

Pablo Eduardo Lerzo

Msc. Ing. Aeronáutico | **Docente & Investigador** | Energías Renovables

CONTACTO

Cel: +5492901513014

Mail: pablo.lerzo@mac.com

Ubicación: Ushuaia – Tierra del Fuego, República Argentina



EXTRACTO

Magister en Gestión y Administración Ambiental, Ingeniero Aeronáutico, Piloto Privado de Avión y Docente Investigador. Me avalan **+16 años impartiendo contenidos educativos** bajo modalidad presencial y Online, en diversas instituciones académicas como la **UTN** (Universidad Tecnológica Nacional), **UNTDF** (Universidad Nacional de Tierra del Fuego), Instituciones privadas (**AlfaTechTraining, INDETEC**), Instituciones Gubernamentales Provinciales (**IPES, SCyT Gob.TDF**) y el **CONICET** (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de la República Argentina). A esta actividad se suman **+25 años de experiencia en el sector aeronáutico** trabajando y liderando **departamentos técnicos, operativos** y de **mantenimiento**. A lo largo de toda mi trayectoria laboral abocada a lo académico he dirigido diferentes **proyectos** sobre **Energías Renovables, Planes de Mejora Institucional** y, de **Eficiencia Energética** y **Sustentabilidad**. Poseo experiencia en **Gestión Operativa** y **Manejo de RRHH** lo que me convierte en un perfil altamente preparado para asumir el dictado de clases relacionadas con el **Management de Recursos Humanos** y **procesos operativos** del rubro **aeroespacial** y de **Ambiente, Eficiencia Energética** y **Energías Renovables**.

He coordinado **equipos multidisciplinarios** de técnicos, administrativos y científicos de hasta **100 personas**, aplicando un estilo de liderazgo **orientado a resultados**, aprovechando la sinergia de la diversidad de especializaciones y habilidades profesionales. Me siento cómodo trabajando en equipo y me desempeño de forma excelente cuando se trata de trabajar bajo presión.

Haber participado en múltiples **Congresos Internacionales** bajo carácter de **asistente y/o disertante**, presentar mi proyecto ante ingenieros de ABO WIND, en Wiesbaden (Alemania) y el haber abordado importantes eventos de vinculación y extensión, me han dejado un saldo académico altamente positivo que desafía mi forma **creativa e innovadora** de **explayar** mis **conocimientos** a interesados. Motivado por fortalecer mi especialización en la educación y formación de Recursos Humanos, busco asumir nuevos retos para enseñar aplicando todos los recursos adquiridos en nuevos programas de la educación, como la **Formación por Competencias** y el **Aprendizaje Centrado en el Estudiante** en carreras de Ingeniería o Formaciones Técnicas.

FORMACIÓN PROFESIONAL

FORMACIÓN DE GRADO UNIVERSITARIA

PILOTO (Homologado por EASA de SARP (Sistemas Aéreos Remotamente Pilotos) de sistemas multirotor para MTOW menor a 10Kg y operaciones VLR) – ARBÓREA, Parque Científico de la Universidad de Salamanca, Salamanca, España, 2015.

PRIVATE PILOT – (F.A.A.) N° 2553424, 1997

PILOTO PRIVADO DE AVIÓN – FFAA. N° 16996320, 1996.

INGENIERO AERONÁUTICO – Universidad Tecnológica Nacional – FRH, 1989
Matrícula nacional N° 586, Matrícula provincial N° 015 registro DNA 2053.

FORMACIÓN DE POSTGRADO, DIPLOMATURAS y MAESTRÍAS

INTERNATIONAL ENGINEERING EDUCATOR (ING.PAED.IGIP) – **IGIP. Austria. Graduado** – IGIP. Austria. Graduado, 2022

Diplomatura – EDUCADOR INTERNACIONAL DE INGENIERÍA – UTN – FRBA, 2021

Postgrado – EL MOODLE COMO HERRAMIENTA DE ENSEÑANZA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR – Dra. Nancy Fernández Marchesi y el Lic. Cristian Carrión, Escuela de Posgrado de la UNTDF, 2020.

Postgrado – ANÁLISIS POR VIBRACIONES – Msc.Ing. Boris Esteban Guerrero Pérez de la Asociación Industrial Latinoamericana. Graduado, 2020.

Postgrado – ANÁLISIS TERMOGRÁFICO – Msc.Ing. Boris Esteban Guerrero Pérez de la Asociación Industrial Latinoamericana. Graduado, 2020.

Maestría – ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL – Universidad Arturo Prat de Santiago de Chile. Graduado. 2018.

Diplomatura – GENERACIÓN EOLO-ELÉCTRICA – Universidad de Flores. Graduado, 2015.

Maestría – GESTIÓN AEROPORTUARIA Y AERONÁUTICA EN IT AÉREA Murcia, España. Graduado. Beca otorgada por LAN AIRLINES, Chile. 2014.

Diplomatura – TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA – Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires. Graduado, 2010

ESPECIALIZACIONES

Formación Basada en Competencias – FIE "Gral.Div. Manuel Nicolás Savio", 2022

Certificación de Educador Internacional de Ingeniería – UTN-BA. Director Mgr.Ing. Uriel Cuckierman, 2020.

Especialista en Mantenimiento de Aerogeneradores de Potencia RENOVETEC, Madrid, España, 2019

Experto Universitario en FPC (Formación por Competencias), ACE (Aprendizaje Centrado en el Estudiante) y Estándares de Ingeniería de 2da. Generación – UNAM, 2019

Experto Universitario en Capacitación Corporativa – UTN – Facultad Regional Buenos Aires, 2011.

COMPETENCIAS

Pensamiento estratégico. Investigación. Delegación de tareas. Gestión del tiempo. Escucha activa. Empatía. Evaluación de desempeño. Gestión de Proyectos Complejos. Diseño asistido por computadora.

► Instructor Técnico, marzo 2023 | Costa Salguero, Aeroparque Jorge Newbery

Dictado de curso teórico práctico (OJT) sobre **CWO** (Cold Weather Operations) y su impacto en la **Seguridad Operacional**, a participantes FLYBONDI Líneas Aéreas en escala BARILOCHE y personal de OCC y CDO.

► XV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES – 2022

Participando en representación de la UNTDF, con el proyecto "Diseño de Vehículo Híbrido Unipersonal" en calidad de Co-Director del mismo. Mar del Plata, Argentina.

► EIEI (Encuentro Internacional De Educación En Ingeniería) ACOFI (Asociación Colombiana De Facultades De Ingeniería) - 2022 - Cartagena de Indias, Colombia.

Participando en calidad de ponente del trabajo "Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) en materias avanzadas de ingeniería: análisis de su aplicación e impacto en diferentes asignaturas en universidades de la República Argentina" Código de aprobación 2242.

► Instructor Técnico, abril 2022 | FLYBONDI Líneas Aéreas en escala Bariloche.

Dictado de curso teórico práctico (OJT) sobre CWO (Cold Weather Operations) y su impacto en la Seguridad Operacional

► Instructor Técnico, agosto 2021 – noviembre 2021 | Indetec Ushuaia

Impartición de seminarios técnicos sobre **Microgeneración Fotovoltaica y Eólica de Baja Potencia** y **Diseño y Operación de VANT (nivel I)**

► Instructor Técnico, marzo 2020 - actual | Escuela Técnica N° 7 del área Material Quilmes

Impartición de un seminario sobre **CWO (Cold Weather Operations)** y su impacto en la Seguridad Operacional, a participantes de Chile, Argentina, Perú, Bolivia, Ecuador y USA, en plataformas on-line y, a alumnos del último año.

► Instructor / Facilitador, noviembre 2019 | Ushuaia

Workshop "**Energías Renovables para el Desarrollo: Contexto actual, nuevas tendencias y estrategias posibles**", en el módulo 2, sobre "El Rol de la universidad en el estudio del impacto del englamiento y la turbulencia en la durabilidad de turbinas eólicas de media y alta potencia".

► Instructor / Facilitador, julio 2019 | ANAC y EANA

Curso **Tratamiento del Englamiento en Tierra en aeronaves FAR Parte 23 y FAR Parte 25** en el CIAC (RAAC 141) ACU Ushuaia (DI-2018-250-APN-DNSO#ANAC) a pilotos, técnicos aeronáuticos y personal.

► Capacitador, mayo 2019 | Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e I.A.S, Rio Grande y Ushuaia

Talleres de Micro generación Eólica y Fotovoltaica, desde la Prospección hasta la Instalación, en representación del área de Extensión de la UNTDF y la Secretaría de Medio Ambiente y Cambio Climático.

► Capacitador

Utilización de Herramientas SARP para Tareas de Diagnóstico y Mantenimiento Preventivo en Palas de Turbinas Eólicas:

✓ 2da. JORNADAS DE ENERGÍAS RENOVABLES, en representación de la UNTDF (Universidad de Tierra del Fuego), septiembre 2018.

✓ Congreso VIENTO Y ENERGIA 2015, auspiciado por la AAEE realizado en el COPIME (Consejo Profesional de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica), Buenos Aires, abril 2015.

► Capacitador

Proyectos de Energía Eólica en Baja, Media y Alta Potencia en Tierra del Fuego, en el Marco del Programa FITR/2013:

✓ Ante representantes de la ONU (Organización de las Naciones Unidas) responsables para la implementación de los 17 ODS

(Objetivos para el Desarrollo Sostenible) en representación de la UNTDF (Universidad de Tierra del Fuego) a solicitud de la Municipalidad de Ushuaia, agosto 2018

✓ Primeras Jornadas Italo-Argentina IT-AR ENABIO, auspiciado por la UNTDF (IDEI), el Gobierno de Tierra del Fuego y el Consulado Italiano en la República Argentina, realizado en Ushuaia, abril 2018.

✓ Primeras Jornadas de Energías Renovables, auspiciado por la UNTDF (IDEI) realizado en Rio Grande junio 2015.

► Capacitador Estudiantil, septiembre 2017

Taller de Generación Fotovoltaica, en la Escuela Rural N°14 Lago Escondido.

LABOR DOCENTE**► UTN – Facultad Regional Delta**

Profesor en los módulos: **Energía Eólica De Potencia** y **Prospección Eólica**. Diplomatura en Generación Eoloeléctrica. Cursos 2017, 2018, 2022 y 2023.

► UNTDF – IDEI (Instituto de Desarrollo Económico e Innovación)

Docente Investigador, enero 2013 - actual

Profesor Adjunto de la asignatura **MECANICA DE LOS FLUIDOS**. UNTDF, IDEI, 2020.

Profesor Adjunto de la asignatura optativa **INTRODUCCION A LA ECOENERGIA**, Ingeniería Industrial, desde 2019.

Profesor Adjunto de la asignatura optativa **ECONOMIA DE LA ENERGIA**, Ingeniería Industrial y Licenciatura en Economía, comisión 2017 y 2018.

Profesor Adjunto (Concursado) de las asignaturas **FISICA I, MECÁNICA ELEMENTAL, MECÁNICA DE LOS FLUIDOS y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**, ciclos lectivos del 2013 al 2023..

► **UTN, Facultad Regional Río Grande**, extensión áulica Ushuaia.

Profesor Adjunto de las asignaturas **MECANICA DE LOS FLUIDOS** y **MAQUINAS y SISTEMAS HIDRAULICOS**, ciclos lectivos del 2006 al 2012.

► **UFLO (Universidad de Flores)**

Designado como **Profesor Tutor** en los módulos de **ENERGIA EOLICA DE POTENCIA y AERODINAMICA** de la Diplomatura en Generación Eoloeléctrica. Cursos 2017 y 2018.

► **UBA**

Director de Tesis del Maestrando Ariel Francisco APRILE, D.N.I. 27.039.570, de acuerdo con lo previsto en el artículo 10 y concordantes del Reglamento General de la Maestría Interdisciplinaria en Energía, aprobado como Anexo II de la Resolución CS No 1804 del 15 de diciembre de 2010, en su trabajo de Tesis: "Desarrollo de una Matriz de Decisión sobre la Elección de Soluciones Híbridas, en base a Energías Renovables, en función a los Recursos Disponibles y las Regulaciones Locales Vigentes" (en curso).

Destacados en LABOR DOCENTE

- Designado **Tutor de Carrera de Ingeniería Industrial**, 2022 y 2023 | UNTDF.
- Designado **Coordinador de Carrera de Ingeniería Industrial**, 2022 | UNTDF.
- **Consejero Titular del IDEI**, por el sector DOCENTE, desde la Normalización de la UNTDF, hasta el 2020.
- Trabajos de investigación en los proyectos de "Estudio del ENGELAMIENTO en perfiles aerodinámicos de turbinas eólicas, su incidencia en su producción y durabilidad", "Programa de evaluación de la Eficiencia Energética en instalaciones domiciliarias de Ushuaia y Río Grande",
- Evaluación de la Auto sustentabilidad y Eficiencia Energética de la iniciativa "Nave Tierra" de la Municipalidad de Ushuaia".
- Referente ante diversas consultas de organismos públicos y privados, en materia de aplicación de energías renovables, en sus diversas modalidades.
- Participación en proyectos de tutoría de alumnos y perfeccionamiento docente a nivel medio (Construcción en colaboración con la EPET local de una turbina de eje horizontal de 1 kW tipo Piggot y otra de eje vertical de 1 kW tipo Darrieus, con participación de alumnos de ambas instituciones).
- Designado **Jurado Titular** por la UNTDF, para el concurso IDEI 01/19 de las asignaturas **Introducción al Cálculo y Física I** para docentes de su carrera Ingeniería Industrial, agosto 2019.
- Designado **Jurado Titular** por la UTN-Río Grande para los concursos de las asignaturas **Ciencia de los Materiales y Mantenimiento Industrial** para docentes de su carrera Ingeniería Industrial, junio 2018.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

Participante del Proyecto de Eficiencia Energética para Tierra del Fuego, dirigido por el Ing. Adrián Bertoni, en el marco de los proyectos PIDUNTDF 2022, UNTDF.

Co-Director del Proyecto de Movilidad Sustentable para Tierra del Fuego, dirigido por el D.I. Nicolás Easdale, en el marco de los proyectos internos IDEI 2020, UNTDF.

Director del proyecto de capacitación en el marco de Extensión Universitaria, sobre Formación de Alumnos de Profesorado en **Energías Renovables y Eficiencia Energética** en el IPES "Paulo Freire".

Director del proyecto de investigación en el marco de Extensión Universitaria, sobre **Determinación de la Autosustentabilidad y Eficiencia Energética** de la iniciativa "NAVE TIERRA".

Director del proyecto de investigación N°32 del MINCYT (FITR 2013) "Energía Eólica en Tierra del Fuego", en convenio con la Cooperativa Eléctrica de la Ciudad de Río Grande.

OTROS

Participante del webinar **Desafíos para la Educación en Ingeniería en la pospandemia**, dictado por el Mgr.Ing. Uriel Cukierman, CIIE, IFEEES y UTN-BA, marzo 2020.

Designado **Profesor Guía** de los alumnos Juan Gabriel Rojas, Diego David Pereyra y Alejandro Samuel Carrizo, durante su pasantía en la empresa NEWSAN S.A. por la UNTDF.

PUBLICACIONES

- "Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) en materias avanzadas de ingeniería: análisis de su aplicación e impacto en diferentes asignaturas en universidades de la República Argentina" Código de aprobación 2242, EIEI ACOFI 2022, Lerzo, P.E., Mielnicki, D.M., Alcar, H.L., Britos, L. (2022).
- Lerzo, P.E., Sagredo, M.L., Cardona, J.A., (2018), Generación de Energía Calórica a partir de la Reutilización del residuo industrial Pallet de Madera, UNAP (Universidad Arturo Prat).
- Estudio del Engelmiento en Palas de Turbinas Eólica de Alta y Baja Potencia. Efectos sobre el Cl y Cd, así como el Cp en generación eoloeléctrica en zonas de frío extremo.
- Análisis de la Eficiencia Energética en viviendas sociales de Ushuaia y Río Grande y su clasificación de acuerdo a la norma IRAM 11900. Análisis termográfico exterior e interior de viviendas, cálculo de transmitancia y evaluación de costumbres y usos parasitarios para la obtención de líneas de crédito tendientes a la mejora de la calificación de la vivienda según IRAM 11900.
- Análisis de factibilidad del uso del recurso eólico en Tierra del Fuego, mediante turbinas de media y baja potencia en las ciudades de Río Grande y 5 locaciones de la Isla Grande de Tierra del Fuego. Análisis de factibilidad técnico / económico de las instalaciones.

EXPERIENCIA LABORAL | GESTIÓN OPERATIVA

► **CADIC-CONICET**

(Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

Responsable de Infraestructura, agosto 2014 – octubre 2014.

Coordinador Administrativo, septiembre 2009 – agosto 2014.

Responsable de Mantenimiento, mayo 2008 – septiembre 2009.

Destacado: Llevar delante de manera exitosa el PMI (Plan de Mejora Institucional), que resultó de las etapas de autoevaluación, evaluación externa y plan de mejora, llevando al CADIC a duplicar su superficie cubierta, sus áreas y líneas de investigación e incrementar la cantidad de pasantes e investigadores

EXPERIENCIA LABORAL | SECTOR INDUSTRIAL

► MY AIR SERVICES FBO, Ushuaia, Argentina.

Instructor Técnico para FLYBONDI y personal de la empresa, julio 2022 – actual

Responsable de las tareas de instrucción / Capacitación teórico prácticas, en CWO (Cold Weather Operations) y SOR (Servicio de Operaciones de Rampa). Pushback / Towing de aeronaves, refueling, operaciones de Deshielo / Antihielo y solución de contingencias técnicas a requerimiento. Capacitador con OJT (On The Job Training) para las bases de BRC, FTE, USH y personal de OCC y CDO en AEP.

► CONDOR S.A., Ushuaia, Argentina.

Asesor de Ingeniería, febrero 2021 – agosto 2021

Implementación de un programa de Gestión de Activos, utilizando HIPPO CMMS y la supervisión de su implementación en los activos de la compañía.

► TRIUMPH MOTORCYCLES USHUAIA, Ushuaia, Argentina.

Representante Técnico, febrero 2021 – agosto 2021

Responsable de las gestiones técnicas de pre entrega de unidades a los clientes (PDI), inspecciones programadas de mantenimiento según VIN (TOL), diagnóstico computarizado (TDT), gestión de implementación de RECALLS y gestiones de garantías y reclamos al fabricante. CONDOR S.A., Ushuaia, Argentina.

► LATAM AIRLINES ARGENTINA S.A., Ushuaia, Argentina.

Técnico de Mantenimiento de Escala, noviembre 2007 – julio 2020

Instructor de procedimientos de ANTIICING / DEICING de acuerdo con tablas publicadas de la FAA, NTSB y documento de calidad LAQA-5001 Rev.5, asistencia técnica, despacho de aeronaves AIRBUS 320 en la escala Ushuaia.

► GOBIERNO DE TIERRA DEL FUEGO - DIRECCIÓN DE AERONÁUTICA, Ushuaia, Argentina.

Jefe del Departamento de Ingeniería - Representante Técnico, enero 1994 – junio 2008

CONOCIMIENTOS

M. Office | Avanzado

AutoCAD 2018 | Avanzado

Manejo de COMSOL, MATHLAB y SIMUL8 en el ámbito de los proyectos de investigación.

M. Project 2016 | Avanzado

Google Suite | Avanzado

Aficionado a la informática | Windows, UNIX, MacOS, e iOS. Armado y mantenimiento de redes. Programación en C++ y Python.

Español | Nativo **Inglés** | Bilingüe **Alemán** | Intermedio

CAPACITACIONES

- **Aircraft Deicing Operations Management** (IATA Course 751258). Frankfurt (2023)
- **Recurrente de Delcing / Anti-Icing, Winter 2022-2023, curso DI-L20** – Airport College (2023)
- **BOEING 737NG (motor CFM56-7B) ATA104** – Aviation Maintenance Training School (2020)
- **BOEING 777 (motor GE90) ATA104** – Alfa Tech Training (2020)
- **AIRBUS 320 FAMILY CONTINUATION TRAINING (E/A/P/AV)** – Technical Training LATAM (2020).
- **Procesos de Delcing / Anti Icing e identificación de los distintos tipos de contaminación aerodinámica**, Technical Training LAN, LATAM Airlines Argentina (2018).
- **AIRBUS A318/A319/A320/A321 (motor IAE V2500) ATA104 Level III**, Technical Training LAN, Latam Airlines Argentina (2017).
- **Armado, seteo y programación de RPAS (Remoted Piloted Aircraft Systems), quadcopters y hexacopters, para su trabajo en forma manual o autónoma (vía waypoints) para trabajos de inspecciones de palas de turbinas eólicas de potencia y trabajos de termografía exterior e interior de edificios públicos y privados.** Universidad De Salamanca, Parque científico CIALE, 2015.
- **Participación del SIEpCES III Simposio Internacional Enseñanza para la Comprensión en la Educación Superior**, UNTDF (2014).
- **Participante del Congreso Brazil SOLARPOWER 2014**, Sao Paulo (2014).
- **Participante del Congreso Brazil WINDPOWER 2011, con activa participación en los foros técnicos de diseño aerodinámico**, Río de Janeiro (2011).

ASOCIACIONES PROFESIONALES

- Miembro de la **AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS & ASTRONAUTICS** con el número 188031
- Representante del **CONSEJO PROFESIONAL DE LA INGENIERIA AERONAUTICA Y ESPACIAL** en la Provincia de Tierra del Fuego, desde septiembre de 1998.
- Miembro de la **EXPERIMENTAL AIRCRAFT ASSOCIATION** con el número 721674, con participación en foros técnicos y exhibiciones.
- Miembro matriculado del **COLEGIO DE INGENIEROS DE TIERRA DEL FUEGO**.
- Miembro asesor de la comisión directiva de la **AAEE (Asociación Argentina de Energía Eólica)**

INFORMACIÓN ANEXA

- Licencia habilitante para conducir • Movilidad propia
- Disponibilidad para radicarme en otro lugar
- Disponibilidad para viajar • Pasaporte al día • CMA Vigente

Linked in

[in/pablo-eduardo-lerzo-7876772b/](https://www.linkedin.com/in/pablo-eduardo-lerzo-7876772b/)