

Diego Martín FERREYRA

Currículum vitae resumido, noviembre de 2011

1. Datos personales

- Nacimiento:
- Domicilio:

Provincia de Córdoba. ARGENTINA

- Teléfono:
- Correo: _____

2. Formación académica/titulación

2-a. Títulos

- **Ingeniero electromecánico.** Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional San Francisco. Última materia: 2001.
- **Traductor literario y técnico-científico en inglés** (título terciario). Colegio Almafuerte, de San Miguel de Tucumán. Última materia: 2004.
- **Grade 12. Graded Examinations in Spoken English.** Trinity College. Londres (<http://www.trinitycollege.co.uk/site/?id=368>). Nivel de competencia lingüística C2 del Marco común europeo de referencia. Rendido en 2005.
- **Certificate of Proficiency in English.** Universidad de Cambridge. (<http://www.cambridgeesol.org/exams/general-english/index.html>). Nivel de competencia lingüística C2 del Marco común europeo de referencia. Rendido en 1992.

2-b. Estudios en curso

- **Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Eléctrica.** Fac. de Ingeniería de la UNRC¹ (www.ing.unrc.edu.ar). Resolución 513/08 del Ministerio de Educación.
- **Maestría en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Eléctrica.** Fac. de Ingeniería de la UNRC (www.ing.unrc.edu.ar). Resolución 187/05 del Ministerio de Educación.

2-c. Cursos de posgrado

- Denominación: **Introducción a la Ciencia e Ingeniería** (cód. CING-01)
Lugar, fecha y estado: Fac. de Ingeniería de la UNRC, 2009, aprobado
- Denominación: **Métodos numéricos**
Lugar, fecha y estado: Fac. de Ingeniería de la UNRC, 2009 (cód. CING-02), aprobado
- Denominación: **Técnicas estadísticas**
Lugar, fecha y estado: Fac. de Ingeniería de la UNRC, 2008 (cód. CING-03), aprobado

¹ UNRC: Universidad Nacional de Río Cuarto

- **Denominación: Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos**
Lugar, fecha y estado: Fac. de Ingeniería de la UNRC, 2008 (cód. CING-04), aprobado
- **Denominación: Seminario del Programa de Posgrado en Ciencias de la Ingeniería**
Lugar, fecha y estado: Fac. de Ingeniería de la UNRC, 2009 (PPCI), aprobado
- **Denominación: Calidad de la energía**
Lugar, fecha y estado: Fac. de Ingeniería de la UNRC, 2009 (cód. DINGE-25), aprobado
- **Denominación: Análisis de protecciones de sistemas eléctricos de potencia**
Lugar, fecha y estado: Fac. de Ingeniería de la UNRC, 2009 (cód. INGE-31), aprobado
- **Denominación: Electrónica de potencia**
Lugar, fecha y estado: Fac. de Ingeniería de la UNRC, 2009 (cód. DINGE-06), aprobado
- **Denominación: Modelos matemáticos y simulación de máquinas eléctricas**
Lugar, fecha y estado: Fac. de Ingeniería de la UNRC, 2010 (cód. DINGE-07), aprobado
- **Denominación: Simulación de Componentes Eléctricos con el *Alternative Transients Program***
Lugar, fecha y estado: Fac. Reg. Santa Fe de la UTN, 2010, aprobado
- **Denominación: Protecciones en los sistemas eléctricos de potencia**
Lugar, fecha y estado: Facultad de Ingeniería de la UNRC, 2010, aprobado
- **Denominación: Comunicaciones ópticas**
Lugar, fecha y estado: UTN Facultad Regional San Francisco, 2010, aprobado
- **Denominación: Optimización aplicada a los sistemas eléctricos de potencia**
Lugar, fecha y estado: Facultad de Ingeniería de la UNRC, 2011, en curso

3. Trayectoria académica y docente en UTN

- **Primer escolta de la bandera, 1998-1999.** Res. 182/98 UTN Fac. Reg. San Francisco.
- **Ayudante de Trabajos Prácticos 1.a *ad honorem* de Máquinas Eléctricas** (4to. nivel Ing. Electromecánica), UTN Fac. Reg. San Francisco. Res. 65/01, 54/02, 32/03, 44/04 y 57/05 de UTN Fac. Reg. San Francisco, 2001-2005
- **Jefe de Trabajos Prácticos de Máquinas Eléctricas** (4to. nivel Ing. Electromecánica), UTN Fac. Reg. San Francisco. Res. 23/06, 76/07 y 154/08 de UTN Fac. Reg. San Francisco (JTP interino, 2006-2008) y Res. 372/2008 de Rectorado de UTN (JTP ordinario, en vigencia)
- **Ayudante de Trabajos Prácticos 1.a *ad honorem* de Matemática superior aplicada** (3er. nivel Ing. Química) y de **Matemática superior para Ingeniería Electromecánica** (3er. nivel Ing. Electromecánica), UTN Fac. Reg. San Francisco, 2009-2010.
- Supervisor de **Prácticas Profesionales Supervisadas de Marcos Lupi** (Ing. Electromecánica, 2005) y **Mauro Barbagallo** (Ing. Electrónica, 2007)
- Docente supervisor de **Prácticas Profesionales Supervisadas de Carlos Pedregozza** (Ing. Electromecánica, 2007), **Emilio Bono** (Ing. Electromecánica, 2007), **Emanuel Fassano** (Ing. Electromecánica, 2008) y **Rodolfo Neira** (Ing. Electromecánica, 2010)

4. Trayectoria en I+D (UTN)

- **Becario del grupo CIDEME (Centro de Investigación, Desarrollo y Ensayo de Máquinas Eléctricas)**, dependiente de la SeCyT² de la UTN Fac. Reg. San Francisco. Res. 181/2000, 76/2001 y 265/2001 de UTN Fac. Reg. San Francisco
- Coparticipación en **Programa Tutoría a Equipos de Investigación** convocatoria 2002 de Agencia Córdoba Ciencia (Gobierno de la prov. de Córdoba) con el proyecto "**Efectos producidos por los huecos de tensión y los microcortes sobre los devanados de los motores trifásicos de inducción de baja tensión**", con supervisión de tutores de la Facultad de Ingeniería de la UNRC. Res. 277/2002 de Agencia Córdoba Ciencia.
- Incorporación en carrera de **Investigador de UTN**. Res. 73/2003, Rectorado de UTN.
- Coparticipación en **Programa Tutoría a Equipos de Investigación** convocatoria 2003 de Agencia Córdoba Ciencia (Gobierno de la prov. de Córdoba) con el proyecto "**Freno inteligente de motores eléctricos**", con supervisión de tutores de la Facultad de Ingeniería de la UNRC. Res. 490/2003 de Agencia Córdoba Ciencia y Res. 705/04 de Rectorado de UTN (asignación de fondos para apoyo a I+D, código EIPRSF003T), 2004
- Coparticipación en **Programa de apoyo a grupos de investigación de reciente formación** de la Agencia Córdoba Ciencia con el proyecto "**Innovación pedagógica: mejorando la capacidad tecnológica de los estudiantes de ingeniería**". Res. 0279-004539/2005 de la Agencia Córdoba Ciencia (con asignación de fondos), 2005
- Proyecto: "**Innovación pedagógica: mejorando la capacidad tecnológica de los estudiantes de ingeniería**". Expediente n.º 0279-004539/2005 de la Agencia Córdoba Ciencia (Gobierno de la Provincia de Córdoba). Reconocido por Rectorado de UTN con código EDPRS712 para la extensión de su desarrollo desde 2007 hasta 2009.
- Evaluador en la Instancia Zonal Balnearia de la **41era. Feria Provincial de Ciencia y Tecnología Córdoba**, 2009
- Presentación de ponencia "**Categorización de conocimientos de ingeniería aplicados en un laboratorio universitario con uso intensivo de normas**" admitida en las **XXXI Jornadas IRAM³-Universidades**. Universidad del Litoral, Santa Fe, 2009.
- Participación en el Proyecto PID interfacultades "**Sistema de reproducción, detección e interpretación temprana de fallas**", reconocido por Rectorado de UTN, cód. IFN972 (con asignación de fondos). Trabajo coordinado por docentes investigadores de la UTN Facultad Regional Córdoba. Desde 2009 hasta 2012.
- Desde 2010, responsable del **Grupo de Investigación sobre Energía (GISENER)** dependiente de la SeCyT de la UTN Fac. Reg. San Francisco, Res. 48/2010
- Evaluador en la Instancia Zonal Balnearia de la **42da. Feria Provincial de Ciencia y Tecnología Córdoba**, 2010
- Presentación de la ponencia "**Localización y cuantificación de fuentes de contaminación armónica mediante estimación de estado en redes eléctricas de distribución**" en las **Primeras Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería**, Rectorado de UTN, 2010
- Presentación por parte del grupo GISENER en la **Jornada de Ciencia y Tecnología 2010** organizada por la SeCyT de la UTN Fac. Reg. San Francisco, 2010

² SeCyT: Secretaría de Ciencia y Tecnología

³ IRAM: Instituto Argentino de Normalización y Certificación

- Presentación como coautor del trabajo **"Tecnología, experimentación y aprendizaje grupal"** (código FIDS-056) en el **Congreso Mundial de Ingeniería 2010**, Buenos Aires, 2010
- Presentación de la ponencia **"Localización y cuantificación de fuentes de contaminación armónica mediante estimación de estado en redes eléctricas de distribución"** en las **IV Jornadas de Seguridad Eléctrica**, UTN Fac. Reg. Mendoza, 2010
- Presentación como coautor del trabajo **"Diez años de vinculación entre una facultad de ingeniería y una empresa para la provisión de servicios de ensayo de motores eléctricos"**, III Jornadas RedVITEC, Mendoza, 2010
- Presentación como coautor del trabajo **"Medición de un brazo de palanca y cálculo de la incertidumbre"** en el VI Congreso Virtual Iberoamericano sobre Gestión de Calidad en Laboratorios, 2011
- Presentación de la ponencia **"Aprendizaje colaborativo con simulaciones computacionales para la formación de becarios de investigación en ingeniería"** en la **I Jornada de enseñanza de la Ingeniería JEIN 2011**, UTN Fac. Reg. Buenos Aires, 2011
- Incorporación en **Categoría V del Programa de Incentivos 2009**. Res. 1879/2009, Ministerio de Educación
- Publicación como coautor del artículo web **"Magnetizing Current Waveform in an Ideal Saturable Inductor"**, Wolfram Demonstrations Project (Wolfram Research, Inc.), 2011
- Presentación por parte del grupo GISENER en la **Jornada de Ciencia y Tecnología 2010** organizada por la SeCyT de la UTN Fac. Reg. San Francisco, 2011

5. Trayectoria en extensión universitaria (UTN)

- Dictado de curso **"Reducción de costos de energía eléctrica"** a personal de la empresa "La Piamontesa". Res. 247/2005 de UTN Fac. Reg. San Francisco
- **Tutor de microemprendimientos** en el Plan Nacional de Desarrollo Local y Economía Social "Manos a la Obra" del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación durante 2006.
- Dictado de curso **"Instalación y mantenimiento de motores eléctricos"** a personal de la empresa "Molinos Victoria". Res. 270/2007 de UTN Fac. Reg. San Francisco
- Dictado de curso **"Técnicas de mantenimiento y seguridad de motores eléctricos"** a personal de la empresa "Molinos Victoria". Res. 310/2007 de UTN Fac. Reg. San Francisco
- Dictado de curso **"Reducción de costos de energía eléctrica"** a personal de la empresa "Molinos Victoria", 2007.
- Integrante del **Subcomité de Eficiencia Energética del IRAM** en representación de la UTN Fac. Reg. San Francisco para la primera edición de la Norma IRAM de Emergencia 62405:2008. Etiquetado de eficiencia energética para motores de inducción trifásicos
- Contribuciones a **Revista Proyecta**, del **Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba**:
 - **"El ensayo de máquinas eléctricas para exportación"**, *Proyecta* n.º 60, 2005
 - **"Eficiencia energética en Argentina"**, *Proyecta* n.º 62, 2006
 - **"El ingeniero como cliente de una traducción"**, *Proyecta* n.º 63, 2006
 - **"La seguridad en la maquinaria agrícola"**, *Proyecta* n.º 65, 2006
 - **"Carreras de ingeniería: cómo aportar a su crecimiento"**, *Proyecta* n.º 67, 2007
 - **"¿Atracción de inversiones o subsidios exagerados?"**, *Proyecta* n.º 68, 2007
 - **"Los riesgos de la responsabilidad social empresaria"**; *Proyecta* n.º 72, 2008

- "Accionamiento de ventiladores con motores eléctricos", *Proyecto* n.º 73, 2008
- Contribuciones a revista **Ámbito Tecnológico**, de la UTN Fac. Reg. San Francisco¹:
 - "Grupo CIDEME. Área Ciencia y Tecnología", *Ámbito Tecnológico* n.º 6, 2008
 - "Visita de alumnos a empresas", *Ámbito Tecnológico* n.º 6, 2008
 - "La racionalización pendiente: una reflexión", *Ámbito Tecnológico* n.º 7, 2009
 - "Cargas no lineales en las redes eléctricas", *Ámbito Tecnológico* n.º 8, 2010
 - "Curso de mantenimiento de transformadores" y "Nuevos materiales en el laboratorio", *Ámbito Tecnológico* n.º 9, 2010
- Organizador de disertación "La formación del ingeniero para un desarrollo sostenible", a cargo del Ing. Luis Vaca Arenaza en UTN Fac. Reg. San Francisco, 2008
- Organizador de curso "Mantenimiento de transformadores de potencia", a cargo de personal técnico de Tadeo Czerweny S. A. en UTN Fac. Reg. San Francisco, 2010
- Dictado del "Curso de nivelación sobre motores eléctricos" a personal técnico de la empresa Gatti SA a través de UTN Fac. Reg. San Francisco, 2010
- Organizador de la disertación "Despertar una actitud participativa y activa dentro la sociedad", a cargo de la Prof. Sandra Meyer en UTN Fac. Reg. San Francisco, 2010

6. Trayectoria en el ámbito privado

- **Gestión de producción** y diseño de **procesos de mecanizado** en empresas metalmecánicas.
- **Gestión de información** para el cálculo de **costos** de procesos de mecanizado.
- **Formación de operarios y mandos medios** en empresas metalmecánicas
- Diseño y ensayo de **motores eléctricos** especiales.
- Diseño y desarrollo de métodos de ensayo en el ámbito de un **laboratorio eléctrico**.
- Diseño de documentos relacionados con la **implementación de sistemas de calidad**.
- Aplicación de **criterios de higiene y seguridad en el trabajo** en puestos de trabajo de empresas metalmecánicas y electromecánicas.
- Actuación como intérprete inglés-español en **exposiciones técnicas** en Argentina, Brasil, EE. UU. y Alemania
- **Traducción y corrección inglés-español y español-inglés** de manuales de usuario, manuales de mantenimiento, despieces, planos, normas técnicas, etc., por ejemplo:
 - **IEC 61439-1:2009**. Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 1: General rules
 - **IEC 61439-2:2009**. Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies
 - **IEC TS 60034-25:2007**. Rotating electrical machines. Part 25: Guidance for the design and performance of a.c. motors specifically designed for converter supply
 - **IEC 60034-30:2008**. Rotating electrical machines. Part 30: Efficiency classes of single-speed, three-phase, cage-induction motors (IE-code)
 - **ASTM D 3359-02**. Standard Test Methods for Measuring Adhesion by Tape Test
 - **ANSI/SIA A92.2-2001**. American National Standard for Vehicle-Mounted Elevating & Rotating Aerial Devices
 - **SAE J1120 JUN89**. Spherical Rod Ends. SAE Standard
 - **SAE J193 FEB87**. Ball Stud & Socket Assembly. Test Procedures. SAE Recommended Practice
 - **SAE J2213 JUN91**. METRIC BALL JOINTS. SAE Standard
 - **SAE J490 OCT81**. Ball Joints. SAE Standard

- **SAE J491 NOV87.** Steering Ball Studs & Socket Assemblies. SAE Recommended Practice

7. Premios y distinciones

- 1990: **Mención especial** de la Asociación Argentina de Cultura Británica en la obtención del "First Certificate in English" con la calificación más elevada
- 1992: **Abanderado** promoción 1992, IPET n.º 3 (actualmente IPEM n.º 50) "Ing. Emilio F. Olmos", San Francisco (Córdoba)
- 1998: **Primer escolta de la bandera** del período 1998-1999, UTN Fac. Reg. San Francisco
- 2000: Premio Estudiantil Cordobés por **mejor promedio del año en la provincia para la carrera**, Gobierno de la Provincia de Córdoba
- 2003: Distinciones por **mejor promedio de la colación de grado**: Asociación de Industriales Metalúrgicos de San Francisco (Cba.), Federación Argentina Gremial Docentes Universitarios Tecnológicos y Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba
- 2008. **Beca para docentes de UTN destinada a la formación de doctores en áreas tecnológicas prioritarias.** Ministerio de Ciencia, Tecnología, e Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). FONCyT IP-PRH 2007.
- 2010. **Primer premio** de la categoría B (mayores de 18 años) en la modalidad Género periodístico del **Concurso Jóvenes Escritores de Ciencia** convocatoria 2009 organizado por el **Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba.**

8. Formación adicional recibida

- Aprobación del "**Curso de auditores internos de sistemas de aseguramiento de la calidad según normativa ISO serie 9000**", organizado por INTEC San Francisco, 1998
- Aprobación del "**Taller a distancia para la elaboración de manuales de la calidad para la acreditación de laboratorios de calibración y/o ensayo**", organizado por SeCyT de Rectorado de UTN, Buenos Aires, 1999
- Asistencia a disertación "**Motores eléctricos. Selección, características y mantenimiento**", organizado por WEG Equipamientos Eléctricos SA, San Francisco, 2000
- Asistencia al "**Curso abierto de actualización sobre mercado eléctrico**" organizado por EPEC y la UTN Fac. Reg. San Francisco, 2001
- Aprobación de curso a distancia "**Procedimientos de requisitos, gestión de calidad según ISO 17025**", organizado por SeCyT de Rectorado UTN, Buenos Aires, 2001
- Asistencia al curso "**Mantenimiento y seguridad de motores eléctricos**", organizado por la UTN Fac. Reg. San Francisco, 2001
- Asistencia al curso "**Introducción a las normas ISO 9000 versión 2000**", organizado por la UTN Fac. Reg. San Francisco, 2001
- Asistencia a disertación "**Seguridad en la fabricación de máquinas y equipos con componentes eléctricos**", WEG Equipamientos Eléctricos SA e IRAM, 2003
- Asistencia al "**IX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (CONIME 2004)**", UTN Fac. Reg. General Pacheco, 2004
- Asistencia a la conferencia "**Alambres esmaltados. Avances tecnológicos**", organizado por IMSA, Industria Metalúrgica Sud Americana, 2004
- Aprobación del curso a distancia "**Formación de auditores internos de sistemas de gestión de la calidad para laboratorios de calibración y ensayos**", organizado por SeCyT de Rectorado de UTN junto con IRAM, 2005

- Asistencia a disertación **"Arrancadores suaves y convertidores de frecuencia"**, organizado por WEG Equipamientos Eléctricos SA, 2005
- Asistencia a disertación **"Convertidores de frecuencia. Selección y programación"**, organizado por WEG Equipamientos Eléctricos SA, 2005
- Asistencia al curso-taller **"La norma lingüística en la traducción"** dictado por la Dra. Alicia Zorrilla y organizado por TEXO Translation & Training, 2007
- Asistencia al congreso **"5th Language & Technology Conference"**, organizado por Irós-Maldonado Translation & Training, 2007
- Asistencia a disertación **"Consideraciones sobre la investigación y publicación de trabajos de I+D"**, UTN Fac. Reg. San Francisco, 2008
- Asistencia a las **"1eras. Jornadas Nacionales e Internacionales EGEDLE: Estrategias para Gestión Eficiente de la Energía"**, Rectorado de UTN, 2008
- Asistencia al congreso **"6th Language & Technology Conference"**, organizado por Irós-Maldonado Translation & Training, 2009
- Asistencia a capacitación **"La evaluación en Feria de Ciencia y Tecnología. Mirada pedagógica. Aportes para la mejora"**, Min. de Ciencia y Tecnología de Córdoba, 2009
- Asistencia a capacitación **"La ciencia como aventura del pensamiento"**, UTN Fac. Reg. San Francisco, 2009
- Asistencia a seminario **"Armónicos en sistemas de distribución"**, UTN Fac. Reg. Córdoba, 2009
- Asistencia al **"Taller de aprendizaje significativo"**, UTN Fac. Reg. San Francisco, 2010
- Asistencia a disertación **"Las interacciones sociales en aulas de ingeniería"**, UTN Fac. Reg. San Francisco, 2010
- Asistencia a seminario **"Protección de transformadores de distribución"**, UTN Fac. Reg. Córdoba, 2010
- Asistencia al congreso **"7th Language & Technology Conference"**, organizado por Irós-Maldonado Translation & Training, 2011
- Asistencia a seminario **"Estudio de la coordinación de protecciones contra sobrecorrientes en instalaciones industriales y de distribución"**, UTN Fac. Reg. Córdoba, 2011
- Asistencia al seminario **"Extensión del 4to. Congreso Internacional de Distribución Eléctrica CIDEL Argentina 2011"**, Facultad de Ingeniería de la UNRC, 2011

Diego Martín FERREYRA