

---

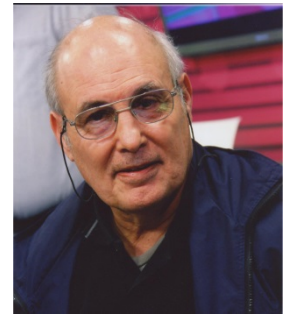
# CURRICULUM VITAE

**DI PRÁTULA, HORACIO RAÚL**

---

## DATOS PERSONALES

Nombre : Horacio Raúl di Prátula Jiménez  
Documento de Identidad: DNI 5.511.366 - CPF: 8.017.153  
Nacionalidad: Argentino  
Lugar de Nacimiento: TRES ARROYOS- Provincia de Buenos.Aires  
Fecha de Nacimiento: 8 de Octubre de 1946  
Domicilio: Rosales 462-8000 Bahía Blanca  
Te/Fax: 0291-4821172  
móvil: 0291-156489684  
E-Mail: [hrdiprat@bblanca.com.ar](mailto:hrdiprat@bblanca.com.ar); [hrdiprat@gmail.com](mailto:hrdiprat@gmail.com)  
Idioma natal: Castellano



Idiomas: Inglés (habla: regular – escribe: bien – lee: muy bien)

Computación: Experiencia en el manejo de:

- Software matemático y de procesamiento de texto y gráficos: Matlab, mathcad, Maple, Microsoft office (Word, excel, power point, visio), Autocad, Corel, etc.
- Software de cálculos específicos: Etap, flucke, ecamec, power logic, etc.

## PERFIL PERSONAL:

- Actividades Docentes: Orientada fundamentalmente a los temas de máquinas eléctricas, electrotecnia y Redes eléctricas, actividad que es desarrollada en la faz profesional.
- Actividades Profesionales: Representación Técnica y Responsabilidad en obras de la Cooperativa Eléctrica y de Gas. Proyectista y Ejecutor de Redes eléctricas y de Gas en su zona de influencia.
- Actividades en Investigación: Orientada a los temas relacionados a las máquinas eléctricas y su interrelación con los sistemas eléctricos y mecánicos. Mantenimiento Predictivo. Energía eólica.
- Hobbies: computación - Lectura
- Deportes: Natación - Tenis

## FORMACIÓN ACADÉMICA

1. **Nivel Secundario: Bachiller** egresado del Colegio Nacional de Bahía Blanca, en el año 1964
2. **Nivel Universitario: Ingeniero Electricista** egresado el 10 de Diciembre de 1973 de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Bahía Blanca.-
3. **Estudios de posgrado: Doctor en Ingeniería.**

Director: Dr. Juan.C.Balda, Associate Professor, Department of Electrical Engineering, University of Arkansas, Fayetteville, Arkansas, EEUU

Codirector: Ing. Pombo José Luis, Profesor de la Universidad Nacional del Sur:

Título de la Tesis: “*Diagnóstico Teórico y Experimental de Fallas Rotóricas en Máquinas Eléctricas de Inducción.*”

Nota Final: 10 sobresaliente

---

## ANTECEDENTES LABORALES EN DOCENCIA

### Carrera Académica

*Profesor Titular:*

*U.T.N.-Fctad.Reg.Bahía Blanca*

## ACTIVIDAD DOCENTE ACTUAL-CURSOS CURRICULARES DICTADOS

### DOCENCIA DE POSGRADO

- Profesor Titular de la carrera de Magister en Maestría de Ingeniería Ambiental – Materia: Energías Renovables – nombramiento 04/2008 hasta la fecha
- Profesor titular de la carrera de Magister en Energía para el Desarrollo Sostenible – Universidad Nacional de Rosario Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura – Materia: Evaluación de recursos energéticos renovables . nombramiento 09/2008 hasta la fecha
- Profesor Titular de la carrera de Doctorado en Ingeniería Mecánica – Materia: Mantenimiento Predictivo en Máquinas Eléctricas – nombramiento 03/2015 hasta la fecha

### ANTIGÜEDAD DOCENTE

- Antigüedad Docente total: 43 años.(1974-2018)
- Como Profesor Adjunto en la Universidad Nacional del Sur: 20 años (1984 a 2004)
- Como Profesor Adjunto en la Universidad Tecnológica Nacional – Fctad.Reg.Bahía Blanca: 18 años (1988 a 2006)
- Como Profesor Asociado en la Universidad Tecnológica Nacional – Fctad.Reg.Bahía Blanca: 19 años (1992 a 2011)
- Como Profesor Titular en la Universidad Tecnológica Nacional – Fctad. Reg. Bahía Blanca : a partir del 08/09/2011 al 31/03/2018

### Actualmente Docente de Posgrado e Investigador.

## ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACIÓN

### PROYECTOS DE INVESTIGACION FINALIZADOS

- “Análisis de factibilidad eólica en la Provincia de Buenos Aires”- Director: Dr. Walter Legnani - Co-Director: Ing. di Prátula, Horacio R. Proyecto con el siguientes objetivo : “sugerir metas para el desarrollo de la energía eólica en la Provincia de Buenos Aires, considerando los aspectos técnicos, económicos y legales para el desarrollo integral de parques eólicos, confiable en lo tecnológico y en la generación, con bajo costo y con alto desarrollo económico social.” Con subsidio de la CIC Se ha otorgado un certificado por la contribución a elaborar la información base de la Provincia del MAPEO EOLICO NACIONAL en el marco del PLAN ESTRATÉGICO EOLICO NACIONAL. 2005-2007 (finalizado) (cod: EAPRBA457H)
- “Desarrollo de métodos teóricos – experimentales de diagnóstico predictivo de averías sobre máquinas eléctricas de inducción” – Resolución de CA N° 258/05 PID categoría PROMOCIONAL. Se elevó a Buenos Aires y contó con el aval del Secretario de Ciencia y Tecnología, s/n. Director Ing. di Prátula, H. R. – Co-Director: Eduardo Guillermo -2006-2007 (finalizado).(cod: CCPRBB568)
- Participación como investigador del proyecto “CIENCIA DE MATERIALES COMPUTACIONAL: ESTUDIO TEÓRICO DE LA INTERACCIÓN DEL HIDRÓGENO CON ALEACIONES METÁLICAS Y ÓXIDOS” El proyecto de investigación apunta a lograr un mayor conocimiento sobre los diferentes fenómenos de adsorción, absorción, reactividad, difusión y segregación, entre otros, que intervienen a nivel molecular sobre interfaces metálicas, aleaciones y óxidos. Para estos fines se prevee la utilización de métodos teóricos y computacionales tanto semiempíricos como de funcional densidad. Los sistemas a estudiar revisten importancia en catálisis heterogénea y metalurgia (2005-2008) (cod: 24/F039)

- Investigador del proyecto “Estudio de la reactividad de catalizadores mediante técnicas computacionales” (24/F048) - (Año 2010)-01/01/2009-31/12/2011 Director: Dr. Alfredo Juan – mediante convenio entre la UTN FRBB y la UNS Dpto de Física- Proyecto acreditado en incentivos.
- Participación como co-director del proyecto (PID) de “Optimación integral de la energía eólica con el vector hidrógeno (EAINBB788)” en red con el grupo de la UNS que participa del (*Proyectos de Grupo de Investigación(PGI)*) “CIENCIA DE MATERIALES COMPUTACIONAL: ESTUDIO TEÓRICO DE LA INTERACCIÓN DEL HIDRÓGENO CON ALEACIONES METÁLICAS Y ÓXIDOS” (Tipo de Proyecto: A (Equipo de Trabajo). Inicio 01/01/2008 Finalización 31/12/2011 Acreditado en el Programa de Incentivos.) con la dirección del Dr. Alfredo Juan del Departamento de Física de la UNS. Cuenta con un acta acuerdo, siendo el código de homologación del proyecto EAINBB788 (cod: 25/B014).
- Director del proyecto PID UTN “Desarrollo de métodos teóricos – experimentales de diagnóstico predictivo de averías estáticas y rotóricas de máquinas eléctricas (ME) de C.A.” (Tipo de proyecto: promocional) Inicio: 01/05/2008 – finalización 01/05/2011. El Consejo Directivo de la FRBB UTN aprueba el mismo por RESOLUCIÓN N° 321/08 (cod: UTN 990).
- Co-Director del proyecto “MAPEO EÓLICO Y DE CAMPO ELECTRICO ATMOSFÉRICO DE LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ”. (Tipo de proyecto: consolidado con incentivo fecha de inicio: 1/6/2008 - 31/05/2011. Código de aprobación: EAUTNGA907. Director: Ing. Adolfo SAMELA Facultad Regional Santa Cruz.
- Director del proyecto “Diseño de aerogenerador de pequeña potencia con mínimo ruido y máximo rendimiento para uso en zona Urbana y Rural” fecha de aprobación 24 de octubre de 2011 con fecha de inicio 1 de enero de 2012, fecha de finalización 31 de diciembre de 2013. El Proyecto será reconocido por el código 25/B030, en el ámbito del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores y por el en el ámbito de la Universidad. Por resolución RSPU 3270/13 del Ministerio de Educación Secretaria de Políticas Universitarias se acordó un monto de \$ 73.000 para el desarrollo de dos prototipos de aerogeneradores. Finalizado con una patente el 31/12/2013.
- Integrante del proyecto de Vinculación Tecnológica Capacidades Científico Tecnológicas Universitarias para el Desarrollo Energético – Ingeniero Enrique Mosconi – para la construcción del prototipo de “*Diseño de aerogenerador de pequeña potencia con mínimo impacto sonoro y alta eficiencia*” – Director: Eduardo Guillermo. – Asociado Consorcio del Parque Industrial de Bahía Blanca. Aprobada su financiación por resolución 3270 SPU del 20/11/2013 – Ministerio de Educación Secretaría de Políticas Universitarias – Expdte: 9279/13
- Investigador del proyecto “Dispositivos de almacenamiento energético, baterías ión – litio, hidrógeno. Cálculo, diseño, síntesis, caracterización y aplicación” Director: Dr. Alfredo Juan – mediante convenio entre la UTN FRBB y la UNS Dpto de Física – proyecto acreditado en la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica –ANPCyT- a través del Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología -FONCyT – periodo 2010/2013 – aprobado sin financiamiento.
- Director del proyecto “Investigación aplicada al uso de materiales vitreos en fuentes renovables de energía” presentado en julio/2013 para su aprobación y homologado el 27/05/2014 con el código ENUTIBB0002257TC. Tipo de proyecto: UTN (PID UTN) C/INC. PROG. INCEN. Proyecto de investigación intergrupala e interuniversitario: UTN - Facultad Regional Bahía Blanca - Laboratorio de Química UNS-(cod 25/B039).
- Investigador del proyecto “Estudio de la reactividad de catalizadores mediante técnicas computacionales II” (Cod 24/F058) (01/01/2013-31/12/2016) Director Dr. Alfredo Juan - mediante convenio entre la UTN FRBB y la UNS Dpto de Física- Proyecto acreditado en incentivos.
- Investigador de apoyo en el PID “Diseño aerodinámico y aeroelástico de turbinas eólicas de baja potencia” código del proyecto: ENUTNFE0002146. Proyecto presentado por: UTN FR Santa Fe - FLOW - LABORATORIO DE FLUJOMETRÍA. Tipo de proyecto: UTN (PID UTN) SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVOS.

## PROYECTOS DE INVESTIGACION EN EJECUCIÓN

- Director del proyecto “Novedoso Diseño Integral de un Aerogenerador Electrico con Materiales Compuestos Vitreos de Nanoparticulas.” presentado en JUNIO/2015 para su aprobación con el código ENUTIBB0004042TC. Tipo de proyecto:

---

UTN (PID UTN) C/INC. PROG. INCEN. Proyecto de investigación intergrupala e interuniversitario: UTN - Facultad Regional Bahía Blanca - Laboratorio de Química UNS. Aprobado a partir del 01/01/2016 al 31/12/2017 – prorrogado (UTI4042TC) 01/01/2018-01/01/2019. Disposición SCTyP N° 172/2017-

- Director del proyecto Tutorial “Desarrollo de turbinas hidrocínicas y estudio de la resistencia de materiales, en aguas dulces y marinas, en diferentes condiciones fluidodinámicas (DThermADYmDCF)” presentado en Febrero/2016 para su aprobación con el código ENTUNBB0004293. Tipo de proyecto: UTN (PID UTN) TUTORADO SIN INCENTIVO. Proyecto de investigación Unidades Científico-Tecnológica FR Bahía Blanca - SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA – FRBB - FR Chubut - SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA – FRCH. Fecha de realización 01/04/2016-31/03/2019.
- Investigador del proyecto PID “Desarrollo de estrategias de análisis para aplicaciones de energías sustentables a partir de sistemas híbridos y generación distribuida” ENIAIBB0004589TC 01/01/2017-31/12/2018 –
- Investigador del proyecto “Estudio computacional de catalizadores Pd (Pt,Co)/CNT y Pd (Pt,Co)/Mo2C” PGI código 24/F072 y cuyo período de vigencia es 01/01/2017 - 31/12/2020 Director Dr. Alfredo Juan - mediante convenio entre la UTN FRBB y la UNS Dpto de Física- Proyecto acreditado en incentivos.

## DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN TESIS

- Co-director de tesis de magister del Ingeniero Ruben Bufanio, estudiante de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables dictado en la Universidad Tecnológica Nacional – rectorado (Buenos Aires) – años 2010/11 – Título Propuesto: “Armónicas en Generación Eólica”. Defensa efectuada el día 3/09/2013 recibiendo el título de Magister en Energías Renovables.
- Director de tesis de magister del Ingeniero Marcelo Antón, estudiante de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables dictado en la Universidad Tecnológica Nacional – rectorado (Buenos Aires) – años 2010/11 – Título Propuesto: “Diseño de una turbina eólica de baja potencia y velocidad, de imanes permanentes, usando una máquina eléctrica de inducción.” Defensa efectuada el día 26/10/2013 recibiendo el título de Magister en Energías Renovables.
- Co-director de tesis de magister del Ingeniero Carlos Joaquín Fangauf, estudiante de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables dictado en la Universidad Tecnológica Nacional – rectorado (Buenos Aires) – años 2010/11 – Título Propuesto: “Factibilidad micro inversor modular”
- Director de tesis de magister del Ingeniero Víctor Hugo León en la Universidad Nacional de Rosario Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura Escuela de Posgrado y Educación Continua. Tesis en desarrollo. Título Propuesto: “Eficiencia Energética en la Industria del Vidrio Hueco”. Año 2014.
- Co-Director de tesis de Doctorado del Ingeniero Marcelo Anton en la Universidad Nacional del Sur expediente 376/2015 con inicio el 16 de diciembre del año 2014.
- Director de tesis de Doctorado de la Srta. Ana Julia LIFSCHITZ “Desarrollo de turbinas hidrocínicas y estudio de la resistencia de materiales, en aguas dulces y marinas, en diferentes condiciones fluido dinámicas (DThermADYmDCF)”
- Director de tesis de Magister en Energías Renovables “Convertidor DC-DC con topología Buck-Boost y estrategia de control MPPT, aplicable a aerogeneradores de baja potencia” Ing. Mariano Nicolau Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Rosario Mayo-Junio/2017 .

## PATENTES

- Patente otorgada por el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI). N° de expediente: P – 070102555 (12/06/07 - 11:39:14). Exámen aprobado con fecha 19/11/2007 – Acta n° 20070102555 del método de diagnóstico para fallas retóricas en MEI y el algoritmo de trabajo en línea.
- Inicio de factibilidad de la protección intelectual (patente) durante el año 2013 como resultado del proyecto de investigación “Diseño de aerogenerador de pequeña potencia con mínimo ruido y máximo rendimiento para uso en zona Urbana y Rural” código 25/B030 en el ámbito del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores y por el código UTI1523 en el

---

ámbito de la Universidad, con la colaboración de la secretaria de Ciencia y Tecnología a través de la Dirección de Vinculación Tecnológica. Expte P20140104881. Fecha 22/12/2014.

## JURADO DE TESIS DE MAGISTER

- Jurado en la tesis para el título en Maestría en Ciencias en Energías Renovables del **Ing. Santiago Barbero** Director: Dra. Ana Estanqueiro - INETI LNEG Portugal – Co-Director: Prof. Ing. Jorge Agüero - IITREE-LAT Facultad de Ingeniería UNLP – Título de la tesis: *“Modelos simplificados de generadores eólicos para estudios de pequeña señal”* año 2013. Defendió su tesis el 12/06/2013 recibiendo el título de Magister en Energías Renovables.
- Jurado en la tesis para el título en Maestría en Ciencias en Energías Renovables del **Ing. Miguel H. E. Milanés** Director: Doctor Nicolás Scenna- Co-Director: Magister Néstor Rodríguez- UTN FRRosario – Título de la tesis: *“Desarrollo de modelos de confiabilidad para sistemas de generación eléctrica a partir de la energía eólica”* año 2013. Defendió su tesis el día 2/09/2013 recibiendo el título de Magister en Energías Renovables.
- Jurado en la tesis de Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible presentada por el **Ing. Federico Estavillo** Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura Universidad Nacional de Rosario – Sta. Fé – designado como jurado titular según expediente E-0017-5 S/R 3 del 03/07/2015. Título de la tesis: *“Determinación del aprovechamiento eólico para un edificio sustentable en la ciudad de Rosario”* defendió su tesis en fecha 21/08/2015 propuesto para Magister en la Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible.

## JURADO DE TESIS DE DOCTORADO

- Jurado de Tesis Doctoral "Modelado lineal de Sistemas de Potencia. Aplicación al Análisis de Estabilidad de Pequeña Señal" realizado por el doctorando Ing. Carlos Ezequiel Biteznik en la Escuela de Postgrado y Educación Continua de la Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de La Plata, fecha defensa de tesis 16/03/2015.

## FECHA Y CATEGORIAS DE INVESTIGADOR

- Por decreto 2427 categorizado como Investigador categoría “V” (“E”) en el agrupamiento “Investigación Tecnológica e Ingeniería” año 1993.
- Mediante 2427/2000 – Ordenanza n° 890 resolución n° 449 y disposición n.º 8 SCyT y las categorías establecidas en la ordenanza n° 873 “Reglamento del Investigador de la UTN”. Con fecha 5/12/2000 se da la categoría “E”.
- Por resolución 001715 de la Comisión Regional Bonaerense de Categorización en el marco del Programa de Incentivos a docentes investigadores por Dto. 2427/93 se otorgó la categoría IV de acuerdo a lo previsto por el Art. 18 del manual de procedimientos del programa de incentivos (Res. MECyT n° 811/03) fecha 2/06/2005.
- Por resolución 1243/2009, ordenanza CSU 873 de la UTN rectorado con categoría “C” se procedió a incorporar a la Carrera de Docente Investigador fecha 17/12/2009 .
- Categoría III en la categorización de incentivos del año 2009. Notificada la nueva categoría III con fecha del 28/02/2011 por la Comisión Regional Bonaerense (expediente 3E008C15) – puntaje asignado 634. (Resolución 5789 Comisión Regional de Categorización 28/02/2011)
- Categoría B – ordenanza 1341 – 25/10/2012 – por resolución 1399/2012 – se otorga la categoría B Orientación Ciencias de la Ingeniería y Tecnologías –
- Categoría A – resolución 1944/2015 fecha 22/10/2015 según ordenanza 13641 anexo 1 se otorga la categoría A Orientación Ciencias de la Ingeniería y Tecnologías
- Mediante cédula de notificación del 09/08/2018 expediente 103-12-8/2015 la Comisión Regional Bonaerense notifica de la nueva categoría II.

## CONFERENCIAS – EXPOSICION EN CONGRESOS (últimos 5 años)

---

## Año 2012

- “Análisis Eléctrico de la Conexión de un Parque Eólico a Red de Potencia con un Enfoque Orientado a la Calidad”, Ing. Ruben Domingo Bufanio, Dr. di Prátula, Horacio.R., Mg. Eduardo Guillermo, Ing. Andrea Rossi, Ing. Rodolfo Bocero – II Congreso Latinoamericano de Distribucion Electrica -24-26/09/2012 – Rosario Pcia de Santa Fé – expuesto en sala “B” el día 25/09/2012 a las 16:50 hs.- ISBN: 978-987-97399-5-2
- “Instrumentos necesarios para el desarrollo de proyectos eólicos” – 1º Jornadas Nacionales de Ambiente – 31/10/2012 – 02/11/2012 -Simposio de energías renovables 14-16:30 hs Aula I Campus Universitario UNICEN Tandil Provincia de Bs.As. – Autor y Asistente: di Prátula, Horacio R.
- “Aerogenerador de Eje Horizontal para Energías Distribuidas con Generador Cilíndrico de Imanes Permanentes y Flujo Transversal”, Dr. Horacio R. di Prátula ,Dr. Alejandro Vitale, Mg. Eduardo Guillermo, Esp. Ing. Andrea P. Rossi, Ing. Rodolfo Bocero, Edgardo J. Stacul  
ASADES 2012: XXXV Reunión de trabajo de la Asociacion Argentina de Energías Renovables y Ambiente, XX Encuentro IASE Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar, Rosario, Santa Fe, Argentina. 23 al 27 de Octubre de 2012. Publicado en la Revista “Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente” de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (2012). ISSN: 0329-5184.

## Año 2013

- “Análisis Técnico de las turbinas eólicas a instalar en la Argentina. Fortalezas y Debilidades” – XIX Jornadas RedViTec – llevadas a cabo en fecha – 5-6/06/2013 – en Buenos Aires – en campus UTN Pacheco y **Campus UNTREF** - Disertante. <http://www.redvitec.edu.ar/untref>
- “Energía Eólica y Energía Hidroeléctrica” – 1º seminario de Energía – Bahía Blanca - expuesto el día 23/08/2013 8:30 a 10:15 hs – Secretaria de Extensión Universitaria – UTN- FRBB – Disertante <http://www.ceut.frbb.utn.edu.ar/noticias/pages/home-noticias.php?id=OeA2tZCYo2TSE4fIW9%2B9IIP4ZNIeik2ZboW0cLCaDn4%3D>
- “Aplicación de Energías Sustentables en viviendas – locales y edificios” – V Congreso Nacional de Ingeniería Civil– VI Provincial de la Ingeniería Civil – Colegio de Ingenieros de la Provincia de Bs.As. – 28/11/2013 - 12:30 hs. En el Hotel Provincial de Mar del Plata. Mención Rev. Ingenieros en Acción – n° 24 – año 9 – abril/2014 -pg. 16. Disertante. <http://colegioingenieros.org.ar/files/tmp/revista/index.htm>

## Año 2014

- “Diseño de un Generador Panqueque con Imanes Permanentes de flujo Transversal para Turbina Eólica” – I congreso de Energías Sustentable en Bahía Blanca – 1-3 de octubre – 2014 - Publicado en el libro de trabajos, págs. 75-84. ISBN 978-987-1896-35-6. Autores: di Prátula H.R., Guillermo Eduardo, Rossi Andrea, Bocero Rodolfo, Antón Marcelo y Vitale Alejandro.
- “Uso de Materiales Magnéticos Blandos Nanocristalizados en Estator de Generador modular con Imanes Permanentes de flujo Transversal para Turbina Eólica.” — I congreso de Energías Sustentable en Bahía Blanca – 1-3 de octubre – 2014 -Publicado en el libro de trabajos, págs. 211-220. ISBN 978-987-1896-35-6. Autores: di Prátula, Horacio R. , Guillermo, Eduardo, Rossi Andrea, Bocero Rodolfo, Frechero,Marisa Alejandra, di Prátula, Pablo E.
- “Sistema Híbrido de Energía para Sistema de Iluminación con Led” –5º Congreso Internacional Solar Cities - ENERGIA EN LAS CIUDADES: INNOVACION FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO – Buenos Aires 17.-18. Noviembre 2014. Autores: di Prátula HR, Guillermo Eduardo , Anton Marcelo , Rossi Andrea y Bocero Rodolfo- Publicado en Actas del Congreso en p107-116. Organizado por la Agencia de Protección Ambiental (APrA), cuenta con el respaldo de ISCI (International Solar Cities Iniciative) ISBN 978-987-1896-23-3

## Año 2015

- “Generar Energía Preservando el Habitat” –1º Foro Patagónico de Energías Sustentables Villa Regina Pcia de Rio Negro- 4 y 5 de Junio de 2015. Autor: di Prátula HR – Disertante Invitado - Organizado por la Universidad Nacional del Comahue Facultad de Ciencias y Tecnología de los Alimentos.
- “BOUNDS FOR AMPLITUDE-PERIOD OF NONLINEAR OSCILLATORS” – Autores:Andres Garcia, David Fontana, Alan Albarracin, Horacio di Prátula and Eduardo Guillermo - V MACI 2015 - Proceedings of V MACI 2015 - Tandil, 4 al 6 de mayo de 2015 – Asociación Argentina de Matemática Aplicada- ISSN: 2314-3282 - Volumen 5, 2015

---

## Año 2016

- “Turbinas Hidrocinéticas, análisis del diseño y aspectos tecnológicos” – Jornada “ENERGÍA MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD” 24 de Junio/2016 Puerto Madryn Chubut. Autor: di Prátula HR – Dra Norma de Cristofaro Eduardo Guillermo Carlos Pistonesi et al.– Disertante Invitado: di Prátula Horacio R. –
- "ANALISIS DE FACTIBILIDAD PARA EL EMPLAZAMIENTO Y ELECCION DEL TIPO DE CELDA DE COMBUSTIBLE Y EL MODULO DE POTENCIA SEGÚN LA ELECCIÓN ADOPTADA." Autores: Pistonesi Carlos, di Prátula Horacio R., Eduardo Guillermo, Bocero Rodolfo, Ricciutti Nestor Diego Petris Andrea Rossi - III Congreso de Las Américas sobre Distribución Eléctrica (CLADE 2016)- Córdoba – 3 a 5/octubre/2016-
- “MAQUINA ELECTRICA MODULAR DE FLUJO TRANSVERSAL CON MATERIALES COMPUESTOS VITREOS - NANOPARTICULAS” Autores: di Prátula H.R. –Marisa A. Frechero – Andres Garcia – Pablo di Prátula - Marcelo Anton Diego Petris – 2do Congreso de Energía Sustentable en Bahía Blanca – 26/28 de octubre/2016 –pg 448-456 Anales– ISBN 978-987-1896-62-2
- “TURBINAS HIDROKINETICAS – ANALISIS DEL DISEÑO Y ASPECTOS TECNOLOGICOS” Autores: di Prátula H.R. –Norma de Cristofaro – Eduardo Guillermo – Carlos Pistonesi – Nestor Ricciutti Carlos Mainetti Bocero Rodolfo Luis Maenza Jorge Alvarez y Pablo Chiecchio – 2do Congreso de Energía Sustentable en Bahía Blanca – 26/28 de octubre/2016 – pg 278-291 Anales ISBN 978-987-1896-62-2
- Divulgacion: <http://www.telam.com.ar/notas/201610/165272-revaloran-a-bahia-blanca-como-zona-apta-para-la-instalacion-de-parques-eolicos.html> fecha 01/10/2016 – Ambiente – Artículo sobre energía eólica en la zona de Bahía Blanca.

## Año 2017

- “Turbinas Hidrocinéticas, análisis del diseño y aspectos tecnológicos” – Jornada “ENERGÍA MATERIALES Y SUSTENTABILIDAD” 21 de Noviembre/2017 Puerto Madryn Chubut. Autor: di Prátula HR – Dra Norma de Cristofaro Eduardo Guillermo Carlos Pistonesi et al.– Disertante Invitado: di Prátula Horacio R. –

## Año 2018

- Disertante de las IV Jornadas de Integración de las Ingenierías en Bahía Blanca organizado por la Asociación Bahiense de Estudiantes de Ingeniería Química junto al Centro de Estudiantes de Ingeniería y Agrimensura y el Centro de Estudiantes de Computación de la UNS y el Centro de Estudiantes Tecnológicos de la UTN FRBB mediante el seminario “Generación Distribuida – Sistemas Híbridos” - UTN FRBB 11 de Abril 461 Bahía Blanca Pcia de Bs.As. el 5/8 de Junio de 2018.
- “Generador Modular de Flujo Transversal: Test de Materiales Vítreos, Resultados y Estructura Constructiva” di Prátula Horacio, Pablo E. di Prátula, Pistonesi Carlos, Marisa Frechero ,Marcelo Antón , Eduardo Guillermo - III Congreso Argentino de Energías Sustentables Bahia Blanca Pcia de Bs.As. Argentina – octubre 17-18-19
- “Análisis de un Sistema Hidrocinético con generador de flujo transversal: Criterios Iniciales de diseño para diferentes condiciones de aplicación en ríos y mares de la zona.” di Prátula, Horacio, Pistonesi, Carlos, Cristofaro Norma de, Lifschitz Ana Julia, Carlos Mainetti, Andrea Rossi, Valeria Retana, J. Alvarez. - III Congreso Argentino de Energías Sustentables Bahia Blanca Pcia de Bs.As. Argentina– octubre 17-18-19
- “Análisis de un Sistema Hidrocinético de Eje Vertical para diferentes condiciones de aplicación en ríos y mares de la zona” Juan José Oga, di Prátula Horacio, Pistonesi Carlos, Bocero Rodolfo, Andrea Rossi, Horacio DelBianco - - III Congreso Argentino de Energías Sustentables Bahia Blanca Pcia de Bs.As. Argentina– octubre 17-18-19

## PROYECTOS PROFESIONALES PRESENTADOS A ENTES NACIONALES Y PROVINCIALES (últimos 5 años)

- Proyecto de ET de 33/13.2 en zona de Ascasubi presentado al FREBA para su concreción. Potencia 2.5 MVA (2012) – Dirección de la obra – obra finalizada el 30/09/2013 – Subestación conectada y funcionando.
- Estudios eléctricos del PT biomasa de la Planta de Ricardone en la Provincia de Santa Fé. Cortocircuito, Protecciones, Aparatos de Maniobra y Sistema eléctrico.

## PARTICIPACION EN CONGRESOS – SIMPOSIOS – JORNADAS CIENTÍFICAS

### ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

- 
- **Presidente de la Organización del 1er Congreso de Energías Sustentables en Bahía Blanca, con fecha 1-4 de octubre del año 2014. Desarrollado en la UNS – UTN .**
  - **Integrante de la Organización del 1er Foro Patagónico de Energías Sustentables en la ciudad de Villa Regina Provincia de Rio Negro Patagonia Argentina, desarrollado en la Universidad Nacional del Comahue Facultad de Ciencias y Tecnología de los Alimentos.**
  - **Presidente de la Organización del 2do Congreso de Energías Sustentables en Bahía Blanca, con fecha 26/28 de octubre del año 2016. Desarrollado en la UNS – UTN .**

## CURSOS Y SEMINARIOS (últimos 5 años)

### **CURSOS DE CAPACITACION DICTADOS**

#### ***POSGRADO***

1. Profesor de la materia “máquinas eléctricas” – Universidad Tecnológica Nacional – Rectorado – Magister de energías renovables – 04/07/2012 al 07/07/2012 – 10 hs.
2. “Evaluación de recursos energéticos renovables” – Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible – Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR. Santa Fé – 13/07 a 14-07/2012 – 12 hs
3. “Evaluación de recursos energéticos renovables” – Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible – Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR. Santa Fé – 26/07 a 27-07/2013 – 12 hs
4. “Evaluación de recursos energéticos renovables” – Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible – Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR. Santa Fé – 01/08 a 02-08/2014 – 12 hs
5. “Evaluación de recursos energéticos renovables” – Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible – Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR. Santa Fé – 31/07 a 01-08/2015 – 12 hs
6. “Evaluación de recursos energéticos renovables” – Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible – Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR. Santa Fé – 19/08 a 20-08/2016 – 40 hs
7. “Evaluación de recursos energéticos renovables” – Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible – Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR. Santa Fé – 24/08 a 26-08/2017 – 40 hs
8. “Evaluación de recursos energéticos renovables” – Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible – Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la UNR. Santa Fé – 24/08 a 25-08/2018 – 40 hs
9. “Integración en Redes de Parques Eólicos” 24/9 al 4/10 del 2018 total 40 hs – Magister de Energía Renovable – Mención Eólica – UTN – Gral Pacheco -

#### ***DIRECCIÓN DE TESIS DE MAGISTER***

- Co-director de tesis de magister del Ingeniero Ruben Bufanio, estudiante del magister en Energías Renovables dictado en la Universidad Tecnológica Nacional – rectorado (Buenos Aires) – años 2010/11 – Título Propuesto: “Armónicas en Generación Eólica”



- 
- Director de tesis de magister del Ingeniero Marcelo Antón, estudiante del magister en Energías Renovables dictado en la Universidad Tecnológica Nacional – rectorado (Buenos Aires) –años 2010/11 – Título Propuesto: “Diseño de una turbina eólica de baja potencia y velocidad, de imanes permanentes, usando una máquina eléctrica de inducción.”
  - Co-Director de tesis de magister del Ing. Carlos Joaquín Fangauf estudiante del magister en Energías Renovables dictado en la Universidad Tecnológica Nacional – rectorado (Buenos Aires) –años 2010/11 – Título Propuesto: “Factibilidad Micro-Inversor Modular”
  - Director de tesis de magister del Ingeniero Víctor Hugo León en la Universidad Nacional de Rosario Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura Escuela de Posgrado y Educación Continua. Tesis en desarrollo. Título Propuesto: “Eficiencia Energética en la Industria del Vidrio Hueco”. Año 2014.

### ***DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORAL***

- Co-Director de tesis de Doctorado del Ingeniero Marcelo Anton en la Universidad Nacional del Sur expediente 376/2015 con inicio el 16 de diciembre del año 2014.
- Director de tesis de la Srita. Ana Julia LIFSCHITZ “Desarrollo de turbinas hidrocinéticas y estudio de la resistencia de materiales, en aguas dulces y marinas, en diferentes condiciones fluido dinámicas (D THERMADY MDCF)”

## **ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS**

### **FUNCIONES DIRECTIVAS (últimos 5 años)**

- Integrante de la Comisión de Posgrado en la UTN continuando al 31/03/2011 hasta la fecha: 2017.
- Director del Departamento de Ing. Eléctrica FRBB-UTN – periodo 10/12/2013-10/12/2017
- Director del Departamento de Ing. Eléctrica FRBB-UTN – periodo 10/12/2017 – 10/12/2021
- Miembro de la comisión académica del doctorado de Ingeniería Mecánica a partir del 26/02/2015

### **OTRAS FUNCIONES (últimos 5 años)**

#### **JURADO**

- Jurado en concurso de Carrera Académica: Eduardo Guillermo asignatura Teoría de los Campos – Carlos Mainetti asignatura Proyecto Final y Fundamento para Análisis de Señales – Andrea Rossi asignatura: Generación Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica – May/2014 – UTN FRBB
- Jurado en concurso de Carrera Académica: Sergio Daniel Canullo asignatura Seguridad, Riesgo Eléctrico y Medio Ambiente – Ing. Carlos A. Gomez asignatura: Máquinas Térmicas Hidráulicas y de Fluidos – Adrián E. Gonnet asignatura Tecnologías y Ensayos de Materiales Eléctricos – Oscar E. Molina asignatura: Integración Eléctrica I y II – Carlos Alberto Pistonesi asignatura Instalaciones Eléctricas y Luminotecnia. Sep/2014-UTN FRBB
- Jurado en concurso de Carrera Académica: Eduardo Guillermo asignatura Teoría de los Campos – Carlos Dominguez asignatura: Instrumentos y Mediciones Eléctricas.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos 5 años)**

#### **LABOR PROFESIONAL**

- Proyecto SE 33/13.2 kV de 2 x 2.5 MVA para abastecimiento zona eléctrica Mayor Buratovich y zona Industrial de Hilario Ascasubi. Dirección y Ejecución.

---

## ANTECEDENTE PROFESIONAL

- Representante Técnico y de Calidad de la Cooperativa Eléctrica y de Servicios Mayor Buratovich desde 31/03/97 a la fecha y continuando.

## ACTUAL DESEMPEÑO PROFESIONAL

- Representante Técnico y de Calidad de Servicio de la Cooperativa Eléctrica y de Servicios Mayor Buratovich Ltda., que posee bajo su jurisdicción dos plantas Urbanas, una zona rural con 750 km de línea de Electrificación en 13.2 kV –una Central Térmica de arranque rápido, aproximadamente 300 SE transformadoras y generación eólica (parque eólico con dos aerogeneradores (2x600 kVA)). Antigüedad como Representante: (43 años) iniciado con CORFO el 01/02/1975 a la fecha y continuando. Una SE transformadora de 33/13.2 kV de 2 x 2.5 MVA de potencia sobre Ruta n° 3 km 792.300.

## ANTIGÜEDAD EN EL DESEMPEÑO PROFESIONAL

- Desde 1975 hasta la fecha: 43 años sin interrupciones.

Fecha de actualización: 01/09/2018

Fecha: 11/10/2018

---

**Dr. Ing.di Prátula, Horacio R.**