internacional – Mayo de 2008.
- 19.3.30 Participación en la calibración de un termoanemómetro Alnor Mod. 9870 - LACLYFA – A solicitud de Ivan Kaliman – CCL Tecnológica SA. Agos 2008.
- 19.3.31 Participación en la calibración de anemómetro Prova AVM-07 y Termoanemómetro Veloport 20 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Juan Carole - Renault Argentina S.A. Octubre 2008.
- 19.3.32 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. APM 150 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Pablo Panitti – Merck Sharp & Dohme. Noviembre de 2008.
- 19.3.33 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. EBT 721 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Miguel Zorzini – Laboratorios Poen. Diciembre de 2008.
- 19.3.34 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. EBT 721 - LACLYFA – A solicitud de la Sra. MonicaGawryluk – CASIBA S.A. Junio de 2009.
- 19.3.35 Participación en la calibración de tres anemómetros de copas Marca Second wind. Solicitado: Ing. Luis Álvarez - Hidroeléctrica Ameghino S.A. Agosto 2009.
- 19.3.36 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Veloport 20 - LACLYFA – A solicitud de Juan Carole - Renault Argentina SA. Sept 2009.
- 19.3.37 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. APM 150 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Pablo Panitti – Merck Sharp & Dohme. Octubre de 2009.
- 19.3.38 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. EBT 721 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Miguel Zorzini – Laboratorios Poen. Noviembre de 2009.
- 19.3.39 Participación en la calibración de un anemómetro de hilo caliente Marca Lutron Mod. AM 4204 - LACLYFA– Solicitado: Laboratorio Consultar SH. Mar 2010.
- 19.3.40 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. EBT 721 - LACLYFA – A solicitud de la Sra. Verónica Servassi de la empresa INGENIARG S.A. Junio 2010.
- 19.3.41 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Veloport 20 y un Anemómetro Prova AVM-07 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Maximiliano Maza - Renault Argentina S.A. Septiembre 2010.



- 19.3.42 Participación en la calibración de anemómetro Prova AVM-07 - LACLYFA – A solicitud de Marcela Campos - Multicontrol S.A. Octubre 2010.
- 19.3.43 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Testo 415 - LACLYFA – A solicitud de Maximiliano Maza - Renault Argentina S.A. Noviembre 2010.
- 19.3.44 Participación en la calibración de un Tubo Pitot, según normas para gases contaminantes. Laclufa – A solicitud de MR Electromecánica – Nov de 2010.
- 19.3.45 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca AlnorMod. EBT 721 - LACLYFA – A solicitud del Sr. Miguel Zorzini – Laboratorios Poen. Noviembre de 2010.
- 19.3.46 Participación en la calibración de dos Termoanemómetros Testo 405 - LACLYFA – A solicitud de Alejo Hernán Beorlegui - Lenor SRL - Dic 2010.
- 19.3.47 Participación en la calibración de tres anemómetros de copa marca MetOne modelo 010C – A solicitud de Juan Manuel García de la Secretaria de Hidrocarburos de Tierra del Fuego – Diciembre de 2010.
- 19.3.48 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Veloport 20- LACLYFA – A solicitud de Maximiliano Maza - Renault Argentina SA. Mar 2011.
- 19.3.49 Participación en la calibración de anemómetro Alnor AVM-440 - LACLYFA – A solicitud de Marcelo Boiero - Cymed. Mayo 2011.
- 19.3.50 Participación en la verificación de caudales de un balómetro Alnor Mod. EBT 721 -LACLYFA– A solicitud de Miguel Zorzini – Laboratorios Poen. Dic 2011.
- 19.3.51 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Prova AVM-07 - LACLYFA – A solicitud de Fabio Gigena- Renault Argentina S.A. Abril 2012.
- 19.3.52 Participación en la calibración de un termoanemómetro Dwyer Mod 471 – LaCLyFA – A solicitud de Alejo Beorlegui de la empresa Lenor SRL. Oct 2012.
- 19.3.53 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. EBT 721 - A solicitud del Sr. Javier Carabajal - Laboratorios Poen. Dic 2012.
- 19.3.54 Participación en la calibración de un Termoanemometro Testo Mod. 425 – LaCLyFA – A solicitud de Susana Chiabrera – INTI. Febrero 2013.
- 19.3.55 Participación en la calibración de anemómetro Prova AVM-07 - LACLYFA – A solicitud de Javier Garcia - Multicontrol S.A. Marzo 2013.
- 19.3.56 Participación en la calibración de anemómetro de copas Marca Thies (Fragata Libertad) – LaCLyFA – A solicitud de Carmen Egert de la empresa E&O Energías Renovables - Engineering & Consulting. Mayo 2013.
- 19.3.57 Participación en la verificación de caudales de un Balometro Alnor EBT 721 y un anemómetro Alnor AVM 440 – LaCLyFA – A solicitud de Marcelo Boiero de la empresa CYMED SRL. Junio 2013.
- 19.3.58 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Testo Mod 415 - LACLYFA – A solicitud de Federico Badino - Renault Argentina SA. Julio 2013
- 19.3.59 Participación en la calibración de un anemómetro Marca Dwyer Mod. W0161MG02. A solicitud de Ing. Javier Konig, de la empresa Bayer S.A. Agosto 2013
- 19.3.60 Participación en la calibración de un anemómetro Marca TESTOVENT Mod 4000. A solicitud de Ing. Gustavo Gilio, - LENOR SRL. Septiembre 2013.
- 19.3.61 Participación en la calibración de un anemómetro Marca TESTO Modelo 405 V1. A solicitud de Ing. Marcelo Caldes, de la empresa LABORATORIO CONSULTAR SRL. Septiembre 2013.
- 19.3.62 Participación en la calibración de un anemómetro Marca EXTECH Mod. HD350. A solicitud de Marta Mariño, de la empresa SIAFA SRL. Sept 2013.
- 19.3.63 Participación en la verificación de caudales de un balómetro marca Alnor Mod. EBT 721 - LaCLyFA – A solicitud del Sr. Juan Carlos Aguero - Laboratorios Poen. Febrero 2014.
- 19.3.64 Participación en la calibración de anemómetro Prova AVM-07 - LACLYFA – A solicitud de Javier Garcia - Multicontrol S.A. Abril 2014.



- 19.3.65 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Testo Mod 415 –Un anemómetro Prova AVM07 – Dos anemómetros Testo 417. LACLYFA – A solicitud de Federico Badino - Renault Argentina S.A. Agosto – Sept 2014.
- 19.3.66 Participación en la calibración de un anemómetro UNI-T Mod. UT36. A solicitud de Alejo Beorlegui de la empresa Lenor SRL. Agosto 2014.
- 19.3.67 Participación en la calibración de un anemómetro Lutron, modelo YK-80AP– LaCLyFA – A solicitud de Alejo Beorlegui de la empresa Lenor SRL. Sept 2014
- 19.3.68 Participación en la calibración de dos anemómetros Prova AVM – 04 – 07 - Ricardo Falkinhoff - Baldor S.R.L. Octubre 2014
- 19.3.69 Participación en la calibración de un anemómetro Marca Alnor AVM 430 –A solicitud de Damián M. Clauss – HERON – Octubre 2014
- 19.3.70 Participación en la calibración de un anemómetro Fluke Mod. 925 – A solicitud de Michel Carter – Noviembre 2014
- 19.3.71 Participación en la calibración de un anemómetro a turbina marca Young con veleta y data logger –Rolando Baez Planificador Mantenimiento Oil tanking EBYTEM S.A. Noviembre 2014.
- 19.3.72 Participación en la calibración de un anemómetro Prova AVM – 03 a solicitud Alejo Beorlegui de la empresa Lenor SRL. Diciembre 2014.
- 19.3.73 Participación en la calibración de un anemómetro EXTECH modelo HD350 a solicitud de la empresa SIAFA SRL. Febrero 2015
- 19.3.74 Participación en la calibración de un termoanemómetro marca TESTO Mod. 425 a solicitud de INTI – Energía – Marzo 2015
- 19.3.75 Participación en la calibración de un termoanemómetro marca AMPROBE Mod. TMA10A a solicitud de LENOR – S.R.L. Junio 2015
- 19.3.76 Participación en la calibración de un termoanemómetro marca CEM Mod. DT-619 a solicitud de LENOR – S.R.L. Junio 2015
- 19.3.77 Participación en la calibración de un termoanemómetro marca BAW Mod. VA8020 a solicitud de Q&T TRADE – S.R.L. (Julio 2015).
- 19.3.78 Participación en la calibración de un Anemómetro marca LUTRON Mod. YK-80AS a solicitud INGCAPINO – S.R.L. Julio 2015
- 19.3.79 Participación en la calibración de un termoanemómetro marca TESTO Mod. 405-V1 a solicitud de Lenor SRL- Julio 2015
- 19.3.80 Participación en la calibración de un anemómetro marca ALNOR Mod. AVM440-A a solicitud de CYMED – S.A. Julio 2015
- 19.3.81 Participación en la calibración de un termoanemómetro marca AIRFLOW a solicitud de Q&T TRADE – S.R.L. Septiembre 2015.
- 19.3.82 Participación en la calibración de un anemómetro Marca Dwyer Modelo W0161MG02. A solicitud de la empresa Bayer S.A. Septiembre 2015
- 19.3.83 Participación en la calibración de un anemómetro Testo 405 - V1. A solicitud de Laboratorio Consultar. Noviembre 2015
- 19.3.84 Participación en la calibración de un anemómetro Prova AVM 03. A solicitud de Baldor SRL. Diciembre 2015.
- 19.3.85 Participación en la verificación de caudales de un balometer Alnor Modelo EBT 721 y su sonda Pitot. A solicitud de TECNOVALIDACIONES S.R.L. Feb 2016.
- 19.3.86 Participación en la calibración de un anemómetro marca EXTECH modelo HD350. A solicitud de SIAFA SRL. Febrero 2016.
- 19.3.87 Participación en la calibración de un anemómetro marca Testo 510 con tubo pitot- A solicitud de CYMED SA. Marzo 2016.
- 19.3.88 Participación en la calibración de un anemómetro marca Testo 417 - A solicitud de Renault Argentina S.A. Abril 2016.
- 19.3.89 Participación en los trabajos: Curvas de comparación para un tubo Pitot tipo S respecto a un tubo Pitot tipo L estándar normalizado – Baldor SRL – Mar 2016.
- 19.3.90 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Marca: TES – Mod 1341 – A solicitud de Q&T TRADE S.R.L – Junio 2016.



- 19.3.91 Participación en la calibración de Termoanemómetro Marca: TESTO – Mod 425 - A solicitud de Q&T TRADE S.R.L – Junio 2016.
- 19.3.92 Participación en la calibración de un Anemómetro Marca: BAW – modelo VA8020 425 - A solicitud de Q&T TRADE S.R.L – Junio 2016.
- 19.3.93 Participación en la calibración de un termoanemómetro marca TESTO Mod. 405-V1 a solicitud de Lenor SRL- Julio 2016.
- 19.3.94 Participación en la verificación de caudales de un balometer Alnor Modelo EBT 721. A solicitud de CYMED S.R.L. Julio 2016.
- 19.3.95 Participación en la calibración de un termoanemómetro marca TESTO Mod. 415 – A solicitud de Renault Argentina SA - Julio 2016.
- 19.3.96 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Marca: Lutron – modelo AM-42069M- A solicitud de Q&T TRADE S.R.L – Agosto 2016.
- 19.3.97 Participación en la calibración de un termoanemómetro Marca Veloport 20 – A solicitud de SOL TEC – Agosto 2016.
- 19.3.98 Participación en la calibración de un termoanemómetro marca TESTO Mod. 417 – A solicitud de Renault Argentina SA - Septiembre 2016.
- 19.3.99 Participación en la calibración de un Termoanemómetro OMEGA TVS-1100 N° de Serie: OE10074, con sus respectivas 20 sensores. A solicitud de Lenor SRL. Septiembre de 2016.
- 19.3.100 Participación en la calibración de un anemómetro Prova AVM 03. A solicitud de Baldor SRL. Octubre 2016.
- 19.3.101 Participación en la verificación de caudales de un balometer Alnor Modelo EBT 721 – Sonda Pitot. A solicitud de Laboratorios Poen. Octubre de 2016.
- 19.3.102 Participación en la calibración de un Anemómetro a turbina Hold Peak modelo: HP-846A. A solicitud de Baldor SRL. Noviembre 2016.
- 19.3.103 Participación en la calibración de Termoanemómetro Marca Kimo modelo: VT110S - n/s: 1P160638577. A solicitud de Gador SA. Noviembre de 2016.
- 19.3.104 Participación en la calibración de Termoanemómetro Marca Alnor modelo: AVM430-A. A solicitud de la empresa HERON. Diciembre 2016
- 19.3.105 Participación en la calibración de un anemómetro EXTECH HD350. A solicitud de SIAFA SRL. Febrero 2017
- 19.3.106 Participación en la calibración de un anemómetro de hélice marca modelo PCE-07. A solicitud de la UTN – Facultad Regional Santa Fe. Marzo 2017
- 19.3.107 Participación en la calibración de un termoanemómetro Testo 425. A solicitud del INTI – Energía. Marzo 2017
- 19.3.108 Participación en la calibración de un Termoanemómetro Marca: Twilight SA – modelo DT-618. A solicitud de Q&T TRADE S.R.L – Abril 2017.
- 19.3.109 Participación en la calibración de un anemómetro automático, marca Global Water modelo WE550 en el rango de 0 a 20 m/seg – A solicitud de la ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA. Junio 2017
- 19.3.110 Participación en la calibración de un Anemómetro Ultrasónico Marca Vaisala Mod. WS425. A solicitud del Servicio Meteorológico Nacional – Mayo 2017
- 19.3.111 Participación en la calibración de un anemómetro Testo 405 – A solicitud de de la UTN - Facultad Regional Santa Fe. Junio 2017
- 19.3.112 Participación en la calibración de un anemómetro Cod - UT361/362. A solicitud de SILMAG SA - Julio 2017
- 19.3.113 Participación en la calibración de un anemómetro marca Alnor, modelo AVM440-A - Calibración de un velómetro analógico Marca Alnor Mod 6000APM, utilizando el accesorio de 250 mmH₂O (Cod 6030DP) con el tubo pitot recto Cod 6060P. A solicitud de CYMED – Agosto 2017
- 19.3.114 Participación en la calibración de un anemómetro Testo Modelo 416 – A solicitud de PROLAP SRL – Agosto 2017
- 19.3.115 Participación en la calibración de un anemómetro Testo Mod. 405 V1 – A solicitud de LENOR S.R.L. – Septiembre 2017



- 19.3.116 Participación en la calibración de un anemómetro Testo mod. 415 – A solicitud de Renault Argentina S.A. - Planta Santa Isabel – Octubre 2017
- 19.3.117 Participación en la calibración de un anemómetro Marca Lutron YK-80AS. A solicitud de ING CAPINO SRL. Octubre 2017
- 19.3.118 Participación en la calibración de un anemómetro marca HOLDPEAK modelo HP-856A – A solicitud de BALDOR SRL – Noviembre 2017.
- 19.3.119 Participación en la calibración de un anemómetro Testo 405 V1 – A solicitud de LABORATORIO CONSULTAR SRL – Noviembre 2017.
- 19.3.120 Participación en la calibración de un termoanemómetro Delta Ohm HD2303.0 con una sonda AP471S1 – A solicitud de LENOR S.R.L. Diciembre 2017
- 19.3.121 Participación en la calibración de un termoanemómetro Testo 435 – A solicitud de Q & T TRADE S.R.L. Diciembre de 2017
- 19.3.122 Participación en la calibración de un sistema termoanemómetro marca Omega modelo TVS-1100 con 12 sensores de hilo caliente. A solicitud de IADEV S.A – Diciembre 2017.
- 19.3.123 Participación en la calibración de un anemómetro EXTECH HD350. A solicitud de SIAFA SRL. Febrero 2018
- 19.3.124 Participación en la verificación de caudales de un balometer Honri ACH-1. A solicitud de Lautaro Mosconi. Febrero de 2018
- 19.3.125 Participación en la calibración de un termoanemómetro Testo 4255 – A solicitud de Q & T TRADE S.R.L. Marzo de 2018
- 19.3.126 Participación en la calibración de dos anemómetros de copas (Manitowoc – Liebher). A solicitud de ALE HEAVYLIFT AUSTRAL S.A. Abril 2018
- 19.3.127 Por servivio de calibración de un Anemómetro de copas – Texas Electronics Inc – Mod. TV-114. A solicitud de ALE HEAVYLIFT AUSTRAL S.A. Abril 2018
- 19.3.128 Participación en la calibración de tres anemómetros de copas TECMES. A solicitud de Tecmes Instrumentos Especiales SRL. Mayo 2018
- 19.3.129 Participación en la calibración de un anemómetro marca HOLDPEAK modelo HP-856A – A solicitud de BALDOR SRL – Mayo 2018.
- 19.3.130 Participación en la calibración de un termoanemómetro KIMO VT 50 – A solicitud de Q & T TRADE S.R.L. Julio de 2018.
- 19.3.131 Participación en la calibración de un anemómetro Cod - UT361/362. A solicitud de SILMAG SA - Julio 2018
- 19.3.132 Participación en la calibración de un micromanómetro marca Testo 300 con tubo pitot- A solicitud de CYMED SA. Agosto 2018.
- 19.3.133 Participación en la calibración de un anemómetro AIRFLOW Modelo: TA 2 – Calibración de Anemómetro Marca: BAW – modelo VA8020. A solicitud de Q & T TRADE S.R.L. Agosto de 2018.
- 19.3.134 Participación en la verificación de caudales de un balometer Testo 420 con su sonda pitot. A solicitud de CYMED SA. Agosto de 2018.
- 19.3.135 Servicio de calibracion de un anemometro marca Testo 425. A solicitud de Q & T TRADE S.R.L. Octubre de 2018.
- 19.3.136 Servicio de calibración de transmisor de velocidad de aire TSI modelo 8455-300-1- A solicitud de MATEC MEDICIÓN S.R.L. Octubre 2018
- 19.3.137 Participación en la verificación de caudales de un balometer Alnor Mod EBT 721 con sonda Pitot. A solicitud de Laboratorios POEN SACIFI. Nov 2018.
- 19.3.138 Participación en la calibración de un manómetro diferencial marca EXTECH modelo HD350 con un tubo pitot –A solicitud de SIAFA S.R.L. Diciembre 2018
- 19.3.139 Participación en la calibración de un Anemómetro Marca Testo Mod 435-3 – A solicitud de Lenor Group SRL. Diciembre 2018
- 19.3.140 Participación en la calibración de dos Anemómetros de copas Marca TenLek. A solicitud de Del Plata Ingenieria - Diciembre 2018
- 19.3.141 Participación en la calibración de Termoanemómetro Marca TSI ALNOR, Mod AVM430-A – A solicitud deHERON – Febrero 2019



- 19.3.142 Participación en la calibración de Anemometro Alnor Model RVA501 – A solicitud de INTI – Construcciones – Febrero 2019
- 19.3.143 Participación en la calibración de anemómetro de mano, marca Skywatch, modelo Eole – A solicitud de SERVAIND SA - Febrero 2019
- 19.3.144 Participación en la calibración de Medidor de presión diferencial Testo510 – A solicitud de Cymed – Febrero 2019
- 19.3.145 Participación en la calibración de 48 anemómetros de copas TECMES mod TS231. A solicitud de Tecmes Instrumentos Especiales SRL. Marzo 2019
- 19.3.146 Participación en la calibración de 5 anemómetros; un TESTO, modelo: 405i, un anemometro TESTO, modelo: 425 (Mayo 2019) - Un anemometro TES, modelo: 1341, – Un termoanemometro KIMO VT50 y un termoanemometro BAW - VA8020, (Agosto 2018) A solicitud de Q&T Trade
- 19.3.147 Participación en la calibración de un Anemómetro TESTO 417 – A solicitud de Renault Argentina SA - Mayo 2019
- 19.3.148 Participación en la calibración de un Anemómetro Airflow EDRA 6, A solicitud de Proyecto Y Ejecución S.R.L. Mayo 2019
- 19.3.149 Participación en la calibración de un Anemómetro de turbina – Prova AVM-05 - A solicitud de BALDOR SRL - Mayo 2019
- 19.3.150 Participación en la calibración de 9 anemómetros de copas YF6 - Zhengyu Meteorological Instruments Co., Ltd - Lector N: 11070781 – y calibración de 4 Anemometro de copas marca Lambrecht – Mod. N: 00.14577.100040 A solicitud de TecPlata SA – Mayo – Agosto 2019.
- 19.3.151 Participación en la calibración de 2 Anemómetro de copas - Liebher – 4 Anemómetro de copas Marca Scarlet Tech – Mod WL-410/XB - ALE HEAVYLIFT AUSTRAL S.A – Junio 2019.
- 19.3.152 Participación en la calibración de un Anemómetro Testo 512 – un balometro Alnor EBT721 y 2 balometros TSI mod 8373 (junio 2019) – Calibración de un balometro Testo mod 420 - (Agosto 2019). A solicitud de Xinax SA.
- 19.3.153 Participación en la calibración de 3 Anemómetro de copas TECMES EP0233 – A solicitud de Tecmes Instrumentos Especiales SRL – Julio 2019
- 19.3.154 Participación en la calibración de un balometer Alnor EBT 721 con tubo Pitot - A solicitud de Cymed SRL – Agosto 2019.
- 19.3.155 Participación en la calibración de un Anemómetro de turbina Marca UT362 – A solicitud de Silmag SRL – Agosto 2019
- 19.3.156 Participación en la calibración de 2 Anemómetros de turbina Marca Testo 410-1. A solicitud del INTI – Agosto 2019
- 19.3.157 Participación en la calibración de un anemómetro Testo 440 - A solicitud de Macco Calibración – Agosto 2019
- 19.3.158 Participación en la calibración de un anemómetro LUTRON LM-81AM – A solicitud de Lenor Group SRL – Agosto 2019
- 19.3.159 Participación en la calibración de balometro TSI Alnor mod EBT 721 con pitot – A solicitud de Ingeniar S.A. – Septiembre 2019
- 19.3.160 Participación en la calibración de 36 anemómetros de copas marca Tecmes Mod TS231 – A solicitud de Tecmes Instrumentos Especiales SRL. Agosto-Septiembre 2019.
- 19.3.161 Servicio de calibración de Anemómetro Testo 425 en el rango de 0 a 20 m/seg. A solicitud de LENOR S.R.L. Octubre de 2019
- 19.3.162 Participación en la calibración de un anemometro Airflow TA-2, A solicitud de Q & T TRADE S.R.L. Diciembre 20119.
- 19.3.163 Participación en la Calibración de anemómetro TSI modelo 8455-300-1 de 0 a 20 m/s. A solicitud de Matec Medicion SRL – Diciembre 2019.
- 19.3.164 Por servicio de calibración de termoanemometro Alnor AVM 440A N/S: AVM440902005 - Cymed - Diciembre
- 19.3.165 Por servicio de calibración de Balometer Alnor mas sonda pitot asociada al micromanometro - LABORATORIOS TEMIS LOSTALO S A - Diciembre



- 19.3.166 Participación en la calibración de anemometro Delta OHm HD 2303 LB 1794. A solicitud de LENOR S.R.L. Diciembre 2019.
- 19.3.167 Participación en la calibración de un anemometro marca testo, modelo 425. A solicitud de Q&T Trade. Febrero 2020.
- 19.3.168 Participacion en la calibración de un anemómetro de copas TEnLek- A solicitud de Del Plata Ingeniería SA – Febrero 2020.
- 19.3.169 Participación en la calibración de 5 Anemómetro de copas - 3 Liebherr – 1 Manitowoc y 1 Marca Scarlet Tech – Mod WL-410XB. A solicitud de ALE HEAVYLIFT AUSTRAL S.A – Febrero - Mayo 2020.
- 19.3.170 Participación en la calibración de un Anemómetro de turbina – Prova AVM-05 - A solicitud de BALDOR SRL - Mayo 2020
- 19.3.171 Participación en la calibración de un Anemómetro Airflow EDRA 6, A solicitud de Proyecto Y Ejecución S.R.L. Julio 2020
- 19.3.172 Participación en la calibración de 23 anemómetros de copas marca Tecmes Mod TS231 – A solicitud de Tecmes Instrumentos Especiales SRL. Julio-Agosto 2020.
- 19.3.173 Participación en la verificación de caudales de un balometer Testo 420 con su sonda pitot. A solicitud de CYMED SA. Agosto de 2020.

20 - **TRADUCCIONES**

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

21.1 Becarios

Años	Institución	Categorías	Nombre
21.1.1	Codirección de la beca de asistencia técnica “Construcción de un nuevo túnel de viento”. Bernabé Vidal. Duración: 3 meses. Lacllyfa – Dto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP – Agosto 2005.		
21.1.2	Codirección de la beca de asistencia técnica “Desarrollo de tareas técnicas en el Lacllyfa” Nazareno Mancinelli. Duración: 3 meses. Lacllyfa – Dto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP – Septiembre 2005.		
21.1.3	Codirección de la beca de asistencia técnica “Construcción de un nuevo túnel de viento”. Nazareno Mancinelli. Duración: 9 meses. Lacllyfa – Dto. Aeronáutica – Fac. Ingeniería – UNLP – Marzo 2006.		
21.1.4	Dirección de la beca de asistencia técnica "Control activo de flujo en perfiles de bajo Reynolds" Daniela G. François. Duración: 10 meses. Lacllyfa –Área Dptal. Aeronáutica. FI - UNLP - Marzo 2007		
21.1.5	Dirección de la beca de asistencia técnica "Asistencia Técnica en actividades del Laboratorio" Matias Cardacce. Duración: 7 meses. Lacllyfa –Área Dptal. Aeronáutica. FI - UNLP - Marzo 2008		
21.1.6	CoDirección de la beca de Estudio del Ing. Pablo Giacopinelli “Detección y análisis de estructuras organizadas en el flujo en torno a perfiles aerodinámicos con hipersustentadores” CICIPBA–(GFC–UNLP)–Abril 2009.		
21.1.7	Dirección de la beca de asistencia a la Investigación “Análisis de las características dinámicas de un lanzador satelital” Mariano García Saíenz. Duración: 24 meses. Lacllyfa. FI - UNLP – Julio 2009.		
21.1.8	Dirección de la beca de asistencia a la Investigación “Análisis de la estabilidad estática de un lanzador satelital” Alexandr Sidorenko. Duración: 12 meses. Lacllyfa. Área Dptal. Aeronáutica. FI - UNLP –Diciembre 2009.		
21.1.9	Dirección de la beca de asistencia técnica “Colaboración en tareas experimentales del Lacllyfa” Gonzalo Alasia. Duración: 18 meses. Lacllyfa. Área Dptal. Aeronáutica. FI - UNLP – Diciembre 2009.		
21.1.10	Co Dirección de la beca de Estudio del Ing. Federico Muñoz “Influencia de la rugosidad superficial en perfiles de aerogeneradores” CIC PBA – (Lacllyfa – FI – UNLP) – Abril de 2010.		



- 21.1.11 Dirección de la beca de Entrenamiento CIC PBA del Sr. Andrés Canchero “Estudio Experimental de Sistemas para Control Pasivo y Activo de Flujo en Cuerpos Aerodinámicos” (Laclyfa – FI – UNLP) – Septiembre de 2010.
- 21.1.12 Codirección de la Beca Doctoral Tipo II – Conicet - del Ingeniero Mauricio E. Camocardi “Estudio experimental, en túnel de capa límite, de dispositivos activos de control de flujo en punteras de ala con vistas a la reducción de la resistencia inducida” – (2010 – 2012).
- 21.1.13 Dirección de la beca de asistencia a la Investigación – Ezequiel Lupica “Análisis de la Estabilidad Estática de un Lanzador Satelital” Julio de 2010. Duración 18 meses. Laclyfa – FI – UNLP).
- 21.1.14 Dirección de la beca de asistencia a la Investigación del Sr. Andrés Canchero “Análisis del calentamiento aerodinámico de un lanzador satelital” (Laclyfa – FI – UNLP) – Octubre de 2011. Duración: 6 meses.
- 21.1.15 Dirección de la beca de asistencia a la Investigación – Juan Pablo Corsaro “Determinación de cargas aerodinámicas sobre un lanzador satelital”. Duración 24 meses. Laclyfa – FI – UNLP). Noviembre 2010– 2012.
- 21.1.16 Dirección de la beca de asistencia a la Investigación – Pablo Manuel Ortiz “Análisis de la Estabilidad Estática de un Lanzador Satelital”. Duración 19 meses. Laclyfa – FI – UNLP). Marzo 2011 – Diciembre 2012.
- 21.1.17 Co-Dirección de la beca de Estudio CIC PBA del Ing. Mariano García Sainz “Control activo de flujo en cuerpos aerodinámicos mediante técnicas de succión y soplado” (Laclyfa – FI – UNLP) – Marzo 2011 – Abril 2013
- 21.1.18 Co-Dirección de la beca de estudio CIC PBA del Ing. Andres Canchero “Estudio experimental del efecto de doble pérdida en palas de aerogeneradores en condiciones de flujo turbulento” Abril 2013.
- 21.1.19 Co-Dirección de la beca de Perfeccionamiento CIC PBA del Ing. Mariano García Sainz “Control activo de flujo en cuerpos aerodinámicos mediante técnicas de succión y soplado” (Laclyfa – FI – UNLP) – Abril 2013.
- 21.1.20 Dirección de la beca de asistencia a la Investigación – Nahuel Soma “Estimación de cargas aerodinámicas en túnel de viento” LaCLyFA – FI – UNLP (Dic 2012 – Duración: 24 meses).
- 21.1.21 Dirección de la beca de asistencia a la Investigación – Álvaro Garnica “Análisis de la resistencia aerodinámica y estabilidad estática de un lanzador satelital” LaCLyFA–FI–UNLP (Enero 2013 – Duración: 24 meses).
- 21.1.22 Dirección de la beca de graduado Tipo A del Ing. Sebastián Hernández “Desarrollo de un Generador de Gases de Combustible Líquido” LaCLyFA – FI – UNLP. Duración 1 año. Octubre 2013 (Finalizada en Feb de 2014).
- 21.1.23 Dirección de la beca de asistencia Técnica del Sr. Leandro Castellan “Diseño de sistemas neumáticos e hidráulicos para bancos de ensayo” LaCLyFA – FI – UNLP (Octubre 2013 – Duración: 12 meses).
- 21.1.24 Dirección de la beca de graduado Tipo A del Ing. Victor Padilla “Análisis del calentamiento y resistencia aerodinámica de un lanzador satelital” LaCLyFA–UNLP. Dur. 1 año. Marzo 2014 (Finalizada en Agosto de 2014).
- 21.1.25 Dirección de la beca de entrenamiento CIC PBA del Sr. Santiago Algozino “Caracterización de estructuras turbulentas en dispositivos de control de flujo en palas de aerogeneradores” Septiembre 2013. Duración 1 año.
- 21.1.26 Dirección de la beca de asistencia a la Investigación del Sr. Jorge Orruño “Análisis de piping de lanzador satelital” – LaCLyFA – FI –UNLP (Marzo 2014 – Duración: 1 año).
- 21.1.27 Dirección de la beca de asistencia a la investigación del Sr. Nicolas Gul “Desarrollo de banco de ensayos de combustibles criogénicos” – LaCLyFA – FI – UNLP. Duración 12 meses (Junio 2014).
- 21.1.28 Dirección de la beca de asistencia a la investigación del Sr. Ariel Di Jorgi “Desarrollo de válvulas para piping de vehículos lanzadores”- LaCLyFA – FI – UNLP. Duración 12 meses. (Agosto 2014).



- 21.1.29 Dirección de la beca de asistencia a la investigación del Sr. Ariel Gamarra “Desarrollo de válvulas para piping de vehículos lanzadores”- LaCLyFA – FI – UNLP. Duración 18 meses. (Agosto 2014).
- 21.1.30 Co-Dirección de la beca doctoral Tipo II – CONICET, del Ing. Mariano Oscar García Sainz “Control Activo de Flujo en Cavidades mediante Técnicas de Succión y Soplado” Desde 01/04/2014 (2 años).
- 21.1.31 Dirección de la beca de asistencia a la investigación del Sr. Iban Echapresto Garay “Colaboración en ensayos experimentales en tuberías para sistemas de combustible en vehículos lanzadores”- LaCLyFA – FI – UNLP. Duración 15 meses. (Diciembre 2014)
- 21.1.32 Dirección de la beca de asistencia a la Investigación del Sr. Mantelli Juan Marcelo. Colaboración en diseño y ensayo de componentes del piping de vehículos lanzadores – Duración 12 meses (Julio 2015).
- 21.1.33 Dirección de la beca de asistencia a la Investigación del Sr. Fernández Juan Cruz, “Colaboración en ensayos de componentes y bancos de fluidos criogénicos” LaCLyFA – FI – UNLP. Duración 18 meses. (Julio 2015).
- 21.1.34 Dirección de la beca “Diseño de sistemas neumáticos e hidráulicos para bancos de ensayos” del Sr. Leandro Castellan – LaCLyFA – FI – UNLP - Duración 21 meses - Marzo 2015
- 21.1.35 “Colaboración en el desarrollo de válvulas del piping de vehículos lanzadores” del Sr. Ariel Di Jorgi - LaCLyFA – FI – UNLP – Duración 15 meses - Octubre 2015
- 21.1.36 Dirección de la beca “Diseño, construcción y puesta a punto de banco de ensayo de inyector” del Sr. Rodrigo Custer- LaCLyFA – FI – UNLP - Duración 24 meses – Febrero 2015.
- 21.1.37 Dirección de la beca “Colaboración y asistencia en ensayos en túnel de viento de vehículos de competición” del Sr. Federico Cejudo – (LaCLyFA) - Duración 24 meses (Septiembre 2015).
- 21.1.38 Dirección de la Beca Tipo A (Graduados) de la FI – UNLP del Ing. Ariel Nicolás Gamarra. “Diseño experimental de alerón deformable de automóvil de fórmula” – Mayo 2017 – (2 años).
- 21.1.39 Dirección de la beca Tipo A (Graduados) de la FI – UNLP del Ing. Juan Diego Lavirgen. “Estudios experimentales de la dinámica de interacción fluido-estructural en lanzadores satelitales” Marzo 2018 – 1 (año)
- 21.1.40 Co-Dirección de la Beca Tipo A – Postgrado – Universidad Nacional de La Plata del Ing. Iban Echapresto Garay “Estudio experimental del efecto aerodinámico de hélices pusher sobre la estabilidad de comandos a altos ángulos de ataque” Abril 2016 – (2 años).
- 21.1.41 Co-Dirección de la beca doctoral Tipo I – CONICET, del Ing. Santiago Algozino “Estudio aerodinámico experimental en flujo turbulento de bajo Reynolds sobre alas con flapping” Desde 01/06/2014 (5 años).
- 21.1.42 Dirección de la beca “Colaboración en el análisis experimental de alerones en vehículos de competición” del Sr. Federico Cejudo – (CTA – UNLP) - Duración 24 meses (Octubre 2017).
- 21.1.43 Dirección de la beca “Desarrollo de prototipos de Cohetes Experimentales” – Sr. Nicolas Riviere – Lacyfa – CTA -1 de Mayo de 2019 - 12 meses –
- 21.1.44 Co-Dirección de la beca doctoral Inicial Tipo I – CONICET, del Ing. Guillermo Capittini “Comportamiento aerodinámico de perfiles de bajo Reynolds, inmersos en flujo turbulento dotados de sistema de control activo de flujo” - Desde 01/04/2015 (5 años)
- 21.1.45 Dirección beca de Investigación 2021-Facultad de Ingeniería (UNLP) – Matías Lopez Ezequiel “Comportamiento aerodinámico de perfiles de bajo Reynolds inmersos en flujo turbulento dotados de sistema de control activo de flujo” 01/04/2021 al 31/12/2021.



Becarios Actuales:

- 21.1.46 Co-Dirección de la Beca de finalización doctorado – Conicet “Estudio experimental del efecto aerodinámico de hélices pusher sobre la estabilidad de comandos a altos ángulos de ataque” – Ing. Iban Echapresto Garay - Desde 1/04/2019 – 3 años
- 21.1.47 Co-Dirección de la beca doctoral Tipo I – CONICET, del Ing. Javier Donati “Control de flujo activo mediante perfil aerodinámico con geometría variable inmerso en flujo turbulento de bajo Reynolds” Desde 01/04/2020 (5 años).

21.2 Dirección de tesis: terminadas y aprobadas
Doctorales

21.2.1 Año: 2019(Director) - **Finalizada**

Apellido y Nombres: Santiago Algozino
 Tema: “Estudio Aerodinámico Experimental en flujo turbulento de bajo Reynolds sobre alas con movimiento de cabeceo”
 Universidad: Universidad Nacional de La Plata
 Calificación: 10 (Diez)

21.2.2 Año: 2012(Co-Director)

Apellido y Nombres: Mariano Oscar García Sainz
 Tema: “Control activo de flujo en cavidades mediante técnicas de succión y soplado”
 Universidad: Universidad Nacional de La Plata
 Calificación: (en curso)

21.2.3 Año: 2015(Co-Director)

Apellido y Nombres: Guillermo Capittini
 Tema: “Comportamiento aerodinámico de perfiles de bajo Reynolds inmersos en flujo turbulento dotados de sistema de control activo de flujo”
 Universidad: Universidad Nacional de La Plata
 Calificación: (en curso)

21.2.4 Año: 2016(Director)

Apellido y Nombres: Iban Echapresto Garay
 Tema: “Estudio experimental del efecto aerodinámico de hélices pusher sobre la estabilidad de comandos a altos ángulos de ataque”
 Universidad: Universidad Nacional de La Plata
 Calificación: (en curso)

21.2.5 Año: 2018(Co-Director)

Apellido y Nombres: Pablo Marcelo Mantelli
 Tema: “Disminución de la resistencia de base en condiciones de flujo turbulento de vehículos utilitarios mediante control por inyección de flujo”
 Universidad: Universidad Nacional de La Plata
 Calificación: (en curso)

Maestrías

Año:	Apellido y Nombres:	Tema	Universidad	Calificación:
------	---------------------	------	-------------	---------------

21.3 Dirección de docentes - investigadores

Período	Apellido y Nombres:	Tema principal:	Categoría:
---------	---------------------	-----------------	------------



21.3.1 Director del Plan de mayor dedicación del Ing. Mariano García Sainz en el cargo de JTP Dedicación Exclusiva desde 1 de Abril de 2016 – Tema: “Aerodinámica no estacionaria en flujo turbulento” – Cat. V Incentivos. El docente esta de licencia desde 01/03/2019

21.3.2 Director del Plan de mayor dedicación del Ing. Santiago Algozino en el cargo de JTP Dedicación Exclusiva desde 1/03/2019 al 30/06/2019 – Tema: “Estudio de micro vehículo aéreo en flujo turbulento” – Cat. V Incentivos.

21.4 Discípulos de investigación con ubicación actual

21.5 Dirección personal apoyo a la investigación

Nómina de profesionales:

Periodo:

Técnicos:

Artesanos:

21.6 Prácticas profesionales supervisadas (Alumnos)

- 21.6.1 Docente responsable de Facundo GonzalezDíaz. Horas: 25 hs. (2004)
- 21.6.2 Docente responsable de Bernabé Vidal. Horas: 60 hs (2005)
- 21.6.3 Docente responsable de Mauricio Ezequiel Camocardi. Horas: 200 hs (2006)
- 21.6.4 Docente responsable de Daniela François. Horas: 200 hs (2007)
- 21.6.5 Docente responsable de Gabriel Gustavson. Horas: 150 hs (2007)
- 21.6.6 Docente responsable de Nahuel Gómez Ferrante. Horas: 60 hs (2008)
- 21.6.7 Docente responsable de Federico Muñoz. Horas: 200 hs (2008)
- 21.6.8 Docente responsable de Matías Cardacce. Horas: 200 hs (2008)
- 21.6.9 Docente responsable de Alexandr Sidorenko Horas: 200 hs (2010)
- 21.6.10 Docente responsable de Gonzalo Alasia. Horas: 200 hs (2010)
- 21.6.11 Docente responsable de Andrés Canchero. Horas: 200 hs (2011)
- 21.6.12 Docente responsable de Sebastián Hernández. Horas: 200 hs (2012)
- 21.6.13 Docente responsable de Alejandro Puccaco. Horas: 200 hs (2013)
- 21.6.14 Docente responsable de Juan Emilio Guarella. Horas: 200 hs (2013).
- 21.6.15 Docente responsable de Alvaro Garnica. Horas: 200 hs (2013).
- 21.6.16 Docente responsable de Santiago Algozino. Horas: 200 hs (2013).
- 21.6.17 Docente responsable de Nahuel Soma. Horas: 200 hs (2013).
- 21.6.18 Docente responsable de Ezequiel Lupica. Horas: 200 hs (2014).
- 21.6.19 Docente responsable de Lucio Gomez. Horas: 200 hs (2014).
- 21.6.20 Docente responsable de Guillermo Capittini. Horas: 200 hs (2014).
- 21.6.21 Docente responsable de Juan Cruz Fernández. Horas: 200 hs (2015)
- 21.6.22 Docente responsable de Ariel Nicolas Gamarra. Horas: 200 hs (2016).
- 21.6.23 Docente responsable de Nehuen Savloff. Horas: 200 hs (2016).
- 21.6.24 Docente responsable de Federico Cejudo. Horas 200 hs (2017)
- 21.6.25 Docente responsable de Nicolas Riviere. Horas 200 hs (2019)
- 21.6.26 Docente responsable de Diego Carriquiri. Horas 200 hs (2019)

21.7 Dirección y/o Co Dirección de trabajos finales

- 21.7.1 “Estudio aerodinámico de punteras de alas en túnel de viento” – (Dirección) Alumno: Mariano Ballesteros - N° 53657. (2008).
- 21.7.2 “Estudio experimental de la influencia de vórtices de punta de alas sobre perfiles de bajo Reynolds” – (Dirección) Alumnos: Muñoz Federico y Cardacce Matías. (2007).
- 21.7.3 “Determinación experimental de la influencia aerodinámica de un carenado móvil sobre un modelo de camión con acoplado”- (Dirección) Gómez Ferrante Alfonso Nahuel. (2008).



- 21.7.4 “Estudio experimental de la histéresis del flujo en un perfil de bajo Reynolds dotado de miniflap tipo Gurney” (CoDirección) Alumno: Federico Weber (2008)
- 21.7.5 “Estudio en túnel de viento de la influencia de dispositivos de punta de ala (winggrids) en la eficiencia aerodinámica de la misma” – (Dirección) Alumno: Víctor Michelini (2008).
- 21.7.6 “Mejoras de máquina embutidora de chacinados” (Dirección) Alumno: Juan Ignacio Mandarano N° 54269 - (2009).
- 21.7.7 “Estudio experimental de un perfil NACA 4412 con slat inmerso en flujo turbulento”. (Dirección) Alumno: Luis Favatier (2009 - 2010).
- 21.7.8 “Automatización de sierra para corte de perfiles de aluminio” (Dirección) Alumnos: Miot, Franco J. N° 54286 y Miguez Pablo Manuel N° 54267 (2009).
- 21.7.9 “Introducción al Estudio de la Dinámica de un lanzador Satelital” (Dirección) – Alumno: Mariano García Sainz (2009 – 2010)
- 21.7.10 “Determinación analítica del rolido en cohetes esbeltos y su factibilidad del sistema de control” (Dirección) – Alumno: Alexandr Sidorenko. (2009 - 2010).
- 21.7.11 “Estudio experimental de la influencia de vórtices longitudinales sobre perfiles de bajo Reynolds” – (Dirección) – Alumnos: Gastón Santoiani y Matías Jauregui Lorda (2010 – 2011).
- 21.7.12 “Calentamiento aerodinámico de un lanzador satelital”- (Co – Dirección) – Alumno: Andrés Canchero (2011).
- 21.7.13 “Estudio experimental de la interferencia producida entre un flap y una hélice en configuración pusher” – (Dirección) – Alumno: Juan Pablo Corsaro (2012).
- 21.7.14 “Estudio experimental del flujo en cavidades rectangulares” – (Dirección) – Alumno: Alejandro E. Puebla (2012).
- 21.7.15 “Caracterización Fluidodinámica del múltiple de admisión motor Peugeot 307” – Dirección: Alumnos: Yamil Amado y Mauro Moreno (2013).
- 21.7.16 “Doble pérdida en perfil FX63-137” – (Co-Dirección) – Alumno: Nahuel Soma (2014).
- 21.7.17 “Análisis Experimental de la Configuración de Flujo sobre un Perfil Aerodinámico en Condición de Pérdida Dinámica” – Codirección – Alumno: Guillermo Capittini (2014).
- 21.7.18 “Banco de ensayo para la determinación de conductividad térmica en aislaciones de componentes criogénicos” – Dirección – Alumno: Nicolás Osvaldo Gul (2014).
- 21.7.19 “Caracterización de la estela de un generador de vórtices inmerso en una corriente turbulenta” – Codirección – Alumno: Pablo Mantelli (2016).
- 21.7.20 “Estudio experimental de la interferencia aerodinámica producida en un flap por una hélice en configuración pusher” – Dirección – Alumno: Nehuen Savloff (2016)
- 21.7.21 “Análisis fluidodinámico de un múltiple de admisión - ETAPA II: Análisis por el método de la succión de aire – Dirección – Alumnos: Jorge Orruño y Maximiliano Fernández (2017)
- 21.7.22 “Diseño de aerogenerador de eje vertical para reemplazo de rotor de molino de agua tipo multipala Americano” – Codirección – Alumnos: Galmarini, Daniel Alejandro - Menéndez Lores, Ramiro. (2017)
- 21.7.23 “Manga/casilla de operaciones, comandada por sistema neumático - Bourguigne, Pedro; Espil, Andrés – Dirección – 2017.
- 21.7.24 “Control activo de flujo por plasma” Dirección: Carriquiri, Diego 59643/8 - Viguera, Rodrigo 59653/0 (2018).



- 21.7.25 “Estudio y simulación experimental de ráfaga en túnel de viento sobre un perfil con flujo turbulento a bajo Reynolds” Dirección - Aquieta Nuñez, Alex - 63899/1 – 2018
- 21.7.26 “Definición del proceso de cocción del propelente kn-dextrosa en busca de repetitividad en la curva de empuje de un motor cohete” CoDirección: Nicolas Riviere (60765/4) (2019)
- 21.7.27 “Determinación Experimental de coeficientes de resistencia en torres de soporte para antenas” – Codirección: Santiago Amado (2019)
- 21.7.28 “Efectos en las derivativas aerodinámicas del cambio de geometría de la cofia de un vehículo lanzador” – Dirección: Francisco Patitucci Perez (66900/9) – Nicolas Polimeni (66952/1) – 2021
- 21.7.29 “Determinación de la resistencia aerodinámica en torres de soporte de antenas en flujo turbulento” – Codirección: Ana Blanca Rómulo (63566/2) - 2021

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

- 22.1 Miembro de la Comisión de Autoevaluación del Dto. Aeronáutica en el marco de la Acreditación. Facultad de Ingeniería - UNLP. N° de Resolución: 380/03 - 1/6/03.
- 22.2 Apuntes de cátedra. (escritos y/o revisados)
 - 22.2.1 Características Aerodinámicas del avión
 - 22.2.2 Caracterización de las fuerzas y momentos aerodinámicos.
 - 22.2.3 Estabilidad Estática
 - 22.2.4 Ecuación Fundamental del ala
 - 22.2.5 Variación de los coeficientes aerodinámicos con el Mach en flujo subsónico.
 - 22.2.6 Estimación de las carreras de Despegue y Aterrizaje
 - 22.2.7 Estabilidad Dinámica
 - 22.2.8 Estabilidad Direccional a mandos fijos
 - 22.2.9 Dispositivos Hipersustentadores (Flaps)
 - 22.2.10 Las alas en flecha en flujo subsónico alto y transónico
 - 22.2.11 Comportamiento de perfiles aerodinámicos en flujo potencial sónico, transónico y supersónico
 - 22.2.12 Estabilidad Estática a Comandos Libres
 - 22.2.13 Principios generales de la sustentación de un perfil alar
 - 22.2.14 Consideraciones generales sobre la sustentación
 - 22.2.15 Método de los paneles para el cálculo de perfiles
 - 22.2.16 Método de Multhopp para el cálculo de alas
 - 22.2.17 Aspectos básicos de Performance
 - 22.2.18 Teoría de Hipersustentadores
 - 22.2.19 Resistencia.
 - 22.2.20 Estabilidad Longitudinal a Mandos Fijos.
 - 22.2.21 Neumática (Ing. Industrial)
 - 22.2.22 Circuitos Neumáticos - Circuitos de Presión (Ing. Mecánica y Electromecánica)
 - 22.2.23 Oleohidráulica - Circuitos de Presión (Ing. Mecánica y Electromecánica)
 - 22.2.24 Oleohidráulica aplicada a la agroindustria - Circuitos de Presión

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