

CURRICULUM VITAE

COTELLA, NELSON GUSTAVO.

ESTUDIOS CURSADOS

POSTGRADO

"MAGISTER EN CIENCIAS DE MATERIALES TECNOLÓGICOS", mención "INGENIERIA DE MATERIALES TECNOLÓGICOS" - Facultad de Ingeniería - U.N.R.C. 2005

UNIVERSITARIOS

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA Facultad de Ingeniería U.N.R.C. 1990

SECUNDARIOS

TECNICO MECANICO ELECTRICISTA E.N.E.T. N°1 "Ambrosio Olmos" 1982

CARGOS DOCENTES ACTUALES:

Grado

PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACION EXCLUSIVA FI - UNRC desde el 27/11/2007 a la fecha s/res. CD 132/07 y CS 257/07

Posgrado

ASIGNATURA: MATERIALES AVANZADOS perteneciente a la maestria en Ciencias de la Ingeniería de la UNRC (PPCI). Seminario del Posgrado en Ciencias de la Ingeniería de la UNRC (PPCI).

Docente responsable, Coordinador Mención Ing. Mecánica del Seminario del Programa de Posgrado en Ciencias de la Ingeniería (PPCI).

PROFESOR ADJUNTO DEDICACION SIMPLE FI - UNLPam

PUBLICACIONES

- CONSTRUCCION DE MOLDES CERAMICOS PARA MICROFUSION AGLUTINADOS CON SILICATO DE SODIO, autores Kohl , Cotella y otros. XVII JORNADAS METALURGICAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE METALES. San Carlos de Bariloche, 04/1993.
- CONSTRUCCION DE MOLDES CERAMICOS PARA MICROFUSION AGLUTINADOS CON SILICATO DE SODIO, autores Kohl, Cotella y otros. Workshop sobre Fundición de Hierro y Fundición de precisión de LA RED LAT. DE INV.Y DESARROLLO EN FUNDICION. Tandil, 09/1993.
- CONSTRUCCION DE MOLDES PARA FUNDICION A LA CERA PERDIDA AGLUTINADOS CON SILICATO DE SODIO, EVALUACION DE PARAMETROS autores Kohl, Cotella y otros. I WORKSHOP BRASILEIRO DE FUNDIÇÃO DE PRECISAO. Porto Alegre Brasil, 11/1993.
- SECADO DE LOS MOLDES CERAMICOS PARA FUNDICION A LA CERA PERDIDA AGLOMERADOS CON SILICATO DE SODIO. Autores: Cotella, N., Oviedo, O., Kohl, R. JORNADAS S.A.M. 95, Sociedad Argentina de Metales (S.A.M) Córdoba del 17 al 20 de mayo de 1995.
- EVALUACION DE LA PERMEABILIDAD EN MOLDES PARA FUNDICION A LA CERA PERDIDA AGLOMERADOS CON SILICATO DE SODIO. Autores: Oviedo, O., Cotella, N., Kohl, R. JORNADAS S.A.M. 95, Sociedad Argentina de Metales (S.A.M) Córdoba del 17 al 20 de mayo de 1995.
- PERMEABILIDAD Y SECADO DE MOLDES PARA MICROFUSION AGLOMERADOS CON SILICATO DE SODIO. Autores: O. OVIEDO, N. COTELLA, R. KOHL. Información Tecnológica La Serena (Chile) Vol. 7 N° 4- 1996. ISBN/ISSN 0716-8756.
- ANALISIS COMPARATIVO EXPERIMENTAL Y TEORICO DEL TIEMPO DE SOLIDIFICACION DE PIEZAS COLADAS EN MOLDES CERAMICOS AGLOMERADOS CON SILICATO DE SODIO. Auto-

- res: P. VARELA, N. COTELLA, y otros. Jornadas SAM 96 Sociedad Argentina de Materiales San Salvador de Jujuy, entre el 11 y el 14 de junio de 1996.
- MICROFUSION, CONTROL DE VISCOSIDAD DE LOS LODOS AGLOMERADOS CON SILICATO DE SODIO. Autores: O. OVIEDO, N. COTELLA, y otros. SAM 96 Sociedad Argentina de Materiales San Salvador de Jujuy, entre el 11 y el 14 de junio de 1996.
 - OPTIMIZACION DE LA CALIDAD DE LAS PIEZAS OBTENIDAS POR MICROFUSION MEDIANTE EL USO DE UN MICROCOMPUTADOR. Autores: P. VARELA, N. COTELLA, y otros. 3^{er} Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos CAIP '96. Villa María, del 12 al 15 de noviembre de 1996.
 - OPTIMIZACION DE LA CALIDAD DE LAS PIEZAS OBTENIDAS EN MOLDES CERAMICOS POROSOS MEDIANTE EL CONTROL DEL ENFRIAMIENTO DURANTE LA SOLIDIFICACION. Autores: P. VARELA, N. COTELLA, y otros. VI Congreso Brasileiro de Engenharia e Ciências Térmicas y VI Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Materia, realizado en la ciudad de Florianópolis, Brasil, del 11 al 14 de noviembre de 1996.
 - ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO TERMICO DE LOS MOLDES CERAMICOS PARA MICROFUSION. Autores: P. Varela, N. Cotella. Y otros. Actas de las Jornadas SAM 97 y Primer Taller Nacional sobre Materiales Refractarios, organizado por la Sociedad Argentina de Materiales y realizado en la ciudad de Tandil (Bs.As.) 14 al 16 de Mayo de 1997.
 - OPTIMIZACION DEL PROCESO DE CALCINACION DE LAS CASCARAS CERAMICAS PARA MICROFUSION AGLUTINADAS CON SILICATO DE SODIO. Autores: N. Cotella, O. Oviedo, otros. Jornadas SAM 97 Sociedad Argentina de Materiales Tandil, Mayo 1997.
 - NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MOLDES CERAMICOS DE MICROFUSION – Autores: P. Varela, N. Cotella, y otros. III Congreso anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Morelia Michoacán México. 24 y 25 de Octubre de 1997
 - REFRIGERACION DE HABITACULOS DE VEHICULOS UTILIZANDO EL CALOR DE ESCAPE– Autores: N. Cotella, S. Antonelli, J. Monge. III Congreso anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Morelia Michoacán México. 24 y 25 de Octubre de 1997.
 - UN METODO ALTERNATIVO PARA LA ELABORACION DE MOLDES EN UN PROCESO DE FUNDICION DE PRECISION –N. Cotella, O. Oviedo, y otros para ser publicado en el XIV Congreso Brasileiro de Engenharia Mecánica, Bauru, SP, BRASIL. 8 al 12 de Diciembre de 1997.
 - Trabajo titulado: "ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DE REFRIGERAR EL HABITACULO DE UN VEHICULO UTILIZANDO EL CALOR DE ESCAPE". Autores: NELSON COTELLA, SERGIO ANTONELLI, JUAN MONGE. XX Reunión De Trabajo De La Asociación Argentina De Energías Renovable Y Medio Ambiente, Río Cuarto, 4 al 7 de noviembre de 1997.
 - Trabajo titulado: "ANALISIS TERMICO COMPARATIVO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE UN PROCESO DE FUNDICIÓN DE PRECISIÓN". Autores: P. VARELA, N. COTELLA, y otros. Revista Internacional Arbitrada "Información Tecnológica" - La Serena (Chile) Vol. 9 N° 2 - Marzo - Abril 1998 ISBN/ISSN 0716-8756.
 - INFLUENCIA DE LA ATMOSFERA DE REACCION EN LA CONSTRUCCIÓN DE MOLDES. Autores: P. VARELA, O. OVIEDO, N. COTELLA, R. KOHL. - SAM 98 Congreso Iberomet V 1998. Rosario , setiembre 1998.
 - CONDUCTIVIDAD TERMICA DE MOLDES CERAMICOS PARA FUNDICION DE PRECISION Autores: P. VARELA, O. OVIEDO, N. COTELLA, R. KOHL. - VII Congreso latinoamericano de transferencia de calor y materia - Salta 10/1998.).
 - ESTUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO TERMICO DE MOLDES CERAMICOS PARA FUNDICION DE PRECISION - Autores: P. VARELA, O. OVIEDO, N. COTELLA, R. KOHL. CUARTO CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA MECÁNICA, Ciudad Juárez México Chihuahua, México. 22 y 23 de Octubre de 1998.
 - DESARROLLO DE SUPERCAPACITORES ELECTROQUIMICOS PARA SU APLICACIÓN EN VEHICULOS ELECTRICOS – Autores: Planes G.A., Cotella N.G., García G.O., Barbero C. – XI Congreso Argentino de Fisicoquímica del Mercosur – Santa Fe, Argentina- 19 al 23 de abril de 1999
 - UTILIZACION DEL INDICE DE FRACTURA PARA LA CARACTERIZACION DE SISTEMAS CASCARA AGLOMERADOS CON SILICATO DE SODIO. Autores: Varela P. G., Cotella N. G., Oviedo O. E., Kohl R. G.- Actas Jornadas SAM 99 – Rafaela (Santa Fe), 2 al 4 de Junio de 1999.
 - MOLDES PARA FUNDICION A LA CERA PERDIDA: LIGA QUIMICA Y SECADO. Autores: Oviedo O. E., Alcoba M., Cotella N. G., Varela P. G., Radevich O. A., Kohl R. G. - Actas Jornadas SAM 99 – Rafaela (Santa Fe), 2 al 4 de Junio de 1999.

- SUPERCAPACITORS BASED ON ACTIVATED CARBON CLOTH AND FELT – Authors: Planes G.A., Cotella N.G., Florit, M.I., Posadas D., Garcia G.O., Barbero C. – 50th International Society of Electrochemistry (ISE) Meeting. Pavia, Italy - 5- 10 September 1999.
- MOLDES PARA FUNDICION DE PRECISION: EVALUACION DE LA REACCION $\text{CO}_2/\text{Na}_2\text{O} (x)\text{SiO}_2 + (x)\text{H}_2\text{O}$. Autores: Osvaldo Oviedo, Pablo Varela, Nelson Cotella, Rodolfo Kohl. Memorias del V Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica. Oaxaca, México. 20 al 22 de Octubre de 1999.
- CARACTERIZACION DE LOS MOLDES PARA MICROFUSION AGLUTINADOS CON SILICATO DE SODIO. Autores: Nelson G. Cotella, Pablo G. Varela, Osvaldo E. Oviedo, Rodolfo G. Kohl. Actas del IV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica – CIDIM'99 – Santiago, Chile, 23 al 26 de Noviembre de 1999.
- DETERMINATION OF SURFACE GROUPS ON GLASSY CARBON ELECTRODES USING FTIR REFLECTANCE SPECTROSCOPY. C Barbero, G A Planes, M Bruno, N G Cotella, R Kötz, O Haas. 8th International Meeting on Chemical Sensors, Coorganized by Elsevier Science Ltd and Institute of Microtechnology University of Neuchâtel .2 -5 July 2000. Basel, Switzerland.
- “CARACTERIZACIÓN DE MOLDES CERÁMICOS AGLOMERADOS CON SILICATO DE SODIO PARA DISTINTOS ESPESORES DE CÁSCARA”. Autores: O. OVIEDO, N. COTELLA, P. VARELA, O. RADEVICH, R. KOHL.- Actas de Jornadas Internacionales de la Asociación Argentina de Materiales SAM 2000 y IV Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga. Neuquén, 16 al 18 de Agosto de 2000.
- “INFLUENCIA DE LA VELOCIDAD DE ENSAYO SOBRE EL MODULO DE RUPTURA EN MOLDES PARA FUNDICION DE PRECISION”. Autores: P. G. Varela, N. G. Cotella, O. E. Oviedo, O. A. Radevich, R. G. Kohl.- Actas de Jornadas Internacionales de la Asociación Argentina de Materiales SAM 2000 y IV Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga. Neuquén, 16 al 18 de Agosto de 2000.
- “PROPIEDADES MECÁNICAS DE SISTEMAS CÁSCARAS PARA MICROFUSIÓN: MODULO DE RUPTURA E INDICE DE FRACTURA”. Autores: P. VARELA, N. COTELLA, O. OVIEDO, R. KOHL.- Actas I Taller Científico de la Metalurgia, en el marco del II Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica. La Habana (Cuba), 12 al 15 de Septiembre de 2000.
- “PROPIEDADES MECÁNICAS DE SISTEMAS CÁSCARAS PARA MICROFUSIÓN: MODULO DE RUPTURA E INDICE DE FRACTURA”. Autores: P. VARELA, N. COTELLA, O. OVIEDO, R. KOHL.- Actas III Encuentro de Ingeniería de Materiales, en el marco del II Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica. La Habana (Cuba), 12 al 15 de Septiembre de 2000.
- DESARROLLO DE MATERIALES CARBONOSOS PARA SUPERCAPACITORES. - G. Planes, M. Bruno, N. Cotella, C. Barbero - XXIII Congreso Argentino de Química - Facultad de Ciencias exactas y Naturales – Universidad Nacional del Nordeste – Corrientes, Argentina, 11 al 13 de Septiembre de 2000. P 72 tomo 1
- “DETERMINACION DE LA INFLUENCIA DE LA VELOCIDAD DE ENSAYO EN MOLDES PARA FUNDICION DE PRECISION”. Autores: Nelson G. Cotella, Pablo G. Varela, Osvaldo E. Oviedo, Rodolfo G. Kohl.- Actas del VI Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C. Colima (México), 18 al 20 de Octubre de 2000.
- PROPIEDADES DE MOLDES Y PIEZAS DE FUNDICIÓN DE PRECISIÓN: MODULO DE ELASTICIDAD EN FLEXIÓN P. G. Varela, N. G. Cotella, O. E. Oviedo, O. A. Radevich, F. Smaldone, R. G. Kohl. Actas de las Jornadas Internacionales de la Asociación Argentina de Materiales SAM CONAMET. UNAM- FCEQYN – SAM, Pag. 221*228. MISIONES, ARGENTINA – 12 al 14/09/2001
- APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE FUNDICIÓN DE PRECISIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA MICRO TURBINA HIDRÁULICA N. Cotella, P. Varela, O. Villagra, G. De Angelo, A. Ramírez, R. Kohl. RESUMENES JORNADAS DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE MATERIALES – CONAMET. UNAM- FCEQYN – SAM - MISIONES, ARGENTINA – 12 al 14/09/2001
- EVALUACIÓN DE LOS HÁBITOS DE CONDUCCIÓN DE LOS RIOCUARTENSES A TRAVÉS DE ALGUNOS INDICADORES DE UTILIZACIÓN SEGURA DE VEHÍCULOS E INFRAESTRUCTURA. Sergio F. Antonelli, Nelson G. Cotella, Juan B. Monge, Mauro G. De Angelo XIII Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito del 1 al 5 de octubre de 2001- Buenos Aires - Argentina
- LOMOS DE BURRO: CORRELACION ENTRE SU PERFIL GEOMÉTRICO, LA VELOCIDAD DE SOBREPASO Y LOS EFECTOS DINÁMICOS SOBRE EL VEHÍCULO Y SUS OCUPANTES. Sergio F. Antonelli, Nelson G. Cotella, Juan B. Monge, Mauro G. De Angelo XIII Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito - Buenos Aires del 1 al 5 de octubre de 2001- Argentina
- DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA MICROTURBINA HIDRAULICA DE 1 KW Autores: N. Cotella, P. Varela, O. Villagra, R. Kohl. Revista AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AM-

BIENTE (AVERMA) ISSN 0329-5184 de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente.

- ESTUDIO DE PROCESOS INTERFACIALES EN AEROGEL DE CARBÓN VÍTREO G. A. Planes, M. Bruno, N. G. Cotella, M. C. Miras, C. Barbero, XV Congreso da Sociedade Ibero-Americana de Electroquímica XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica 8-13 de Setiembre de 2002 Évora – Portugal.
- DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA MICROTURBINA HIDRAULICA DE 1 KW: Autores: N. Cotella, P. Varela, O. Villagra, R. Kohl. En la XXV Reunión de Trabajo de la ASADES, Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente, y la XI Reunión de IASEE-Argentina, Sección Argentina de la Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar, del 23 al 26 de octubre de 2002 en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires.
- ROL DEL AGLOMERANTE DE SILICE EN FUNDICION DE PRECISION.- Autores: Varela P. G., Cotella N. G., Gonzalez Oliver C. J. R., Kohl R. G. En el Congreso: CONAMET/SAM – Simposio Materia 2002, Santiago, Chile del 12 al 15 de Noviembre de 2002.-
- DESARROLLO DE CARBONES MESOPOROSOS MONOLÍTICOS PARA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS. Autores: Mariano M. Bruno, N. Gustavo Cotella, María C. Miras, César Barbero – III Curso –Taller iberoamericano sobre adsorbentes para la proteccion ambiental Facultad de ingeniería - La Plata 5 al 7 de junio de 2003.
- APLICACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS EN QUÍMICA SUSTENTABLE en el Segundo Workshop Italo Argentino para la Química Sustentable. Autores: María C. Miras, Mariano M. Bruno, N. Gustavo Cotella, César Barbero Los Cocos, Córdoba Argentina Junio 2-5, 2003
- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CARBONES POLIMÉRICOS PARA APLICACIÓN EN SUPERCAPACITORES ELECTROQUÍMICOS. Nelson G Cotella. Cesar A. Barbero en el SEMINARIO ACADEMICO-CIENTIFICO 2003 llevado a cabo en la Univesidad Nacional de Rio Cuarto 20 y 21 de agosto de 2003.
- FABRICACIÓN DE CARBONES POLIMÉRICOS PARA APLICACIÓN EN SUPERCAPACITORES ELECTROQUÍMICOS Autores: Cotella N. , Bruno M., Barbero C. En el Congreso CONAMET Jornadas SAM – Simposio Materia 2003, San Carlos de Bariloche, del 17 al 21 de Noviembre de 2003. ISBN: 987-20975-0-X.
- UTILIZACION DEL ENSAYO DE COMPRESION PARA LA CARACTERIZACION DEL BARRO UTILIZADO EN FUNDICION DE PRECISION Autores: Varela P. G., Cotella N. G., Oviedo O. E., Radevich O. A., Kohl R. G. En el Congreso CONAMET Jornadas SAM – Simposio Materia 2003, San Carlos de Bariloche, del 17 al 21 de Noviembre de 2003. ISBN: 987-20975-0-X.
- FUNDICIÓN A LA CERA PERDIDA: MATERIALES PARA MODELOS Autores: Kohl R. G. , Alcoba M. Bruno M. , Varela P. Cotella N., Radevich O. En el Congreso CONAMET Jornadas SAM – Simposio Materia 2003, San Carlos de Bariloche, del 17 al 21 de Noviembre de 2003. ISBN: 987-20975-0-X.
- APLICACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS EN SUPERCAPACITORES ELECTROQUÍMICOS Autores: Mariano M. Bruno, N. Gustavo Cotella, M. Cristina Miras, César Barbero. En el Congreso CONAMET Jornadas SAM – Simposio Materia 2003, San Carlos de Bariloche, del 17 al 21 de Noviembre de 2003. ISBN: 987-20975-0-X.
- ESTUDIO DE MOLDES PARA FUNDICION DE PRECISION: MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO Y DIFRACCION DE RAYOS X DE POLVOS Autores: Pannunzio Miner E. V. , Varela P. G., Cotella N. G. , Kohl R. G. En el Congreso CONAMET Jornadas SAM – Simposio Materia 2003, San Carlos de Bariloche, del 17 al 21 de Noviembre de 2003. ISBN: 987-20975-0-X.
- TEMPLATE SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF MESOPOROUS GLASSY CARBON MATERIALS - M.M. Bruno, N.G. Cotella, M.C. Miras, C.A. Barbero - 54th annual meeting of the internacional society of electrochemistry August 31 – September 5, 2003 São Pedro, State of São Paulo – Brazil.
- SÍNTESIS Y CARACTERIZACION DE CARBONES VÍTREOS MACROPOROSOS - BRUNO M.M., COTELLA N. G., MIRAS M. C., BARBERO C. A. CONGRESO CONAMET/SAM 2004. 03 al 05 de noviembre de 2004 – La Serena – Chile.
- ANALISIS DE LOS EFECTOS DE LAS IRREGULARIDADES DE LA CARRETERA SOBRE LA DINÁMICA DEL VEHÍCULO - Nelson G. Cotella, Ariel H. Manelli, Sergio F. Antonelli. En el XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones. 8 al 11 de noviembre de 2004, San Carlos de Bariloche, Argentina
- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CARBONES POLIMÉRICOS PARA APLICACIÓN EN SUPERCAPACITORES ELECTROQUÍMICOS. Nelson Gustavo Cotella. Tesis presentada para la ob-

tención del grado de Magíster en Ciencias de Materiales Tecnológicos Modernos. FACULTAD DE INGENIERÍA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO Diciembre de 2004. Jurados: Dr. Nelio R. Vettorazzi Beauge. Dr. Carlos J. R. González Oliver Dra. Miryan C. Cassanello Fernández Director Dr. César Alfredo Barbero. Nota obtenida 10 (diez) sobresaliente.

- Carbones Vítreos Meso y Macroporosos. Síntesis, Caracterización y Aplicaciones Mariano M. Bruno, N. Gustavo Cotella, Gabriel A. Planes, M. Cristina Miras, César Barbero. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica Universidad Nacional de Santiago del Estero Termas de Rio Hondo Santiago del Estero – 11 al 14 de abril de 2005.
- DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ENSAYOS DE UNA PICOTURBINA HIDRÁULICA. Nelson Cotella, Sergio Antonelli, Mario Baglioni, Javier Ramoska. Primer Congreso Nacional de HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA (HYFUSEN 2005). San Carlos de Bariloche 8-10 Junio de 2005.
- EVALUACIÓN DE LA GEOMETRÍA DE BADENES DE LA CIUDAD DE TRELEW Y SU INFLUENCIA SOBRE LA DINÁMICA DE AUTOMÓVILES. Sergio Antonelli, Nelson Cotella, Ariel Manelli, Oscar Moreno Christian Davies, Sonia Soulier, Alma Oreglia, Javier Rossetto. XIV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito organizado por la "asociacion Argentina de Carreteras" . llevada a cabo en la ciudad de Buenos Aires entre el 26 al 30 de setiembre de 2005.
- CARBONES VÍTREOS POROSOS MONOLITICOS. N. G. Cotella, M. M. Bruno, M. C. Miras, C. A. Barbero. "III Jornadas de Producción Académica, Científica y Tecnológica de Ingeniería" Facultad de Ingeniería – UNRC. Rio Cuarto (Cba.) 23 al 25 de agosto de 2005.
- ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE LOS CARBONES VITREOS NANOESTRUCTURADOS. M. M. Bruno, N. G. Cotella, M. C. Miras, C. A. Barbero. "III Jornadas de Producción Académica, Científica y Tecnológica de Ingeniería" Facultad de Ingeniería – UNRC. Rio Cuarto (Cba.) 23 al 25 de agosto de 2005.
- PICOGENERADOR HIDRÁULICO PARA ZONAS AISLADAS. Nelson Cotella, Sergio Antonelli, Mario Baglioni, Javier Ramoska. "III Jornadas de Producción Académica, Científica y Tecnológica de Ingeniería" Facultad de Ingeniería – UNRC. Rio Cuarto (Cba.) 23 al 25 de agosto de 2005.
- EVALUACIÓN DE LA GEOMETRÍA DE BADENES DE LA CIUDAD DE TRELEW Y SU INFLUENCIA SOBRE LA DINÁMICA DE AUTOMÓVILES Sergio Antonelli,. Nelson Cotella, Ariel Manelli, Oscar Moreno, Christian Davies. "III Jornadas de Producción Académica, Científica y Tecnológica de Ingeniería" Facultad de Ingeniería – UNRC. Rio Cuarto (Cba.) 23 al 25 de agosto de 2005.
- EFECTO DEL SOPORTE CELULÓSICO EN LA FORMACIÓN DE CARBÓN VÍTREO NANOESTRUCTURADO Bruno M. M., Cotella N. G., Miras M. C., Barbero C. A en los anales de las Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005 – MEMAT 2005, Mar del Plata, Octubre de 2005 – ISBN 987-22443-0-8.
- JUMPS AND BUMPS: CORRELATION AMONG THEIR GEOMETRIC PROFILE, SURPASS SPEED AND DYNAMIC EFFECTS ON THE VEHICLE AND THEIR OCCUPANTS. Sergio F. Antonelli, Nelson G. Cotella, Ariel H. Manelli. 3rd International Symposium on Highway Geometric Design. June 29-July 2, 2005, Chicago, EEUU. <http://pubsindex.trb.org/document/view/default.asp?lbid=760668>.
- POROUS CARBON-CARBON COMPOSITE REPLICATED FROM A NATURAL FIBRE Mariano M. Bruno, N. Gustavo Cotella, Maria C. Miras and Cesar A. Barbero – CHEMICAL COMMUNICATIONS. Chem Commun (Camb UK). 2005 Dec 21; (47): pp 5896-8 16317467
- CARACTERIZACION Y ESTUDIO DE PROPIEDADES DE CARBONES POLIMERICOS. Bruno M., Cotella N., Miras M., Sapag S., Seidler S., Barbero C. ARCHIPOL'05 "III Argentine-Chilean Polymer Symposium" "VII Argentine Polymer Symposium" "VII Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry" Dec. 4th-7th, 2005 Argentine Polymer Group Los Cocos, Córdoba Argentina.
- SINTESIS DE CARBONES VITREOS POROSOS POR PIROLISIS DE MATERIALES POLIMERICOS. M. M. Bruno, N. G. Cotella, R. Echeverría. M. C. Miras, C. A. Barbero. ARCHIPOL'05 "III Argentine-Chilean Polymer Symposium" "VII Argentine Polymer Symposium" "VII Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry" Dec. 4th-7th, 2005 Argentine Polymer Group Los Cocos, Córdoba Argentina.
- FABRICACIÓN DE CARBONES POLIMÉRICOS PARA APLICACIÓN EN SUPERCAPACITORES ELECTROQUÍMICOS - Revista de la Sociedad Argentina de Materiales SAM - Nº 1 - Año 2006 - N°ISSN 1668-4788. -<http://www.materiales-sam.org.ar/sitio/revista/12006.htm>.
- FORMACIÓN DE CARBÓN VÍTREO NANOESTRUCTURADO. Bruno M.M. Cotella N. G. Alcoba M. Delfino G. Miras M. C, Barbero C. A. En las memorias del V Taller Iberoamericano en educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales realizado del 19 al 21 de abril de 2006 en Huerta Grande, Córdoba – Argentina ISBN 10.987.1171.40.4 ISBN 13.978.987.1171.40.8.

- SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED PHENOLIC RESINS AND POLYMERIC CARBONS - Mariano M. Bruno; Nelson Gustavo Cotella; Fernando S Garay; Karim Sapag; Sabine Seidler; Ricardo E Echevarria; Maria Cristina Miras; Cesar Alfredo Barbero - World Polymer Congress – Macro 2006 – 41º Simpósio Internacional de Macromoléculas, Rio de Janeiro, Brasil. julio de 2006.
- ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCION DE SURFACTANTES CATIONICOS EN LA FORMACION DE POROS EN CARBONES POLIMERICOS- Mariano Bruno, N. Gustavo Cotella, M. Cristina Miras, Karim Sapag, Cesar Barbero. En las actas del XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA “Dr. Angel del Carmen Devia” ISBN 10.987.1031.45.9 ISBN 13.978.987.1031.45.0. septiembre de 2006 - Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina.
- APLICACION DE POLIMEROS CONDUCTORES y NANOTUBOS DE CARBONO A LA SOLDADURA DE TERMOPLASTICOS. Pablo Varela, Martín Kunusch Micone, N. Gustavo Cotella, César A. Barbero. En las actas del XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA “Dr. Angel del Carmen Devia” ISBN 109871031459 ISBN 13.978.987.1031.45.0. septiembre de 2006 - Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina.
- CARBONES MODIFICADOS PARA LA FORMACIÓN DE SUPERCAPACITORES HIBRIDOS - Mariano Bruno, N. Gustavo Cotella, M. Cristina Miras, Cesar Barbero. 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales - Sociedad Argentina de Materiales– Buenos Aires- Septiembre 2006.
- DESARROLLO DE PICOTURBINAS HIDRÁULICAS DE REDUCIDO COSTO PARA GENERACIÓN ELÉCTRICA AISLADA. XXIX REUNIÓN DE TRABAJO – N. Cotella, P. Varela, S. Antonelli, J. Ramoska, A. Manelli.- En las memorias de la XXIX REUNIÓN DE TRABAJO de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. 23 al 27 de octubre de 2006. Buenos Aires, Argentina.
- DESARROLLO DE PICOTURBINAS HIDRÁULICAS DE REDUCIDO COSTO PARA GENERACIÓN ELÉCTRICA AISLADA. XXIX REUNIÓN DE TRABAJO N. Cotella, P. Varela, S. Antonelli, J. Ramoska, A. Manelli.– En la revista de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. ISSN 0328-932X. Argentina.
- NEW PROCEDURE FOR THE WELDING OF THERMOPLASTICS POLYMERS. P. Varela, M. Kunusch Micone. N. G. Cotella, C. Barbero en la 3ª JORNADA AAS - AWS RÍO DE LA PLATA / IAS SOBRE SOLDADURA– 6 al 9 de Noviembre de 2006, San Nicolás, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.
- CARBÓN VÍTREO NANOESTRUCTURADO FORMADO A PARTIR DE NANOPARTICULAS DE RESORCINOL-FORMALDEHÍDO - Mariano Bruno, N. Gustavo Cotella, M. Cristina Miras, Cesar Barbero. XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 17 al 20 de abril 2007 Tandil Bs. As.
- PROPUESTAS PARA LA REDUCCION DE COSTOS EN LA FABRICACION DE PICOTURBINAS DESTINADAS A GENERACIÓN ELÉCTRICA AISLADA. Cotella N., Antonelli S., Varela P., Manelli A., Ramoska J. En las Actas del Segundo Congreso Nacional Y Primer Congreso Iberoamericano De Hidrogeno Y Fuentes Sustentables De Energía - HYFUSEN 2007, realizado en Misiones Argentina del 12 al 15 de junio de 2007. p 85.
- UTILIZACION DE CARBON MESOPOROSO COMO SOPORTE DE NANOPARTICULAS DE PLATINO PARA ELECTROCATALISIS EN CELDAS DE COMBUSTIBLE. M.M. Bruno – N.G.Cotella – M.C. Miras - E. Pastor Tejera, . A. Planes - C.A. Barbero. En los Resúmenes del Congreso SAM/CONAMET 2007 San Nicolás (Bs. As.), 4 al 7 Septiembre de 2007.
- SOLDADURA DE MATERIALES TERMOPLASTICOS CON ENERGIA DE MICROONDAS. P. Varela, M. Kunusch Micone, N. Cotella, C. Barbero. En los Resúmenes del Congreso SAM/CONAMET 2007 San Nicolás (Bs. As.), 4 al 7 Septiembre de 2007. ISBN: 978-950-42-0094-9.
- PROCEDIMIENTO ALTERNATIVO PARA LA SOLDADURA DE MATERIALES TERMOPLASTICOS. Autores: Pablo Gerardo Varela, Martín Alejandro Kunusch Micone, Nelson Gustavo Cotella, Lucas Elián Montelongo, César Alfredo Barbero.- Jornada de Actualización en Soldadura. La Plata, 11 de Abril de 2008. <http://www.ing.unlp.edu.ar/mecanica/iiv/novedades.htm>
- CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS ELECTROQUIMICAS JERARQUICAS POR AUTOENSAMBLADO CAPA-POR-CAPA DE MICROPARTICULAS DE CARBON MESOPOROSO. Autores: Juan M. Balach, Mariano M. Bruno, N. Gustavo Cotella, Diego F. Acevedo, César Barbero. Actas del XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, entre el 17 y 19 de septiembre de 2008.

- UTILIZACION DEL CARBON NANOESTRUCTURADO COMO ELECTRODOS EN DISPOSITIVOS TECNOLOGICOS. Autores COTELLA N., BRUNO M., MIRAS M., BARBERO C. Actas del Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica 1, 2 y 3 de octubre de 2008. Bahía Blanca, Argentina.
- SOLDADURA DE POLIMEROS TERMOPLASTICOS EMPLEANDO RADIACION ELECTROMAGNETICA Autores: Varela P. , Kunsch Micone M. , Cotella N., Antonelli S. Barbero C. Actas del Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica 1, 2 y 3 de octubre de 2008. Bahía Blanca, Argentina.
- FABRICACION DE COMPONENTES TERMOPLASTICOS UTILIZANDO NUEVA TECNOLOGIA DE SOLDADURA Autores: Varela P. , Kunsch Micone M. , Cotella N., Montelongo L. y Barbero C. Actas del Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica 1, 2 y 3 de octubre de 2008. Bahía Blanca, Argentina.
- EXPERIENCIAS EN GENERACIÓN ELÉCTRICA AISLADA POR MEDIO DE PICOTURBINAS HIDRÁULICAS DE BAJO COSTO Autores: Ramoska J, Antonelli S., Varela P., Manelli A, Cotella N. Actas del Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica 1, 2 y 3 de octubre de 2008. Bahía Blanca, Argentina.
- NUEVA TECNOLOGIA DE SOLDADURA APLICADA A LA FABRICACION DE COMPONENTES TERMOPLASTICOS". Autor: Lucas Elián Montelongo, Directores: Pablo Gerardo Varela y Nelson Gustavo Cotella - Libro de Resúmenes del 2do Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales - Posadas, Misiones, 16 - 17 Octubre 2008. Pág. N° 103. ISBN: 978-987-24687-0-5.
- FORMATION OF CARBON MATERIALS FOR SUPERCAPACITOR ELECTRODES USING A CATIONIC POLYELECTROLYTE TO STABILIZE THE RESORCINOLFORMALDEHYDE RESIN NANOSTRUCTURE Bruno, Mariano; Cotella, Nelson; Miras, María; Barbero, Cesar. Journal: ACS Applied Materials & Interfaces Manuscript ID: am-2009-00088p 10-Feb-2009.
- CONSTRUCCION DE MULTICAPAS AUTOENSAMBLADO CAPA POR CAPA DE MICROPARTICULAS DE CARBON MESOPOROSO Juan M. Balach, Mariano M. Bruno, N. Gustavo Cotella, Diego F. Acevedo, César Barbero posters del XVI congreso argentino de físico química y química inorgánica 18 al 21 de mayo de 2009. Salta Argentina.
- SYNTHETIC POROUS CARBON AS SUPPORT OF PLATINUM NANOPARTICLES FOR FUEL CELL ELECTRODES M.M. Bruno, J. Balach, N.G.Cotella, G. A. Planes, C.A. Barbero*, E. Pastor Tejera, J.L. Rodríguez, Poster en el 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials y 10th ICFPAM, Santiago, CHILE, 2009.
- BUILDING SELF-ASSEMBLED MULTILAYERS OF NANOPOROUS CARBON MICROPARTICLES. Juan M. Balach, N. Gustavo Cotella, Diego F. Acevedo, César Barbero. Poster en el 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials y 10th ICFPAM, Santiago, CHILE, 2009.
- EVALUACIÓN DE BADENES MEDIANTE MÉTODOS DINÁMICOS. VALIDACIONES Y PROPUESTA DE GEOMETRÍA PARA ZONAS URBANAS. Christian Davies, Nelson Cotella, Ariel Manelli, Sonia Soulier, Alma Oreglia, Javier Rossetto, Sergio Antonelli, Oscar Moreno, Trabajo N° 114, presentado en el XV Congreso Argentino de Vialidad y Transito, realizado en la ciudad de Buenos Aires, del 14 al 18 de setiembre de 2009.
- ACELERACIONES EN UN VEHÍCULO PRODUCIDAS POR LA CIRCULACIÓN SOBRE BADENES Christian Davies, Nelson Cotella, Ariel Manelli, Sonia Soulier, Alma Oreglia, Javier Rossetto, Sergio Antonelli, Oscar Moreno, Trabajo N° 116, presentado en el XV Congreso Argentino de Vialidad y Transito, realizado en la ciudad de Buenos Aires, del 14 al 18 de setiembre de 2009.
- "UTILIZACIÓN DE POLÍMEROS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROPIEDADES DE MOLDES CERÁMICOS PARA FUNDICIÓN DE PRECISIÓN". Autores: VARELA P., MONTELONGO L., COTELLA N., KOHL R. y BARBERO C. "V Argentine-Chilean Polymer Symposium" Archipol'09; "VIII Argentine Polymer Symposium"; "IX Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry". Los Cocos (Argentina), 18 al 21 de Octubre de 2009. Trabajo N° 1022. Pág. 422/423.
- OPTIMIZACION DE PICO TURBINAS HIDRAULICAS EXISTENTES: DISEÑO Y FABRICACION DE COMPONENTES PRINCIPALES. Ramoska J. A., Antonelli S. F., Varela P. G., Manelli A. H., Cotella N. G. En los resúmenes del Tercer Congreso Nacional y Segundo Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2009 San Juan, Argentina, 8 - 12 de junio de 2009.
- MEJORA DE LAS PROPIEDADES DE MOLDES CERÁMICOS PARA FUNDICIÓN DE PRECISIÓN MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE POLÍMEROS Varela P. G., Montelongo L. E., Cotella N. G., Radevich O. A. y Kohl, R. G. Actas del 9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-

- CONAMET 2009 Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares, Buenos Aires, Comisión Nacional de Energía Atómica-CNEA, 2009. Vol I pp 166-171. ISBN 978-978-1323-13-5
- FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS JERÁRQUICAS BASADAS EN CARBON NANOESTRUCTURADO. J.M. Balach, N.G. Cotella, M.M. Bruno, H.R. Corti, M.C. Miras, C.A. Barbero., Actas del 9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009 Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares, Buenos Aires, Comisión Nacional de Energía Atómica-CNEA, 2009. Vol IV pp 1766-1769 ISBN 978-978-1323-13-5
 - FABRICACION DE COMPONENTES DE MATERIALES TERMOPLASTICOS UTILIZANDO NUEVA TECNOLOGIA DE SOLDADURA Varela P., Kunusch Micone M., Cotella N., Montelongo L. y Barbero C. Actas del 9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009: Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares, Buenos Aires, Comisión Nacional de Energía Atómica-CNEA, 2009. Vol III pp 1620-1625. ISBN 978-978-1323-13-5.
 - HIERARCHICAL POROUS MATERIALS: CAPILLARIES IN NANOPOROUS CARBON, Mariano Bruno, Horacio Corti, Juan Balach, N. Gustavo Cotella, Cesar Barbero. Functional Materials Letters, World Scientific Publishing Company Vol. 2, No. 3 (2009) 135–138.
 - CHARACTERIZATION OF MONOLITHIC POROUS CARBON PREPARED FROM RESORCINOL/FORMALDEHYDE GELS WITH CATIONIC SURFACTANT M.M. Bruno, N.G. Cotella, M.C. Miras, T. Koch, S. Seidler, C. Barbero, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects Vol. 358 (2010) Issues T-3 pp 13–20. ISSN 0927-7757. www.elsevier.com/locate/colsurfa
 - A NOVEL WAY TO MAINTAIN RESORCINOL–FORMALDEHYDE POROSITY DURING DRYING: STABILIZATION OF THE SOL–GEL NANOSTRUCTURE USING A CATIONIC POLYELECTROLYTE. Mariano M. Bruno, Nelson G. Cotella, Maria C. Miras and Cesar A. Barbero. Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 362 (2010) 28–32. <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfa.2010.03.032>
 - BUILDING SELF-ASSEMBLED MULTILAYERS OF NANOPOROUS CARBON MICROPARTICLES, Balach Juan M, Cotella N. Gustavo, Acevedo, Diego F. Barbero, Cesar. Poster en el PASI 2010- Nano Bio. Pan American Advanced Studies Institute. Palmas del Mar at Humacao, Puerto Rico, 15 al 26 de mayo de 2010.
 - BUILDING AND TESTING LOW COST SUPERCAPACITORS. Rusbel Coneo Rodríguez, Diego F. Acevedo, , Luciano Tamborini, Maria S. Orellano, N. Gustavo Cotella, Juan Balach, Gabriel A. Planes, Cesar A. Barbero. 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry September 26th - October 1st, 2010 Nice, France . <http://event10.ise-online.org/cdrom/online/files/ise102177.pdf>
 - Synthesis and Assembling of Carbon Micro/nanoparticles as Electrode Materials of Electrochemical Double Layer Capacitors Juan Balach, N. Gustavo Cotella, Diego F. Acevedo, Cesar A. Barbero, Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry September 26th - October 1st, 2010 Nice, France. <http://event10.ise-online.org/cdrom/online/files/ise100962.pdf>
 - CARACTERIZACION DEL CARBON VITREO NANOESTRUCTURADO CON ESTRUCTURAS JERÁRQUICAS J. M. Balach, N. G. Cotella, M. M. Bruno, H. R. Corti, M. C. Miras, C. A. Barbero. II CAIM 2010. Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan - Noviembre 2010.
 - EMPLEO DE FIBRAS ORGANICAS PARA OPTIMIZAR PROPIEDADES DE MOLDES CERÁMICOS PARA FUNDICIÓN DE PRECISION. Varela P. G. , Montelongo L. E. , Cotella N. G. , Radevich O. A. 4, y Kohl, R. G. CAIM 2010. Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan - Noviembre 2010. Trabajo N° 065. ISBN: 978-950-605-633-9.
 - UTILIZACION DE POLIMEROS PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES DE MOLDES CERÁMICOS PARA FUNDICIÓN A LA CERA PERDIDA. Varela P. G. , Montelongo L. E. , Cotella N. G. , Radevich O. A., y Kohl, R. G. CAIM 2010. Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan - Noviembre 2010. ISBN: 978-950-605-633-9.
 - DESARROLLO DE APLICACIÓN COMPUTACIONAL PARA GENERACIÓN DE ROTOR Y DISTRIBUIDOR DE PICOTURBINAS HIDRÁULICAS DE FLUJO AXIAL DE ALTO RENDIMIENTO. Javier Ramoska, Adolfo Niederhauser, Pablo Varela, Nelson Cotella. CAIM 2010. Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan - Noviembre 2010. ISBN: 978-950-605-633-9.
 - TÉCNICAS PARA MEJORAR PROPIEDADES MECÁNICAS DE MOLDES PARA MICROFUSIÓN: P. G. Varela, N. G. Cotella, L. E. Montelongo. "4° Congreso Latinoamericano de Fundición" COL-FUN'10. Buenos Aires, 28-30 de Octubre de 2010.
 - DISEÑO DE SUPERCAPACITORES ELECTROQUIMICOS DE BAJO COSTO. Rusbel Coneo Rodríguez, Luciano Tamborini, N. Gustavo Cotella, Juan Balach, Diego F. Acevedo, Cesar A. Barbero, Gabriel A. Planes. En el XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica de la Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica (aaifq), Facultad de Ciencias Químicas y la Univer-

sidad Nacional de Córdoba, Ciudad de Córdoba, entre el 3 y el 6 de mayo de 2011. http://www.xviicongresoaaifq.com.ar/resumenes/lucianotamborini@hotmail.com_l%20tamborini.pdf

- ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA INTERNA DE CARBONES POROSOS UTILIZANDO NANOTOMOGRAFÍAS EN 3D Juan Balach, Luciano Tamborini, Gustavo Cotella, Flavio Soldera, Diego F. Acevedo, Frank Mücklich, César Barbero. 11 Congreso Binacional de Metalurgia y Tecnología de Materiales SAM – CONAMET 2011- 18 al 21 de octubre de 2011 – Rosario, Argentina
- ELECTROSTATIC SELF-ASSEMBLY OF HIERARCHICAL POROUS CARBON MICROPARTICLES. Juan Balach; Mariano Bruno; Gustavo Cotella; Diego Acevedo; César Barbero. Journal of Power Sources 199 (2012) 386–394. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378775311019781>
- ESTUDIO Y CARACTERIZACION DEL CARBON VITREO POROSO NANOESTRUCTURADO. Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica. ISSN 1137-2729 Vol 17 N°1 pp 17-25. 2013

PROPIEDAD INTELECTUAL

Solicitud de Patente de invención

Título: "Sistema de regulación de pH basado en el control electroquímico del intercambio de especies móviles en interfases porosas"

Solicitante: Universidad Nacional de Río Cuarto

Autores: César BARBERO, Mariano BRUNO, María MIRAS, Nelson COTELLA, Ana BARUZZI

Fecha de presentación en el INPI: 02/10/2008, 09:38:53 am.

Nº de Acta: P 2008 010 4304

Autores: BARBERO, BRUNO, MIRAS, COTELLA, BARUZZI Nº de Acta INPI: P 2008 010 4304

<http://www.inpi.gov.ar/pdf/patentes/p592.pdf>

DESARROLLOS TECNOLOGICOS TRANSFERIDOS.

- Determinación de la factibilidad de la aplicación del calor evacuado con los gases de escape de los vehículos de combustión interna en climatización del habitáculo. Sector Beneficiario: Industria de Río Cuarto. Empresa Escapes Río Cuarto. Autorizado según protocolo N° 1, U.N.R.C. - CIM- Empresa Escapes Río Cuarto.
- Responsable del Convenio entre la UNIVERSIDAD Nacional de Río Cuarto, y la EMPRESA Jacobone, Juan Cesar. Mediante este protocolo se transfirieron diseños, análisis y desarrollo de micro turbinas hidráulicas, dimensionamiento, selección de materiales, construcción de prototipos y ensayos de los mismos (año 2000 a la fecha)
- Laboratorista del LEC (Laboratorio de Ensayos y Certificaciones) - Acreditado ente el OAA - dependiente del Instituto de Protecciones de Sistemas Eléctricos de Potencia (IPSEP). Responsable de la realización de ensayos de Control de calidad y diseño de equipos de ensayos mecánicos, documentados y certificados en el archivo de informes y protocolos del Instituto.

INVESTIGACION VIGENTE

Programa: DESARROLLO DE MATERIALES AVANZADOS Y METODOS DE PRODUCCION. APLICACIONES. Director: César Alfredo Barbero Co-Director: María Cristina Miras. Código: 18/C317

Proyecto: OPTIMIZACION DEL METODO DE FUNDICION DE PRECISIÓN MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS TRADICIONALES Y NANOTECNOLOGIAS Director: Pablo Gerardo Varela Co-Director: Nelson Gustavo Cotella.

Aprobado por resolución rectoral N° 807 del 23/09/2009, a partir del 01/01/2009, por el término de 24 meses.

DIRECCION DE BECARIOS

Tutor en el marco la maestría en Ciencias de la Ingeniería de la UNRC (PPCI) s/ Art. 3 Resol. 106/02 de de los alumnos:

Ing. Correa Baumann Francisco 2013 a la fecha

Ing. Manelli, Ariel, 2007 a la fecha.

Ing. Ramoska, Javier, 2007 a la fecha.

Ing. Ricetti; Miguel, 2006 a la fecha.

Ing. Salmone, Javier, 2007 a la fecha.

Ing. Visconti, Gonzalo, 2008 a la fecha.

Dirección de Práctica Profesional de:

- MONTELONGO, Eduardo: entre el 1/6 al 17/12 de 2008. Tema: REDES DE AGUA POTABLE
- MARTINEZ, Maximiliano: entre el 1/3 al 20/10 de 2008. Tema: RELEVAMIENTO, VERIFICACIÓN Y DISEÑO DE EQUIPOS DE CONTROL DE SÓLIDOS.
- MONTELONGO Lucas: Fecha de Inicio: 09/03/2009, Fecha de Finalización: 08/05/2009. Tema: Diseño de un regulador de paso centrífugo para limitar la velocidad de un aerogenerador.
- Director de Beca de Extensión y/o Investigación UNRC – ERSEP: Alumnos Kunush Micone, Martin 2006, Alfaro, Gabriel 2006, Piastrellini, Nazareno 2006, Crespi Pieroni, Fernando 2007, Marmol, Esteban 2006/7, Ritta, Sebastian 2007/8, Bavastro, Daniel 2007/8, Melendez, Diego 2007/8, Capdevilla, Alejandro 2007/8, Dutto, Marcos 2007/8.
- Director del Becario de la red EDUMAT Mariano Bruno en temas relacionados al trabajo de investigación referido a Obtención de carbono vítreo – Facultad de Ciencias Exactas. Año 2000.
- Tutor por la UNRC del pasante de Ingeniería en la Area Técnica de la Empresa Municipal de Obras Sanitarias, Alumno Ariel Ramírez. Año 2000.

MIEMBRO DE TRIBUNALES CONCURSO DOCENTE

- **2010** – Jurado titular en el concurso abierto para la provisión de un dos ayudantes de primera efectivos ded. exclusiva orient. doc.: Estudio y Ensayos de Materiales, Metalurgia General y De Transformación. Facultad de Ingeniería U.N.R.C.
- **2009/2010** – Integrante de la comisión evaluadora de carrera docente de la FI de la UNLPam.
- **2009**- Jurado titular en el concurso abierto para la provisión de un ayudante de primera efectivo ded. semiexclusiva orient. doc: tecnología mecánica. Facultad de Ingeniería U.N.R.C.
- **2009** - Miembro Titular del Comité Académico Evaluador para un cargo de Ayudante de Segunda en el Laboratorio de maquinas térmicas e hidráulicas, Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNRC.
- **2008**- Jurado titular en el concurso abierto para la provisión de un ayudante de primera efectivo ded. semiexclusiva en el area IV. Facultad de Ingeniería U.N.R.C.
- **2007** - Miembro Titular del Comité Académico Evaluador para un cargo de Ayudante de Segunda en el Laboratorio de maquinas térmicas e hidráulicas, Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNRC.
- **2006** - Profesor evaluador en el SEMINARIO DE QUIMICA DE MATERIALES AVANZADOS. 2006 Departamento de Química Facultad de Ciencias Exactas, FisicoQuímicas y Naturales.
- **2005** - VOCAL TITULAR en el concurso sustanciado para proveer PROFESOR TITULAR en la cátedra MOTORES I – Facultad de Ingeniería – INSTITUTO UNIVERSITARIO AERONAUTICO Res rect. 41/05.
- **2005** - VOCAL TITULAR en el concurso sustanciado para proveer PROFESOR TITULAR en la cátedra MOTORES II – Facultad de Ingeniería – INSTITUTO UNIVERSITARIO AERONAUTICO Res rect. 49/05.
- **2005**- Miembro Titular del Comité Académico Evaluador para la provisión de un cargo de Ayudante de Segunda en el Laboratorio de maquinas térmicas e hidráulicas, Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNRC.
- **2004** - Miembro Titular del Comité Académico Evaluador para la provision de dos cargos de Ayudante de Segunda en el Laboratorio de maquinas térmicas e hidráulicas, Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNRC.
- **2003** - Miembro Titular del Comité Académico Evaluador para un cargo de Ayudante de Segunda en el Laboratorio de maquinas térmicas e hidráulicas, Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNRC.
- **2002** - Miembro Titular del Comité Académico Evaluador para un cargo de Ayudante de Segunda en el Laboratorio de maquinas térmicas e hidráulicas, Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNRC.
- **2001**- Miembro Titular del Comité Académico Evaluador para un cargo de Ayudante de Segunda en el Laboratorio de maquinas térmicas e hidráulicas, Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNRC s/RD 168/01:

- **1999** - Miembro Titular del Comité Académico Evaluador para la provision de dos cargos de Ayudante de Segunda en el Laboratorio de maquinas térmicas e hidráulicas, Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNRC.
- **1998** Jurado en el concurso abierto para la provisión de un ayudante de primera efectivo ded. semi-exclusiva en el área IV - CD 142/98. Facultad de Ingeniería U.N.R.C.

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- **DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA CAD-32**, dictado en la Fac. de Ingeniería de la U.N.R.C. entre el 08/02/1993 y el 07/07/1993, sobre manejo y aplicaciones del diseño asistido por computadora sobre dicho programa.
- **ENERGIA SOLAR** curso de POST GRADO dictado en la Fac. de Ingeniería de la U.N.R.C. por el Lic. Amilcar Fasulo, con una duración de 90 horas con asistencia y aprobación del mismo. año 1993
- **EVALUACION** dictado por el Fac. de Ingeniería de la U.N.R.C. entre el 06/11/91 y el 14/12/91, con una duración de 18 hs con asistencia y aprobación.
- **FLUIDOS COMPLEJOS Y CORRIENTES COMPLEJAS** dictado en la U.B.A. Por el Profesor D. Fruman (Investigador de Ecole Nationale Superieure de Techniques Avancées) los días 24, 25, 26, 27 de agosto de 1993.
- **METALURGIA DE LA SOLDADURA** dictado por la Fundación Latinoamericana de Soldadura en la Ciudad de Buenos Aires desde el 30/05/94 hasta el 02/06/94.
- **MATERIALES TECNOLOGICOS MODERNOS**, dictado en La Facultad de Ingeniería de la U.N.R.C. por el Prof. Dr. Julio Vivas Hohl, con una duración de 14 horas con asistencia y aprobación del Curso. 1994.
- **FUNDICION DE PRECISION**, curso para graduados, dictado en La Facultad de Ingeniería de la U.N.R.C. por el Prof. Ing. Rodolfo Kohl, con una duración de 21 horas con Asistencia y aprobación del mismo. 1994.
- **RADIOGRAFIA INDUSTRIAL**, curso para graduados, dictado en La Facultad de Ingeniería de la U.N.R.C., con una duración de 45 horas con Asistencia y aprobación del mismo.
- **INTERNET: SISTEMAS DE INFORMACION Y COMUNICACION**. De la escuela de verano de ciencias informáticas, Organizado por el Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias exactas de Nuestra Universidad, entre el 19 al 24 de febrero de 1996.
- **INFLUENCIA DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO EN NUESTRA PRACTICA DOCENTE** Organizado por la Facultad de Ingeniería, Realizado entre el 29/02/96 y el 01/03/96 con una duración de seis horas.
- **LAS EVALUACIONES EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA** llevado a cabo en el 1er congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería, entre el 7 y el 11 de octubre de 1996.
- **ESTILOS DE APRENDIZAJE Y ESTILOS DE ENSEÑANZA**, Organizado por el G.A.P.I de la Facultad de Ingeniería.
- **EL AUTOMÓVIL Y LAS NUEVAS INGENIERIAS**: Universidad Nacional de Córdoba – Duración: 12 horas 1999.
- **CURSO INTERUNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA 2002** con una duración de 140 horas.
- **SISTEMAS ELECTRONICOS APLICADOS AL GNC** – Facultad de Ingeniería UNRC – mayo de 2005.
- **CURRICULUM BASADO EN COMPETENCIAS. SENTIDOS Y CRITICAS** - Facultad de Ingeniería UNRC – marzo de 2006.

CURSOS PERTENECIENTES A CARRERAS DE POSTGRADO CON EVALUACIÓN

- Introducción a la Ciencia e Ingeniería de Materiales: 80 horas .
- Introducción a la Física del Estado Sólido: - 80 horas.
- Fisicoquímica: - 80 horas
- Termodinámica - 80 horas -
- Materiales Tecnológicos I 80 horas
- Suministro de energía eléctrica a zonas de baja densidad de carga.
- Propiedades Mecánicas. 60 horas.
- Polímeros Modernos - 60 horas.

- Química de Materiales Avanzados 60 horas.
- Ingeniería de Superficies 60 horas.

DICTADO DE CURSOS

- INTRODUCCION A LAS CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE LOS CIRCUITOS ELECTRICOS DE AUTOMOTORES Y MOTOVEHICULOS., con una duración de 12 horas – 1994.
- INTRODUCCION A LA TEORIA DE MOTORES Y ELECTRICIDAD DE LOS VEHICULOS AUTOMOTORES., con una duración de 24 horas - 1995 (Parte I).
- INTRODUCCION A LA TEORIA DE MOTORES Y ELECTRICIDAD DE LOS VEHICULOS AUTOMOTORES., con una duración de 18 horas - 1995 (Parte II).
- MECANICA DE EMERGENCIA EN AUTOMOTORES: con una duración de 12 horas - 1996
- MOTORES ENDOTERMICOS ALTERNATIVOS Autorizado por resolución Dec. 162/97 con una duración de 14 horas. 1997
- DIRECCION, SUSPENSIONES Y FRENOS DE AUTOMOTORES: con una duración de 12 horas - 1997.
- FUNDAMENTOS Y MECANICA LIGERA EN VEHICULOS AUTOMOTORES: con una duración de 12 horas - 1997.
- TEORIA Y ANALISIS DE FALLAS EN LOS CIRCUITOS AUXILIARES DE VEHICULOS AUTOMOTORES: con una duración de 12 horas - 1998.
- Disertante en el Curso de postgrado “PROGRAMACION DEL RIEGO EN CULTIVOS REGIONALES” Organizado por la Fac. de Agronomía y Veterinaria y aprobado por Resolución Decanal F.A.V. 217/96. 1996
- Disertante en el curso: REALIZANDO UN MANEJO MAS EFICIENTE Y UNA CONDUCCIÓN MAS SEGURA. Organizado por al Facultad de Ingeniería – Dpto. Mecánica – Lab .de Máquinas Térmicas e Hidráulicas – Entre el 14/09/2004 y el 05/10/2004.

ADMINISTRACION Y GOBIERNO

- **DIRECTOR DE CARRERA INGENIERIA MECANICA Resolución CD /2010 desde 2010 a la fecha.**
- **COORDINADOR ACADEMICO DEL PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA, NIVEL MAESTRIA MENCION INGENIERIA MECANICA Resolución CD – 083/05. a la fecha**
- **CONSEJERO SUPLENTE – Consejo Directivo Facultad de Ingeniería - 2000**
- **MIEMBRO DE LA COMISION DE INVESTIGACION Y EXTENSION, del Consejo Directivo Facultad de Ingeniería 2000**
- **DIRECTOR DEL LABORATORIO DE MAQUINAS HIDRAULICAS Y TERMICAS, Electo por los integrantes del mismo. Resolución Decanal N° 037/91 a partir del 01-04-1991 a la fecha.**
- **SUB DIRECTOR DEPARTAMENTO MECANICA de la Facultad de Ingeniería. 2006/2007:**
- **REPRESENTANTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO. Convenio de Cooperación y Vinculación Tecnológica con la Cámara Industrial Metalúrgica por R. Rectoral 536/95.**
- **MIEMBRO DEL COMITE ACADEMICO POR EL DEPARTAMENTO MECANICA. por el claustro de auxiliares para la evaluación de carrera docente del ciclo lectivo 1994. por res. c.d. 037/95 .**
- **MIEMBRO SUPLENTE DE LA COMISION CURRICULAR DEL DEPARTAMENTO MECANICA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNRC desde el año 1997 a la fecha.**
- **MIEMBRO DEL COMITE ACADEMICO POR EL DEPARTAMENTO MECANICA. por el claustro de Profesores para la evaluación de carrera docente del ciclo lectivo 1998 / 2001.**
- **DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO MECANICA de la Facultad de Ingeniería. AÑO 2002:**
- **CONSEJERO SUPLENTE en el Consejo Directivo de la Fac. de Ingeniería – 2000 - 2001**
- **MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN del consejo directivo de la Fac. de Ingeniería. 2000 - 2001**

ASISTENCIA y PRESENTACIONES EN JORNADAS Y REUNIONES CIENTIFICAS

1987 - JORNADAS DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA Y DESARROLLO TECNOLOGICO, organizadas por la Facultad de Ingeniería de la U.N.R.C. desde el 22 al 24 de octubre.

1987 - JORNADAS METALURGICAS organizadas por la Sociedad Argentina de Metales en la ciudad de Buenos Aires, del 11 al 15 de mayo.

1989 - FORMACION DEL INGENIERO, organizadas por la Facultad de Ingeniería de la U.N.R.C. con una duración de dieciocho horas.

1991 - SEGUNDO ENCUENTRO NACIONAL DE DOCENTES DE HIDRAULICA, auspiciado por la UNESCO, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires y por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, Llevado a cabo en las ciudades de Buenos Aires y la Plata los días 10 y 11 de octubre.

1992 - SEMINARIO CALIDAD TOTAL Realizado en la Fac. de Ingeniería de la U.N.R.C. el 10-09-92.

1992 - XVI JORNADAS METALURGICAS Y ENCUENTRO NACIONAL DE REFRACTARIOS, organizadas por la Sociedad Argentina de Metales y realizado en la Ciudad de Rosario del 11 al 14 de mayo.

1993 - XVII JORNADAS METALURGICAS Y ENCUENTRO NACIONAL DE REFRACTARIOS, organizadas por la Sociedad Argentina de Metales (S.A.M). Bariloche entre el 13 y 16 de abril.

1993 - 3^{ras} JORNADAS SOBRE DESARROLLO DE EQUIPAMIENTOS DE BAJO COSTO COMPARATIVO, en carácter de Expositor, desarrolladas en nuestra Facultad los días 7, 8, 9 de octubre.

1995 - JORNADAS S.A.M. 95 - PRIMER TALLER ARGENTINO DE MATERIALES MAGNETICOS Y SUS APLICACIONES, Sociedad Argentina de Metales (S.A.M) - Córdoba - 17 al 20 de mayo.

1996 - JORNADAS DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE MATERIALES Y ENCUENTRO DE METALES PRECIOSOS, San Salvador de Jujuy, 11 al 14 de Junio de 1996.

1996 - "VI CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS TÉRMICAS" Y "VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA", Florianópolis, Brasil, del 11 al 14 de noviembre de 1996.

1997 JORNADAS SAM 97 Y PRIMER TALLER NACIONAL SOBRE MATERIALES REFRACTARIOS, Sociedad Argentina de Materiales. Tandil (Bs.As.) 14 al 16 de Mayo de 1997

1997 "III CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA MECANICA A.C.", Llevado a cabo en la ciudad de Morelia, México.

1997 XX REUNION DE TRABAJO DE ASADES 97, Y VI ENCUENTRO IASEE - ARGENTINA. Llevado a cabo en la Ciudad de Río Cuarto, Argentina.

1998 IV CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA MECANICA A.C.", Llevado a cabo en Ciudad Juárez, México.

1998 1ra jornada sobre protección de resultados de la investigación científica y tecnológica - Universidad Nacional de Río Cuarto - 16/11.

1999 JORNADAS SAM 99 , Sociedad Argentina de Materiales. Rafaela (Sta. Fe.) 2 al 4 de junio.

1999 Participación en calidad de autor en el "V CONGRESO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA MECANICA A.C.", Llevado a cabo en Oaxaca, México.

1999 Participación en calidad de asistente Autor y Presentador en el IV congreso iberoamericano de ingeniería mecánica del 23 al 26 de noviembre Santiago CHILE

2000 Participación en calidad de autor en el "VI Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica". Colima, México. 18 al 20 de Octubre de 2000.

2000 Asistencia y participación en las "Jornadas SAM 2000" y IV Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga – Neuquén, 16 al 18 de Agosto de 2000

2000 Participación en calidad de autor en el "I Taller Científico de la Metalurgia", en el marco del II Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica. La Habana (Cuba), 12 al 15 de Septiembre de 2000.

2000 Participación en calidad de autor en el "III Encuentro de Ingeniería de Materiales", en el marco del II Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica. La Habana (Cuba), 12 al 15 de Septiembre de 2000.

2000 Participación en calidad de autor en el "VI Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C.". Colima (México), 18 al 20 de Octubre de 2000.

2000 Participación en calidad de autor en el 8th International Meeting on Chemical Sensors, Coorganized by Elsevier Science Ltd and Institute of Microtechnology University of Neuchâtel .2 -5 July 2000. Basel, Switzerland.

2001 Participación en calidad de Expositor en las "Jornadas Institucionales de Ingeniería" realizada en la UNRC el día 16/10/01.

2001 Participación en calidad de Expositor en el XIII Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito - Buenos Aires del 1 al 5 de octubre de 2001- Argentina

2001 Asistente a la conferencia sobre "BIODIESEL: COMBUSTIBLE ALTERNATIVO DE ORIGEN VEGETAL" dictada por el ing. José Luis Pando en la Universidad Nacional de cuyo el 27 de septiembre de 2001 - Mendoza.

2001 Participante en la "JORNADA REGIONAL PARA LA PRODUCCION DE BIODIESEL" 09/11/2001 – Río Cuarto - Organizada por el Gobierno de la Provincia de Córdoba.

2001 Participante el Instituto Argentino de Racionalización de materiales IRAM como miembro del sub-comité calidad de combustibles.

2001 Participación en calidad de autor a las "Jornadas SAM – CONAMET 2001" - Posadas, 12 al 14 de septiembre de 2001.

2002 Participación en calidad de Expositor en las XXV Reunión de Trabajo de ASADES, Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. XI Reunión de IASEE-Argentina, Sección Nacional de la Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. del 23 al 26 de octubre de 2002 en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

2002 Participación en calidad de autor en el "Congreso: CONAMET/SAM – Simposio Materia 2002, Santiago, Chile del 12 al 15 de Noviembre de 2002.

2002 Participación en calidad de autor en el XV Congresso da Sociedade Ibero-Americana de Electroquímica XV Congresso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica 8 al 13 de Setiembre de 2002 Évora – Portugal

2003 Participación en calidad de Expositor en el Congreso CONAMET Jornadas SAM – Simposio Materia 2003, San Carlos de Bariloche, del 17 al 21 de Noviembre de 2003.

2003 Participación en calidad de Expositor en el SEMINARIO ACADEMICO-CIENTIFICO 2003 llevado a cabo en la Universidad Nacional de Río Cuarto el 20 y 21 de agosto de 2003.

2003 Participación en calidad de Autor en el III Curso –Taller iberoamericano sobre adsorbentes para la protección ambiental Facultad de ingeniería - La Plata 5 al 7 de junio de.

2003 Participación en calidad de Autor en el Segundo Workshop Italo Argentino para la Química Sustentable Los Cocos, Córdoba Argentina Junio 2-5, 2003.

2003 - Participación en calidad de Autor en el 54th annual meeting of the internacional society of electrochemistry August 31 – September 5, 2003 São Pedro, State of São Paulo – Brazil.

2004 - Participación en calidad de Autor en el CONGRESO CONAMET/SAM 2004. 03 al 05 de noviembre de 2004 – La Serena – Chile.

2004 - Participación en calidad de Autor en el XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones. 8 al 11 de noviembre de 2004, San Carlos de Bariloche, Argentina

2005 - Participación en calidad de Autor en el Primer Congreso Nacional de HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA (HYFUSEN 2005). San Carlos de Bariloche 8-10 Junio de 2005.

2005 - Participación en calidad de Autor en el Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005 – MEMAT 2005, Mar del Plata, Octubre de 2005.

2005 - Participación en calidad de Autor en el Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica Universidad Nacional de Santiago del Estero Termas de Río Hondo Santiago del Estero – 11 al 14 de abril de 2005.

2005 - Participación en calidad de Autor en el XIV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito organizado por la "asociación Argentina de Carreteras" . llevada a cabo en la ciudad de Buenos Aires entre el 26 al 30 de setiembre de 2005.

2005 - Participación en calidad de Autor en las III Jornadas de Producción Académica, Científica y Tecnológica de Ingeniería" Facultad de Ingeniería – UNRC. Río Cuarto (Cba.) 23 al 25 de agosto de 2005.

2005 - Participación en calidad de Autor en el ARCHIPOL'05 "III Argentine-Chilean Polymer Symposium" "VII Argentine Polymer Symposium" "VII Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry" Dec. 4th-7th, 2005 Argentine Polymer Group Los Cocos, Córdoba Argentina.

2005 - Participación en calidad de Autor en el 3rd International Symposium on Highway Geometric Design. June 29-July 2, 2005, Chicago, EEUU.

2006 - Participación en calidad de expositor el V Taller Iberoamericano en educación en Ciencia e Ingeniería de Materiales realizado del 19 al 21 de abril de 2006 en Huerta Grande, Córdoba – Argentina.

2006 - Participación en calidad de Autor en el XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA "Dr. Angel del Carmen Devia" - Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina.

2006 - Participación en calidad de Autor en el 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales - Sociedad Argentina de Materiales– Buenos Aires Septiembre 2006.

2006 - Participación en calidad de Autor en la XXIX REUNIÓN DE TRABAJO de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. 23 al 27 de octubre de 2006. Buenos Aires, Argentina.

2006 - Participación en calidad de Autor en las 3ª JORNADA AAS - AWS RÍO DE LA PLATA / IAS SOBRE SOLDADURA– 6 al 9 de Noviembre de 2006, San Nicolás, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

2006 - Participación en calidad de Autor en el XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 17 al 20 de abril 2007 Tandil Bs. As.

2007 - Participación en calidad de Autor en el Segundo Congreso Nacional Y Primer Congreso Iberoamericano De Hidrogeno Y Fuentes Sustentables De Energía - HYFUSEN 2007, realizado en Misiones Argentina del 12 al 15 de junio de 2007.

2007 - Participación en calidad de Autor en el Congreso SAM/CONAMET 2007 San Nicolás (Bs. As.), 4 al 7 Septiembre de 2007.

2008 - Participación en calidad de Autor en la Jornada de Actualización en Soldadura. La Plata, 11 de Abril de 2008.

2008 - Participación en calidad de Autor en el XXVII Congreso Argentino de Química, San Miguel de Tucumán, entre el 17 y 19 de septiembre de 2008.

2008 - Participación en calidad de Autor en el Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica 1, 2 y 3 de octubre de 2008. Bahía Blanca, Argentina.

2008 - Participación en calidad de Autor en el 2do Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – Posadas – Misiones, 16 - 17 Octubre 2008.

2009 - Participación en calidad de Autor en el XVI congreso argentino de físico química y química inorgánica 18 al 21 de mayo de 2009. Salta Argentina.

2009 - Participación en calidad de Autor en el 10th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials y 10th ICFPAM, Santiago, CHILE, 2009.

2009 - Participación en calidad de Autor en el XV Congreso Argentino de Vialidad y Transito, realizado en la ciudad de Buenos Aires, del 14 al 18 de setiembre de 2009.

2009 - Participación en calidad de Autor en el V Argentine-Chilean Polymer Symposium" Archipol'09; "VIII Argentine Polymer Symposium"; "IX Chilean Symposium of Polymer Chemistry and Physical-Chemistry". Los Cocos (Argentina), 18 al 21 de Octubre de 2009.

2009 - Participación en calidad de Autor en el Tercer Congreso Nacional y Segundo Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2009.

2009 - Participación en calidad de Autor en el 9° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2009 Primeras Jornadas Internacionales de Materiales Nucleares, Buenos Aires, Comisión Nacional de Energía Atómica-CNEA, 2009.

2010 - Participación en calidad de Autor en el PASI 2010- Nano Bio. Pan American Advanced Studies Institute. Palmas del Mar at Humacao, Puerto Rico, 15 al 26 de mayo de 2010.

2010 - Participación en calidad de Autor en el Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. San Juan - Noviembre 2010.

2010 - Participación en calidad de Autor en el 4° Congreso Latinoamericano de Fundición COLFUN'10. Buenos Aires, 28-30 de Octubre de 2010.

2011 - Participación en calidad de Autor en el XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica de la Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica (aaifq), Facultad de Ciencias Químicas y la Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad de Córdoba, entre el 3 y el 6 de mayo de 2011.

2011 - Participación en calidad de Autor en el 11 Congreso Binacional de Metalurgia y Tecnología de Materiales SAM – CONAMET 2011- 18 al 21 de octubre de 2011 – Rosario, Argentina

Ing. Nelson G. Cotella.