

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido: *Castellino*

Nombres: *Ariel Matías*

Fecha de Nacimiento: *05/03/1982*

Nacionalidad: *Argentino*

DNI N° : *29 402 105*

Estado Civil: *Casado sin hijos*

Domicilio: *Colón 565 I° A*

Localidad: *Río Cuarto*

Provincia: *Córdoba*

Teléfono: *(0358) 4631171 / 154397158*

E-mail: [*amcastellino@gmail.com*](mailto:amcastellino@gmail.com)

ESTUDIOS CURSADOS

Estudios Terciarios: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Título: *Ingeniero Electricista*

Año de Finalización: *2006*

Año de Inicio: *2000*

Promedio de Calificaciones sin Aplazo: *8.14*

Estudios Secundarios: *IPEM 259 Ambrosio Olmos*

Especialidad: *Mantenimiento*

Título: *Bachiller y Técnico de Nivel Medio en Producción de Bienes y Servicios*

ESTUDIOS EN CURSO

Formación de postgrado: *Magíster en Ciencias de la Ingeniería. Mención Ingeniería Electricista*

Lugar de desarrollo del posgrado: *Universidad Nacional De Río Cuarto*

Resolución del Consejo Directivo N° 110/98. Resolución del Consejo Superior N° 163/98.

Orientación: *Mantenimiento predictivo de máquinas eléctricas rotativas*

Tema de tesis: *Detección y diagnóstico de fallas en rodamientos de motores eléctricos*

Fecha de inicio: *Febrero de 2007*

Fecha de finalización: *Mayo 2013*

TRABAJOS REALIZADOS

A. Castellino, C. De Angelo, G. Bossio, "A Model for Single-Point Bearings Defects in Electric Motors". 8° International Federation of Automatic Control (IFAC) Symposium SAFEPROCESS-2012. 29 al 31 de Agosto de 2012. Universidad Nacional de México. México DF.

A. Castellino, C. De Angelo, G. Bossio. "Un modelo para fallas puntuales en rodamientos de motores eléctricos" XIV Reunión en Procesamiento de la Información y Control RPIC. 2011. Oro Verde, Paraná, Entre Ríos. Argentina.

P. Donolo, G. Bossio, J. Bossio, A. Castellino y C. de Angelo. "Carga admisible en motores de inducción alimentados con tensiones distorsionadas" XXII° Congreso Argentino de Control Automático. AADECA 2010. 31 de agosto y 1 de Septiembre de 2010. Buenos Aires, Argentina.

http://www.aadeca.org/aadeca_2010/pdfs/programa_congreso.pdf

A. Castellino, C. De Angelo, G. Bossio, P. Donolo, G. García. "Estrategias para la detección de fallas en rodamientos de motores eléctricos a partir de la medición de variables eléctricas" XIII Reunión en Procesamiento de la Información y Control RPIC. 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina.

C. Pezzani, P. Donolo, A. Castellino, G. Bossio, C. De Angelo. "Nuevo enfoque del vector corriente para el diagnóstico de barras rotas y oscilaciones de carga en motores de inducción". XIII Reunión en Procesamiento de la Información y Control RPIC. 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina

P. Donolo, G. Bossio, A. Castellino y G. García. "Estimación de la carga admisible en motores con desbalance de tensión". Revista Ingeniería Eléctrica, Editorial Editores SRL. Marzo de 2009, Año 21, N° 230 pág. 100-110. I.S.S.N.: 16675169.

http://www.editores-srl.com.ar/sites/default/files/sumario_ie230.pdf .

C.M. Pezzani, P.D. Donolo, A.M. Castellino, G.R. Bossio and C.H. De Angelo, "A New Approach to the Park's Vector for Broken Bars and Load Oscillation Diagnosis on IM," International Conference on Industrial Technology (IEEE- ICIT 2010). Marzo de 2010. Viña del Mar, Chile.

G. R. Bossio, C. H. De Angelo, P. D. Donolo, A. M. Castellino, and G. O. Garcia. "Effects of voltage unbalance on IM power, torque and vibrations". The 7th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED 2009), Cargèse (France), August 31 - September 3, 2009. ISBN: 978-1-4244-3441-1.

A. Castellino, C. De Angelo, G. Bossio, and G. García. "Diagnóstico de Fallas en Rodamientos de Motores Eléctricos empleando Redes Neuronales". XXI° Congreso Argentino de Control Automático. AADECA 2008, Buenos Aires, Argentina.

A. Castellino, P. Donolo, G. Bossio, C. De Angelo, G. García. "Diagnóstico de fallas en los rodamientos de motores eléctricos empleando variables eléctricas". XI Reunión en Procesamiento de la Información y Control RPIC. 2007. Río Gallegos, Argentina.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Además de los cursos mencionados, se ha participado en los siguientes proyectos de investigación y desarrollo que lleva adelante el Grupo de Electrónica Aplicada (GEA).

En el marco del Programa “Control y Conversión de Energía” (2009-2010), dirigido por el Dr. Ing. Guillermo García; Investigación subsidiada por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNRC. Res. Rec. 442/09, (\$27.000). Proyecto “Diagnóstico de Fallas Incipientes en Accionamientos Eléctricos” Director: Dr. Ing. Guillermo R. Bossio.

Año 2008-2010 (Proyecto Bianual) “Desarrollo de un Sistema Avanzado de Generación Eólica de 30 kW – ETAPA 1”. Proyecto conjunto entre INVAP Ingeniería S.A. (contraparte como empresa adoptante \$850.000), el Programa Especial de Energía y Transporte de la Dirección General de Programas y Proyectos Especiales del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, MinCyT (subsidio otorgado \$345.548) y el GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$186.000). Monto total del proyecto, incluyendo crédito FONTAR para la empresa INVAP Ingeniería S.A.: \$1.380.000. Duración: 18 meses. En ejecución desde 07/07/2008 – continúa. Resolución MinCyT 416/08, 07/07/2008.

Año 2007-2010. Participación en el proyecto (Proyecto Triannual) “Desarrollo de Estrategias para Diagnóstico de Fallas Incipientes en Accionamientos Eléctricos”. Proyecto conjunto entre el FONCyT, ANPCyT, PICT?2005 (subsidio otorgado \$318.063) y el GEA-UNRC (contraparte como institución beneficiaria \$346.633). Monto total del proyecto \$664.695,50. Duración: 3 años. En ejecución desde junio 2007 – continúa. Resolución Directorio ANPCyT N° 217/2006

Proyecto Trienal. “Desarrollo de estrategias de diagnóstico de fallas en accionamientos eléctricos” Año 2007-2009. Proyecto subsidiado por la Agencia Córdoba Ciencia. Director: Dr. Ing. Guillermo R. Bossio, Co-Director: Dr. Ing. Cristian H. De Angelo. Res. N° 1210/2007 (\$10.000 por año). Convocatoria 2006.

Año 2007-2008 “Programa Control y Conversión de Energía”. Director: Dr. Ing. Guillermo O. García; Programa de Investigación subsidiado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNRC. Res. Rec. 222/07, 07 May. /07 Res. Rec. 249/07, 15 de May. /07 (\$16.400). Acreditado por SPU Código: 18/B018. El Programa contiene el subproyecto:

Diagnóstico de Fallas Incipientes en Accionamientos Eléctricos, Director: Dr. Ing. Guillermo R. Bossio;

Año 2006 - 2009. Participación en el proyecto “Accionamientos Eléctricos Avanzados: Investigación y Desarrollo de Prototipos Demostrativos”. Director: Guillermo O. García, Proyecto conjunto FONCyT, ANPCyT (Monto otorgado \$278.271) y GEA-UNRC. Proyecto PICT?04, No 26126.

CURSOS DE POSTGRADO

En el ámbito del desarrollo de la maestría se tomaron los siguientes cursos:

Asistente con probación al curso **“Detección y Diagnóstico de Fallas en Máquinas Eléctricas (Inge-27)”**

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Abril de 2008- Agosto de 2008.*

Calificación: 9

Asistente con probación al curso **“Modelado de máquinas eléctricas (DINGE-07)”**

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Septiembre de 2010- Diciembre 2010.*

Calificación: 9,5

Asistente con probación al curso **“Control de Máquinas Eléctricas (Inge-08)”**

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Primer semestre de 2007.*

Calificación: 9,5

Asistente con aprobación al curso **“Accionamientos Eléctricos con Máquinas de Imanes Permanentes”**

Dictado por los profesores Dr. Ing. Renato Carlson y el Dr. Ing. Mauricio V. F. da Luz

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Diciembre de 2007*

Calificación: 9,20

Asistente con aprobación al curso **“Convertidores Electrónicos para Controlar el Flujo de Potencia y la Calidad de Energía en Sistemas Eléctricos”.**

Dictado por los profesores Dr. Ing. Guillermo García, Dr. Ing. Edson Watanabe, Dr. Ing. Mauricio Aredes, y Mg. Ing. Germán Oggier

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Noviembre de 2008*

Calificación: 9

Asistente con probación al curso **“Calidad de Potencia, Perspectiva Actual (INGE-21)”**

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Octubre de 2007.*

Calificación: 8

Asistente con aprobación al **“Seminario de Investigación en Control y Conversión de Energía. Edición 2009”**

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Marzo de 2009- Diciembre de 2009*

Asistente con aprobación al **“Seminario de Investigación en Control y Conversión de Energía. Edición 2008”**

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Marzo de 2008- Diciembre de 2008*

Asistente con aprobación al **“Seminario de Investigación en Ciencias de la Ingeniería”**

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Abril de 2008- Agosto de 2008*

Calificación: 9,5

Asistente con probación al curso **“Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Dinámicos (CING-04)”**

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Septiembre de 2007- Febrero 2008.*

Calificación: 9

Asistente con probación al curso **“Métodos Numéricos (CING-02)”**

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Marzo de 2007- Septiembre 2007.*

Calificación: 9,7

Asistente con probación al curso “**Modelado de Sistemas (ING-11)**”

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto y Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.*

Fecha: *Mayo de 2007- Marzo 2008.*

Calificación: 9

Asistente con aprobación al “**Seminario de Investigación en Ciencias de la Ingeniería**”

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Abril de 2008- Agosto de 2008*

Calificación: 9,5

Asistente con probación al curso “**Técnicas estadísticas (CING-03)**”

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Septiembre de 2007- Febrero 2008.*

Calificación: 9

Asistente con probación al curso “**Introducción a la Ciencia e Ingeniería (INGE-01)**”

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Marzo de 2007 - Junio de 2007.*

Calificación: 8

Asistente con probación al curso “**Introducción a la ciencia de la ingeniería (Cing-01)**”

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Marzo de 2007-Junio de 2007.*

Calificación: 9,45

CURSOS REALIZADOS

Asistente al curso “MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE MÁQUINAS ROTATIVAS”

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *Febrero de 2010.*

Resolución Consejo Directivo: 127/09

Asistente a la conferencia “INTERRUPCIONES DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POTENCIA”

Disertante: *Ing. Julio Burgalat (CAMMESA)*

Institución organizadora: *Centro de Estudiantes de Ingeniería*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *22 de Junio de 2009*

Resolución Consejo Directivo: 125/09

Asistente al “SEMINARIO TÉCNICO DE RODAMIENTOS”

Disertante: *Ing. Byron Alvarado para KOYO LA, Panamá*

Institución organizadora: *Centro de Estudiantes de Ingeniería y Casa Bueno S.R.L.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *4 de Noviembre de 2008*

Asistente al congreso “EXTENSIÓN DEL 3ER CONGRESO INTERNACIONAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA”

Institución organizadora: *Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) y Empresa Provincial de Energía Córdoba (EPEC)*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *14 de Junio de 2007*

Resolución de Consejo Directivo: 025/07.

Asistente a la charla “PROTECCIONES DEL SEPAM”

Institución organizadora: *Cátedra de Protecciones del Sistema Eléctrico de Potencia.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *1 de Diciembre de 2005.*

Asistente al seminario “IMPLANTACIÓN DE UN RELEVADOR DIGITAL DE SOBRECORRIENTE ADAPTIVO”

Institución organizadora: *Facultad de Ingeniería, UNRC.*

Lugar de realización: *Universidad Nacional de Río Cuarto*

Fecha: *18 de Agosto de 2005*

Asistencia al seminario “SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS”

*Institución organizadora: Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
Córdoba Capital. 14 de Abril de 2005*

Asistencia al “SEMINARIO DE EXTENSION RIO CUARTO DEL 18º CONGRESO MUNDIAL DE ENERGIA, MERCADOS ENERGETICOS: LOS DESAFIOS DEL NUEVO MILENIO”

*Lugar de realización: Universidad Nacional de Río Cuarto
Fecha: 4 de Noviembre de 2003*

Asistencia con Aprobación al Taller “ELABORACIÓN DE INFORMES”

*Disertantes: Lic. Rita Amieva, Lic. Jorge Vicario, Ing. Jorge Barral
Institución organizadora: G A P I y la Facultad de Ingeniería.
Lugar de realización: Universidad Nacional de Río Cuarto
Fecha: Octubre de 2002.*

Asistente en las “JORNADAS INSTITUCIONALES DE INGENIERIA”

*Organizado por: Facultad de Ingeniería
Lugar de realización: Universidad Nacional de Río Cuarto
Fecha: 16 de Octubre de 2001.*

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

XIV REUNIÓN DE TRABAJO EN PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y CONTRÓL (RPIC 2011)”

*Organizado por: Facultad de Bioingeniería. UNER
Localidad: Oro Verde. Paraná. Entre Ríos. 16 al 18 de Noviembre de 2011
En calidad de autor y de asistente*

XXII CONGRESO ARGENTINO DE CONTROL AUTOMÁTICO AADECA 2010

*Organizado por: Asociación Argentina de Control Automático.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires. 31 de agosto al 1 de Septiembre de 2010.
En calidad de autor y asistente.*

XIII REUNIÓN DE TRABAJO EN PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y CONTRÓL (RPIC 2009)”

*Organizado por: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. UNR
Localidad: Rosario. 16 al 18 de Septiembre de 2009
En calidad de autor y de asistente*

XXI CONGRESO ARGENTINO DE CONTROL AUTOMÁTICO AADECA 2008

Organizado por: *Asociación Argentina de Control Automático.*

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires. 1 al 3 de Septiembre de 2008

En calidad de autor y de asistente

XI REUNIÓN DE TRABAJO EN PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y CONTROL (RPIC 2005)

Organizado por: *Facultad de Ingeniería.*

Localidad: *Río Cuarto, Córdoba. 21 al 23 de Septiembre de 2005*

En calidad de asistente

ANTECEDENTES LABORALES

Miembro del Grupo de Electrónica Aplicada (GEA) a partir de Marzo de 2007

Resoluciones 169/08-092/09

Colaborador de Investigación en el Grupo de Electrónica Aplicada (GEA)

Universidad Nacional de Río Cuarto

Mayo de 2006- Marzo de 2007

Resolución de Consejo Superior N° 076/03

Colaborador de Investigación en el Instituto de Protecciones de Sistemas

Eléctricos de Potencia (IPSEP)

Universidad Nacional de Río Cuarto

Mayo de 2004- Marzo de 2005

CONOCIMIENTO EN IDIOMAS

Inglés técnico niveles I y II como parte de la carrera de grado

Inglés general nivel III en el Instituto Argentino de Cultura Inglesa (IACI). Año 2009

Inglés general nivel IV en el Instituto Argentino de Cultura Inglesa (IACI). Año 2010

BECAS OBTENIDAS

Obtención de la Beca de Posgrado “Beca Interna de CONICET tipo II”. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET para realizar los estudios de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad Nacional de Río Cuarto en el período ;Mayo de 2012- Abril de 2014.

Obtención de la Beca de Posgrado “Beca Interna de CONICET tipo I”. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET para realizar los estudios de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad Nacional de Río Cuarto en el período Mayo de 2009-Abril de 2011.

Obtención de la Beca de Posgrado “José A. Estenssoro 2006” por concurso y entrevista. Otorgada por la Fundación YPF para realizar los estudios de Maestría en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad Nacional de Río Cuarto en el período Marzo de 2007-Febrero de 2009.