

CURRICULUM VITAE

de ING. GARAVENTTA GUILLERMO NORBERTO

1.- DATOS PERSONALES

Nacido en: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Fecha de nacimiento: 10 de enero de 1964
Estado civil: casado
Dirección: calle 459 N° 1524 City Bell
Teléfono Particular: 0221-480-3893
Teléfono oficina: 0221-425-8911 ó 424-4851 interno:475
e-mail: guillermo.garaventta@ing.unlp.edu.ar

2.- ESTUDIOS CURSADOS

Secundario:

Colegio: E.N.E.T. N°1 ALBERT THOMAS
Título: Técnico en Electrónica
Fecha de egreso: 1982

Universitario:

Universidad: Universidad Nacional de La Plata
Título: Ingeniero Electrónico
Fecha de egreso: 19/12/91

3.- BECAS OBTENIDAS

Tipo de Beca: Entrenamiento
Institución Otorgante: CIC, Pcia. De Bs. As.
Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas teóricas y aplicadas
Fecha de inicio: agosto de 1990
Fecha de Terminación: octubre de 1993
Por concurso: Si

Tipo de Beca: Estudio
Institución Otorgante: CIC, Pcia. De Bs. As.
Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas teóricas y aplicadas
Fecha de inicio: abril de 1995
Fecha de Terminación: abril de 1997
Por concurso: Si

Tipo de Beca: Perfeccionamiento
Institución Otorgante: CIC, Pcia. De Bs. As.
Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas teóricas y aplicadas

Fecha de inicio: abril de 1997
Fecha de Terminación: octubre de 1999
Por concurso: Si

4.- EXPERINCIA LABORAL

Diseño y construcción de equipos electrónicos de avanzada para distintas empresas e instituciones de orden nacional e internacional.

Contrato de la CIC para la ejecución del manual de comportamiento en operación de las baterías de SAC-C. Duración 3 meses.

Contrato de CONAE para la ejecución del manual de comportamiento en operación de las baterías del satélite SAC-C. Duración 1 año.

Convenio CONAE 376/05 (2005-2009) para llevar adelante estudios sobre el sistema de almacenamiento de energía sobre los proyectos satelitales SAC-D y SAOCOM

Convenio GEMA-VENG para el diseño y construcción de las baterías del proyecto Tronador II (Vex 1A, B, C, D y Vex 5A)

4.1-CARGO ACTUAL

Investigador CIC: Investigador Independiente
Fecha de inicio como independiente: 01 de enero de 2015.
Institución Otorgante: CIC, Pcia. De Bs. As.
Lugar de trabajo: CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial).
Fecha de inicio en el CTA: agosto de 2016
Fecha de Terminación: trabajando actualmente
Por concurso: si

Investigador responsable del área electrónica del CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial) desde el año 2016. En el área de desarrollo de electrónicas de aplicación terrestre y aeroespacial y de almacenamiento de energía eléctrica en litio. Investigador responsable de los proyectos de cooperación entre el CTA, la CONAE y VENG en el área electrónica y de almacenamiento de energía.

Obtención del cambio de categoría a Investigador independiente por resolución del directorio de la CIC con fecha 23 de enero de 2013. Toma del cargo de Investigador Independiente con fecha 01/01/2015.

5.- CURSOS DE POSGRADO

- Curso de P.L.C. Dictado en A.E.A. agosto de 1992.
- Curso de computación: Uso del sistema operativo DOS.

- Curso de Lenguaje C: Dictado en INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, por el doctor José María Vara Cuadrado Catedrático del área de Química Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid, año 1993.
- Primer Curso Latinoamericano Sobre Materiales Para Tecnologías Electroquímicas Avanzadas, realizado en INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, diciembre de 1995.
- Curso de lenguaje C para Científicos. Realizado en INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, por el doctor José María Vara Cuadrado Catedrático del área de Química Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid, octubre-noviembre de 1996.
- Curso en la programación y manejo de microcontroladores PIC (1999-2000).
- Sistemas Avanzados de Conversión y Almacenamiento Electroquímico de Energía. Duración 45 h, realizado en INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, durante el período 4 de diciembre de 1999 al 25 de abril de 2000. Dictado por los Doctores W.E. Triaca y A. Visintin.
- Curso de Post-Grado: Espectroscopia de Impedancia Electroquímica. Duración 45 h, realizado en INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, entre el 4 al 26 de diciembre de 2000. Dictado por los Doctores Gervasi, Castro y los Ing. Gassa, Real.
- Curso de Post-Grado: Tecnologías Ecocompatibles de Conversión Electroquímica de Energía. Duración 50 h, realizado en INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, entre el 5 de diciembre de 2000 y el 12 de junio de 2001. Dictado por los Doctores W.E. Triaca y A. Visintin.
- SERESSA, 3rd Internacional School on the Effects of Radiation on Embedded Systems for Space Applications, CNEA (Centro Atómico Constituyentes), Buenos Aires, December 10-12, 2007
- Curso sobre: "Sistemas de Frenos con Nuevas Tecnologías en Vehículos Pesados" Dictado por el Ing. Mariano Di Gilo realizado en la Facultad de Ingeniería los días 6 y 7 de diciembre de 2018.

6.0.-TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS, PUBLICACIONES O INFORMES TÉCNICOS

6.1.- LIBROS

- "Manual de Comportamiento en operación de Baterías Níquel-Hidrógeno para Misiones Espaciales". Acuerdo CIC (Pcia de Bs. As.)-CONAE. Paginas 1-97 (2000).
G. Garaventa, A. Bonesi, A. Visintin, W. Triaca.

6.2.-PUBLICACIONES CON REFERATO

- “The effect of palladium coatings on hydrogen storage alloy electrodes for nickel/metal hydride batteries”.
A. Visintin, C.A. Tori, G. Garaventta y W.E. Triaca
Journal of the Brazilian Chemical Society, **8**, 125-129, (1997).
- “Electrochemical Characterization of Pd-coated Metal Hydride Electrodes for Battery Applications”.
A. Visintin, C. Tori, G. Garaventta y W. E. Triaca
Proceedings of the Symposium on Batteries for Portable Applications and Electric Vehicles, Eds. C. Holmes, and A. Landgrebe, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **Vol 97-18**, 660-668, 1997, ISBN. 1-56677-146-3.
- “The electrochemical performance of Pd-coated metal hydride electrodes with different binding additives in alkaline solution”.
A.Visintin, C. Tori, G. Garaventta, and W. Triaca
Journal of The Electrochemical Society, **145**, 4169-4172 (1998).
- “Argentina, el espacio y la investigación aplicada”.
G. Garaventta.
Industria y Química, noviembre de 2003.
- “Monitoreo de la batería de níquel-hidrógeno del satélite SAC-C”.
D.R. Barsellini, G.N. Garaventta, G. Bisaccio, A. Visintin, W. Triaca.
Actas del XXV Congreso Argentino de Química, Olavarría (2004)
- Advances in the development of hydrogen/oxygen PEM fuel cell stack.
C. Tori, M. Balestena, C. Peralta, R. Calzada, E Jorge, D. Barsellini, G. Garaventta, A. Visintin, W.E. Triaca. (2007)
- Synthesis and characterization of new electrocatalysis for ethanol oxidation.
A. Bonesi, G. Garaventta, A.M. Castro (2007)
- “Advances in the development of a hydrogen/oxygen pem fuel cell stack”, Tori, C.; Balestena, M.; Peralta, C.; Calzada, R.; Jorge, E.; Barsellini, D.; Garaventta, G.; Visintin, A. y Triaca, W.E., International Journal of Hydrogen Energy, 33, 3588-3591 (2008). ISSN 0360-3199.
- “Synthesis and characterization of new electrocatalysts for ethanol oxidation”, A. Bonesi, G. Garaventta, W.E. Triaca, A.M. Castro Luna, International Journal of Hydrogen Energy, 33, 3499-3501 (2008). ISSN 0360-3199.
- Performance Of The Sac-C Satellite Electricity Storage System
Reference: HE9178, Guillermo N. Garaventta, María D. Becker, Diego Barsellini, Arnaldo Visintín, Walter E. Triaca. International Journal of Hydrogen Energy 10.1016/j.ijhydene.2011.12.131
- Dynamic Monitoring of Structural Changes in Nickel Hydroxide Electrodes During Discharge in Batteries" by M. Ortiz, D. Becker, G. Garaventta, A. Visintin, E. B. Castro

and S. G. Real presented at EIS 2010 Electrochimica Acta, 2011 Vol 56 7946-7954, ISSN 0013-4686.

- Chemical and Electrochemical Synthesis of Nickel Hydroxide" by M. D. Becker, G. Garaventta, F. Rodríguez Nieto, A. Visintin, P. Barath, M. Sedlaříková, J. Vondrak. ECS Transactions Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells (ABAF 11)" Volume 32, "Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells (ABAF 11).
- PAUTAS DE EVALUACIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
World Congres & exhibition Engineering 2010--Argentina, 17 al 20 de octubre de 210 Buenos Aires, Argentina.
Guillermo Norberto Garaventta, María Cristina CORDERO^{1,2}, José Antonio RAPALLINI^{1,3}. Chapter JIE 320.
- Cicaré CH7-B Engine Governor. Development of an Engine Governor for a Light Helicopter. II Congreso de microelectrónica aplicada, UNLP. 7, 8 y 9 de septiembre de 2011. Augusto Zumárraga, Guillermo N. Garaventta.
- "Presente Y Futuro De La Tecnología De Baterías De Ion Litio: El Proyecto De Investigación Y Desarrollo De Prototipos De Baterías Para Automóviles Eléctricos En La UNLP", Revista de Tecnología y Ciencia 20, 92-96 (2012). ISSN 1666-6917 Visintin A., Thomas L., Castro B., Milocco R., Real S., Sacco J., Garaventta G. y Triaca W.,
- ECS Transactions, 40 (1) 67-73 (2012) 10.1149/1.4729088 © The Electrochemical Society The Research On Lithium Ion Batteries For Electric Cars In The Universidad Nacional de La Plata A. Visintin A.(a), J.E. Thomas (a), M.D. Becker (a), B. Castro B. (a), R. Milocco (b), S. Real (a), J. Sacco (c), G. N. Garaventta (a), W. E. Triaca(a)
- DEVELOPMENT OF LITHIUM-ION BATTERY PROTOTYPES FOR ELECTRIC CARS Visintin A.(a), J.E. Thomas (a), B. Castro B. (a), S. Real (a), G. N. Garaventta (a), W. E. Triaca(a). M. Sedlarikova .(b), J. Vondrak .(b)
- Lithium-ion Batteries Materials: The State of Research in the University of La Plata, Argentina
Visintin A. , Castro E.B., Real S.G., Garaventta G., Thomas J.E.
- Pulse-Current Electrodeposition for Loading Active Material on Nickel Electrodes for Rechargeable Batteries
M. D. Becker, G. N. Garaventta, and A. Visintin. Hindawi Publishing Corporation ISRN Electrochemistry Volume 2013, Article ID 732815, 7 pages.
- Utilización de energía eléctrica para el sistema de control de vector de empuje en lanzadores satelitales. G. Garaventta (1), A. Zumárraga (2). (1) CIC, INIFTA, Facultad de Ciencia Exactas, UNLP. (2) CRUX-Sistemas Inteligentes. Congreso Argentino de Tecnologías Espaciales (CATTE) del 6 al 8 de mayo de 2015. Bs As.
- Scientific performances to improve science skills in students.
Gustavo H. Marin (2), Daniela Sbatella Mariela (1), Maria Isabel Ponzinibbio (1), Guillermo Garaventta (1), Pablo Ixtaina (1). (1) CIC, (2) CONICET. International Journal of Scientific Research. Volume : 5 | Issue : 11 | November 2016 • ISSN No 2277 - 8179 | IF : 3.508 | IC Value : 69.48
- Utilización de energía eléctrica para la propulsión de aviones con pesos menores a 600 kg. G. Garaventta ^{a,b}, M. Actisa, ^a. A Scarabino ^a. ^a CTA. (Centro Tecnológico Aeroespacial), Facultad de Ingeniería, UNLP, <https://www.ing.unlp.edu.ar/>, ^b

Investigador Independiente: CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Bs.As.). 4to Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, , del 23 al 25 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina.

- DISEÑO DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (Li) Y SISTEMAS DE CONTROL PARA BOMBA ELÉCTRICA PARA UN MOTOR COHETE. G. Garaventa a,b , A. Patanella a, M. Actis a. a CTA – Centro Tecnológico Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata Calle 116 e/47 y 48 (1900) La Plata, Argentina. <http://www.cta.ing.unlp.edu.ar>. cta@ing.unlp.edu.ar, b Investigador Independiente: CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Bs.As.). IX Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Abril 26-28, 2017. Córdoba, Argentina.
- TURBO-BOMBAS VS. BOMBAS ELÉCTRICAS. G. Garaventa a,b , A. Patanella a, M. Actis a. a CTA – Centro Tecnológico Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata Calle 116 e/47 y 48 (1900) La Plata, Argentina. <http://www.cta.ing.unlp.edu.ar>. cta@ing.unlp.edu.ar, b Investigador Independiente: CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Bs.As.). IX Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Abril 26-28, 2017. Córdoba, Argentina.
- Scientific performances to improve science skills in students. Gustavo H. Marin, Experto en Gestión Pública. Modernización del Estado, Gobernación de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, CONICET. Daniela Sbatella, Guillermo Garaventa, Pablo IXtaina, Maria Isabel Ponzinibbio Comisión de Investigaciones Científicas, Buenos Aires, Argentina. Volumen: 5, ISSUE: 11, November de 2016, ISSN N° 2287-8179, IF:3.508, IC Value: 61,48.
- UTILIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA PROPULSIÓN DE AVIONES CON PESOS MENORES A 600 KG. G. Garaventa, M. Actis, A. Scarabino a) CTA. (Centro Tecnológico Aeroespacial), Facultad de Ingeniería, UNLP, <https://www.ing.unlp.edu.ar/>, b) Investigador Independiente: CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Bs.As.) 4to Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, Córdoba, 22 al 24 de noviembre de 2016, Instituto Universitario Aeronáutico. <http://www.iua.edu.ar/?p=797>.
- DISEÑO DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (Li) Y SISTEMAS DE CONTROL PARA BOMBA ELÉCTRICA PARA UN MOTOR COHETE G. Garaventa, A. Patanella, M. Actis guillermo.garaventa@ing.unlp.edu.ar, ajpatane@ing.unlp.edu.ar, mactis@ing.unlp.edu.ar a CTA – Centro Tecnológico Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata Calle 116 e/47 y 48 (1900) La Plata, Argentina. <http://www.cta.ing.unlp.edu.ar>. cta@ing.unlp.edu.ar, b Investigador Independiente: CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Bs.As.) IX Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Abril 26-28, 2017. Córdoba, Argentina. <https://www.aate.org/CATE2017.html>.
- TURBO-BOMBAS VS. BOMBAS ELÉCTRICAS A. Patanella, G. Garaventa, M. Actis ajpatane@ing.unlp.edu.ar, guillermo.garaventa@ing.unlp.edu.ar, mactis@ing.unlp.edu.ar a CTA – Centro Tecnológico Aeroespacial, Universidad Nacional de La Plata Calle 116 e/47 y 48 (1900) La Plata, Argentina. <http://www.cta.ing.unlp.edu.ar>. cta@ing.unlp.edu.ar

b Investigador Independiente: CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Bs.As.)

IX Congreso Argentino de Tecnología Espacial. Abril 26-28, 2017. Córdoba, Argentina.
<https://www.aate.org/CATE2017.html>.

- Desarrollo de vehículo eléctrico de transporte de pasajeros.
Alejandro J. Patanella 1, Marcos D. Actis²,
Guillermo N. Garaventa 3, Ma. Fernanda Rodríguez 4, Daniel A. Scuto⁵
1 CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial)/ UNLP (ajpatane@ing.unlp.edu.ar)
2 CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial)/ UNLP (mactis@ing.unlp.edu.ar)
3 CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial) / UNLP, Investigador Independiente
(Comisión de investigaciones Científicas) (guillermo.garaventa@ing.unlp.edu.ar)
4 CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial)/ UNLP
(fernanda.rodriguez@alu.ing.unlp.edu.ar)
5 CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial)/ UNLP (daniel.scuto@ing.unlp.edu.ar)
6º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente Bento Gonçalves –
RS, Brasil, 10 a 12 de Abril de 2018.
https://siambiental.ucs.br/congresso/download/Trabalhos_Aprovados.pdf. EN42.
- Utilización de energía eléctrica para la propulsión de vehículos de transporte de pasajeros: Baterías de Litio.
Guillermo N. Garaventa 1, Marcos D. Actis 2, Alejandro J. Patanella 3, Ma. Fernanda Rodríguez 4, Daniel A. Scuto 5
1 Centro Tecnológico Aeroespacial /Universidad Nacional de La Plata; Investigador Independiente CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Bs.As.) (guillermo.garaventa@ing.unlp.edu.ar)
2 Centro Tecnológico Aeroespacial/ UNLP (mactis@ing.unlp.edu.ar)
3 Centro Tecnológico Aeroespacial/ UNLP (ajpatane@ing.unlp.edu.ar)
4 Centro Tecnológico Aeroespacial/ UNLP (fernanda.rodriguez@alu.ing.unlp.edu.ar)
5 Centro Tecnológico Aeroespacial/ UNLP (daniel.scuto@ing.unlp.edu.ar)
6º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente Bento Gonçalves –
RS, Brasil, 10 a 12 de Abril de 2018.
https://siambiental.ucs.br/congresso/download/Trabalhos_Aprovados.pdf. EN 41
- METODOLOGÍA PARA LA CONVERSIÓN DE UN VEHÍCULO IMPULSADO POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA (VIMCI) EN UN VEHÍCULO DE TRACCIÓN ELÉCTRICA IMPULSADO CON BATERÍAS DE LITIO (VTEIL).
Tomas Martiarena (IAME, FI, Dto. mecánica), Guillermo Garaventa (CTA, Dto. Aeronáutica, CIC PBA). VI CAIM, I CAIFE, congreso en Mecánica y Ferroviario en Tucumán, 10 al 12 de octubre de 2018. ISBN 978-987-46987-0-4.
- El litio en la Argentina: visiones y aportes multidisciplinares desde la UNLP.
[El litio en la Argentina: visiones y aportes multidisciplinares desde la UNLP](#)
Guillermo Garaventa, Marcos Actis
ISBN 978-987-8348-83-4
- Respirador Mecánico de emergencia - Revista ITDS UNLP - Especial COVID 2020
Facundo Pasquevich ^{1,2}; Alejandro Patanella ¹, Guillermo Garaventa¹,
Marcos Actis
- **DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ENSAYOS DE UN RESPIRADOR MECÁNICO DE EMERGENCIA.**
CAIM 2021 (Congresos Argentino de Ingeniería Mecánica) UTN San Nicolas

Facundo D. Pasquevich 1,2,3, Luis M. Mundo 1,2,3, Carlos F. Curell 1,2,3, Daniel Hamann 1,3, Guillermo N. Garaventa 1,3,4 y Marcos D. Actis 1,2,3

- **Pulsed Charging Protocols with Non-Zero Relaxation Time for Lithium-Ion Batteries**

Lautaro N. Acosta,¹ Guillermo Garaventa,^{2,3} Mikhael Levi,⁴ Doron Aurbach,⁴ and Victoria Flexer^{1,z}

¹CIDMEJu (CONICET-Universidad Nacional de Jujuy), Centro de Desarrollo Tecnológico General Savio, Palpalá, Jujuy, 4612, Argentina.

²Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, Argentina.

³Centro Tecnológico Aeroespacial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

⁴Department of Chemistry and Institute of Nanotechnology & Advanced Materials (BINA), Bar-Ilan University, Ramat-Gan

5290002, Israel.

Journal of Electrochemical Society 2022, 169 100519

- **UNLP's FIRST CUBESAT, USAT-I: GNSS-RO AND GNSS-R TECHNOLOGY DEMONSTRATOR**

Sonia A. Botta^{(1,*),} Frida A. Alfaro Rodríguez^{(1),} Santiago Rodríguez^{(2),} Elián Hanisch^{(2),} Marcos D. Actis^{(1),} David O. William Rogers^{(1),} Simón Lombardozzo^{(2),} Daniel Hamann^{(1),} Guillermo Garaventa^{(1),} Facundo Pasquevich^{(1),} Gabriel Vega Leañez^{(2),} Ernesto M. Lopez^{(2),} Aldana Guilera^{(1),} Adriana Barba^{(1),} Santiago Ozafrain^{(2),} Ezequiel Marranghelli^{(2),} Mateo Salvo^{(1),} Agustín Catellani⁽²⁾

⁽¹⁾ *Centro Tecnológico Aeroespacial (CTA), Calle 116 between 47 and 48, La Plata,*

Argentina, phone: +54 (221) 423-6679

⁽²⁾ *UIDET Sistemas Electrónicos de Navegación y Telecomunicaciones (SENyT), Calle 116 and 48 (1900), La Plata, Argentina.*

IAA (International Academy of Astronautics)

Joint 5th Cubesta Workshop of rd Symposium on Small Satellites.

<http://iaa-la.org>, noviembre 7-10, 2022.

Comparison book, v1.2

6.3.-PRESENTACIONES A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

- “La influencia de recubrimientos metálicos en aleaciones absorbedoras de hidrógeno”
A. Visintin, C. Tori, G. Garaventa y W. Triaca
X Congreso Argentino de Fisicoquímica
Tucumán, Argentina, 21–25 Abril de 1997.
- “Preparación y caracterización de nuevas aleaciones metálicas formadoras de hidruros para aplicaciones en baterías alcalinas recargables”
A.Visintin, C. Tori, G. Garaventa y W. Triaca
X Congreso Argentino de Fisicoquímica
Tucumán, Argentina, 21 - 25 de Abril de 1997

- “Electrochemical Characterization of Pd-coated Metal Hydride Electrodes for Battery Applications”
 A. Visintín, C. Tori, G. Garaventta y W. E. Triaca
 1997 Joint International Meeting (192nd Meeting of the Electrochemical Society and 48th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry).
 París, Francia, 31 de Agosto al 5 de Septiembre de 1997.
- “Estudio de características operativas de una baterías de Ni-H₂ de uso espacial de bajo condiciones simuladas de vuelo”.
 G. Garaventta, A. Visintin y W. Triaca
 XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
 Bahía Blanca, 7-10 de Abril de 2003.
- “Monitoreo de la batería de níquel-hidrógeno del satélite SAC-C”.
 Garaventta G., Barsellini D., Bisaccio G., Visintin A. y Triaca W.
 XXV Congreso Argentino de Química
 Olavarría 22,23 y 24 de septiembre de 2004
- “Materiales de electrodo para sistemas de almacenamiento de Electricidad”
 J.O. Zerbino, G. Garaventta, A. Visintin y W. Triaca
 Workshop sobre transferencia de tecnología en el área de materiales.
 Universidad Nacional de Mar del Plata-Università degli Studi di Perugia, Mar del Plata, 8-10 de diciembre de 2004.
- “Indicadores de Criterio de diagnóstico para el monitoreo de la batería de Ni-H₂ del satélite SAC-C”
 G. Garaventta, D. Barsellini
 Reunión de Ciencia Tecnología y Sociedad
 Buenos Aires, 8, 9 y 10 de noviembre de 2004.
- Indicadores de criterio de diagnóstico para la optimización del funcionamiento de las baterías de Níquel-Hidrógeno del satélite SAC-C.
 G. Garaventta, D. Barsellini, A. Visintín, W. triaca.
 Hyfusen 2005, 8 a 10 de junio de 2005. San Carlos de Bariloche Argentina.
- “Monitoreo de sistemas de almacenamiento de energía para misiones espaciales”.
 G. Garaventta, D. Barsellini, A, Visintín y W. E. Triaca.
 XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006.
 Del 3 al 7 de abril de 2006, La Plata, Argentina.
- “The discharge process of porous nickel hydroxide electrode: an electrochemical impedance spectroscopy study” S.G. Real, E.B. Castro, D. Becker, D. Barsellini, G. Garaventta, and A. Visintin. 210th Meeting of The Electrochemical Society 29 de October al 3 de November de 2006, Cancun, Mexico.
- “Construcción de electrodos de níquel para baterías Ni-H₂ de uso espacial” M. D. Becker, G. Garaventta, D. Barsellini S. G. Real, B. Castro y A.Visintin, XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica del 17 al 20 de abril 2007, Tandil, Pcia Buenos Aires.

- “Estudio de Electrodo de Hidróxido de Níquel Empleados en Baterías Mediante Espectroscopía de Impedancia” S. G. Real, E. B. Castro, D. Becker, D. Barsellini, G. Garaventa y A. Visintin, XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica del 17 al 20 de abril 2007, Tandil, Pcia Buenos Aires
- Un Modelo Físicoquímico para la Respuesta Dinámica del Electrodo de Hidróxido de Ni
E. B. Castro, G. Garaventa, S. G. Real, D. Becker, D. Barsellini y A. Visintin, XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica del 17 al 20 de abril 2007, Tandil, Pcia Buenos Aires
- SERESSA, 3rd Internacional School on the Effects of Radiation on Embedded Systems for Space Applications, CNEA (Centro Atómico Constituyentes), Buenos Aires, December 10-12, 2007.
- “Caracterización y estabilización del α -Ni(OH)₂ para su uso en baterías Ni-H₂” Becker, D., Visintín, A, Garaventa, G., Barsellini D., Visintin A, 3º Congreso Nacional- 2º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía, Junio de 2009, San Juan, Argentina.
- “Monitoreo dinámico de cambios estructurales de electrodos de hidróxido de níquel durante su descarga en baterías” M. Ortiz, D. Becker, G. Garaventa, A. Visintín, E. B. Castro, y S. G. Real, 3º Congreso Nacional- 2º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía, junio de 2009, San Juan, Argentina.
- “Almacenamiento de energía: Electrosíntesis de alfa-hidróxido de níquel” Becker, M. D. Jornadas 2009 Becarios del INIFTA La Plata, Buenos Aires Argentina, octubre de 2009.
- Desarrollo de un stack de celdas de combustible PEM de hidrógeno-oxígeno de alta densidad de potencia, R. Calzada, M. Baleztena, C. Peralta, D.R. Barsellini, C. Tori, G. Garaventa, A. Visintín y W. E. Triaca, 3º Congreso Nacional-2º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía (HYFUSEN 2009), San Juan, 8-12 de junio de 2009.
- Caracterización y estabilización del α -Ni(OH)₂ para su uso en baterías Ni-H₂, D. Becker, G. Garaventa, D.R. Barsellini y A. Visintín, 3º Congreso Nacional-2º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía (HYFUSEN 2009), San Juan, 8-12 de junio de 2009.
- MONITOREO DINÁMICO DE CAMBIOS ESTRUCTURALES DE ELECTRODOS DE HIDRÓXIDO DE NÍQUEL DURANTE SU DESCARGA EN BATERÍAS.
M. Ortiz, D. Becker, G. Garaventa, A. Visintín, E. B. Castro, y S. G. Real 3º Congreso Nacional-2º Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía (HYFUSEN 2009), San Juan, 8-12 de junio de 2009.
- PDR (Preliminary Design Review). Tema: “Diseño preliminar del sistema de almacenamiento de energía para el vehículo lanzador Tronador II”, Guillermo Garaventa. realizado en CONAE entre el 11 al 14 de mayo 2010, Paseo Colon 751. Líder del Proyecto Ing. Roberto Yasielski, Ing. Marcos Actis

- "Dynamic Monitoring of Structural Changes in Nickel Hydroxide Electrodes During Discharge in Batteries" M. Ortiz, D. Becker, G. Garaventta, A. Visintín, E. B. Castro, y S. G. Real Portugal 8th International Symposium on Electrochemical Impedance Spectroscopy, 2010. Con Referato
- "Chemical and Electrochemical Synthesis of Nickel Hydroxide", Becker, D., Garaventta G., Rodriguez Nieto, F., Visintín, A., P. Barath, M. Sedlaříková, J. Vondrak, 11th International Conference Advanced batteries, accumulators and Fuel Cells [A.B.A.-11] 19 - 22 September 2010, Brno University of technology, Czech Republic.
- THE RESEARCH ON LITHIUM ION BATTERIES FOR ELECTRIC CARS IN THE UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA Visintin A., Thomas J.E., Castro B., Milocco R., Real S., Sacco J., Garaventta G., Triaca W.E. 12th International Conference Advanced batteries, accumulators and Fuel Cells [A.B.A.-12] September 2011, Brno University of technology, Czech Republic.
- II Congreso de microelectrónica aplicada, CETAD, 7 al 9 de septiembre de 2011. Cicaré CH7-B Engine Governor, Augusto Zumarraga y Guillermo Garaventta.
- "Análisis de la Respuesta de Impedancia de una Batería Comercial de Ión Li", E.B. Castro, A. Tocci, M.D. Becker, J.E. Thomas, G. Garaventta, A. Visintin, R.H. Milocco, XX Congreso De La Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, Fortaleza - Brasil , Marzo 2012.
- "Baterías De Ion Litio: Proyecto De Investigación Y Desarrollo De Prototipos En Argentina", Thomas J.E., Castro B., Milocco R., Garaventta G., Triaca W., Visintin A. V Seminario Colombiano De Electroquímica, Con Referato, Medellín – Colombia, septiembre de 2012.
- "Lithium-ion batteries materials the state of research in the University of La Plata, Argentina", Thomas J.E., Castro B., Real S., Garaventta G., Visintin A., 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Prague, Czech Republic, 19 - 24 August, 2012.
- "Development of lithium-ion battery prototypes for electric cars", A. Visintin, J. E. Thomas, B. Castro, S. Real, G. N. Garaventta, W. E. Triaca M. Sedlarikova , J.Vondrak, 12th International Conference, Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells [A.B.A.F.-13], 26-30 august, 2012, Brno University of Technology, Czech Republic.
- 01/09/2016 Tercer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires organizado por la CIC. Estand: Presentación de los colectivos eléctricos, triciclo eléctricos y banners del CTA (Centro tecnológico Aeroespacial), UNLP. Dto de Aeronáutico. Teatro Argentino 01 de 09 de 2016.
- 10-12 de octubre de 2018, VICAM (Sexto Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica), I CAIFE (primer Congreso Argentino de Ingeniería Ferroviaria). "Metodología para la Conversión de un Vehículo Impulsado por Motor de Combustión Interna (VIMCI) en un Vehículo de Tracción Eléctrica Impulsado con Baterías de Litio (VTEIL). Tomas Martiarena (IAME, FI, UNLP), Guillermo Garaventta (CTA, FI, UNLP. Investigador Independiente CICBA).
- 11 de diciembre de 2018: Primer encuentro de Energías renovables realizado en Y-TEC. Exposición sobre desarrollos electrónicos realizados en el CTA para aplicaciones en paneles solares conectados en configuración serie de alta tensión (mayor a 250V). inversores senoidales y cargadores MPPT. Guillermo Garaventta

- Congreso CRIPA19 (3er Congreso de las Regiones sobre Impacto Ambiental). Realizado en la plaza Islas Malvinas de La Plata. Como expositor en la mesa de Agua y Energía durante los días 26, 27 y 28 de septiembre de 2019.
- PDR y CDR del satélite Universitario UniSaT, durante julio 2021, julio 2022 respectivamente. Ingeniera de sistemas Ing. Sonia Botta. Grupos SenyT, Grupo electrónico del CTA, grupo GEMA. Evaluaciones externas realizadas por INVAP, CONAE, Space X.

6.5- Tareas de supervisión de tareas de investigación

- Subdirector de beca de perfeccionamiento de la CIC de la Ing. Daniela Becker.
Tema: Almacenamiento de energía en acumuladores electroquímicos.
Inicio: abril 2007 y hasta abril de 2011.
- Director de Beca de Martín Kelly, carrera ingeniería en computación. Tema desarrollos de sistemas para aplicación en vehículos eléctricos.
Dirección de bienestar Estudiantil Beca 29 del año 2016, Resolución: 000633 FUNLP, Facultad de Ingeniería: fecha de inicio mayo de 2016. Duración 1 año.
- Director de Beca de Gonzalo Bertón, carrera ingeniería en electrónica. Tema desarrollos de sistemas electrónicos para aplicación en vehículos eléctricos.
Dirección de bienestar Estudiantil Beca 29 del año 2016, Resolución: 000633 FUNLP, Facultad de Ingeniería: fecha de inicio mayo de 2016. Duración 1 año.
- Director de Beca de Axel López Acuña, carrera ingeniería en computación. Tema desarrollos de sistemas de interface hombre-máquina para aplicación en vehículos eléctricos.
Dirección de bienestar Estudiantil Beca 40 del año 2017, Resolución: 000735, Facultad de Ingeniería: fecha de inicio Agosto de 2017. Duración 1 año. Renovada en 2019
- Director de Beca de Edgardo Ricci, carrera ingeniería en electrónica. Tema desarrollos de sistemas electrónicos para aplicación en vehículos eléctricos y sistema electrónicos de ciclado de baterías.
Dirección de bienestar Estudiantil Beca 40 del año 2016, Resolución: 000735, Facultad de Ingeniería: fecha de inicio agosto de 2017. Duración 1 año. Renovada en 2019.
- Director de Beca de asistencia técnica de Emiliano Albarracín, carrera ingeniería en aeronáutica. Tema desarrollos de estructuras aplicables a sistema de paneles solares y generación eólica.
Dirección de bienestar Estudiantil Beca del año 2017, Resolución: 000823, Facultad de Ingeniería: fecha de inicio marzo de 2018. Duración 1 año.

- Co-Director de Trabajo Final de Carrera Electromecánica en el tema: "Diseño y Proyección de un Kart Eléctrico. Autores: Sebastián E. Galdame (63810/4), Juan M. Canepa (63432/7).09/10/2018
- Director de Beca de asistencia técnica de Gabriela Pereyra, carrera ingeniería en electrónica. Tema: desarrollos de sistemas remotos de medición vía Web. Diseño y construcción de sistema electrónicos de medición con transferencia de datos.
Dirección de bienestar Estudiantil Becada 2018, Resolución: 000737, Facultad de Ingeniería: fecha de inicio marzo de 2018. Duración 1año.
- Director de Beca de Axel López Acuña (ingeniero en computación), Beca tipo A para egresados de la Facultad de Ingeniería. Tema de trabajo: "Software Avanzados Aplicables a Sistemas Eléctricos de Propulsión" desde el 15 de septiembre de 2019 a septiembre de 2020.
- Director de trabajo final de Pepe Caorsi, Pedro. Tema: "**Estudio sobre acumuladores de energía de litio. Marco actual en Argentina.**" **Nota final 10.**
- Director de beca extraordinaria otorgada por Bienestar estudiantil y financiada por el CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial) del estudiante avanzado de Ingeniería electromecánica: Bautista Nebbia.
- Director de beca extraordinaria otorgada por Bienestar estudiantil y financiada por el CTA (Centro Tecnológico Aeroespacial) del estudiante avanzado de Ingeniería electromecánica: Javier Eguren

6.6 – Jurado de Maestría

Tesis de maestría sobre el tema: "Fabricación y caracterización de componentes para electrodos de celdas de combustible y pilas recargables" presentada por el Ing. Jorge Javier Acosta. Instituto de Tecnología Prof. Jorge A. Sábato. 2 de noviembre de 2009 CNEA constituyentes.

6.6- INFORMES TÉCNICOS

- Procesamiento y análisis de los parámetros operativos de las baterías de SAC-C. Confección de más de 4000 informes técnicos dirigidos a CONAE e INVAP SE. Estos informes permitieron sostener operativo al SAC-C durante 13 años.
- Confección de 2000 Informes técnicos de evaluación de tendencias de comportamiento de las baterías de SAC-C.
- Informe de desarrollo, evaluación y análisis de nuevos sistemas de recarga de baterías para misiones satelitales futuras (CONAE).

- Determinación de parámetros operativos en condiciones simuladas de operación de baterías para Opacímetro de microondas utilizado en la búsqueda de sitios radioastronómicos de la Puna Salteña. IAR junio-julio 2004.
- Estudio de comportamiento en celdas de litio-ion, litio polímero, marca LG, Marca Samsung, Marca Lk. Estudio en ciclos de vida, Rate capability, temperatura, etc.
- Estudio de comportamiento en operación de las celdas de litio ion aplicadas a las baterías del proyecto SAC-D. Estudio de comportamiento en barrido térmico y medición de capacidad vs temperatura. Sobre celdas Sony 18650-1.5Ah (modelo vuelo). Año 2007-2009
- Informe técnico de avance para proyecto de extensión de la UNLP para construir una batería segura de Litio utilizando software de selección de pilas diseñado para tal fin. Febrero de 2012.
- Informes técnicos de diseño sobre el diseño, construcción y puesta a punto de baterías de uso en vectores para el proyecto tronador II.
- Informe técnico para la empresa PENTAMAR SA sobre incidentes en boyas instaladas a la entrada del puerto de La Plata. julio-noviembre de 2017.
- Informe técnico ARBA La Plata, sobre incidente sobre UPS de 200KVA. Marzo de 2018.
- Para Secretaría de Industria: Estudio de normas y Análisis de requerimientos para determinar la factibilidad de ensayos eléctricos aplicables a electromovilidad, que se requieran para verificar lo exigido en la reglamentación de la unión europea UE 3/2014, Anexo IV sobre vehículos eléctricos. 11/01/2018
- Durante el año 2020 se realizaron reuniones entre ingenieros y médicos neumonólogos e intensivistas que permitieron realizar informes técnicos para el desarrollo e implementación de cinco (5) respiradores de emergencia.
- Durante el 2020 y 2021 se realizaron reuniones de seguimiento para el proyecto PE-SAT número1, el cual tenía como objetivo la construcción de un modelo tecnológico de batería de uso espacial. El proyecto fue financiado por el MINCyT y las reuniones fueron entre la responsable del seguimiento del MINCyT, Dra. Natalia Casais y el responsable de la ejecución del CTA, Ing. Guillermo Garaventa.

7.-CONFERENCIAS INVITADAS

- “Baterías en base a hidrógeno para misiones espaciales”.
5° Encuentro municipal sobre energías alternativas. Parque Ecológico de la ciudad de La Plata. 24, 25 de octubre de 2003
- “Baterías para misiones espaciales: El satélite artificial argentino”.

Ciclo de Difusión Científica. INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
30 de abril 2004.

- “Baterías en base a hidrógeno para misiones espaciales”
Primeras Jornadas sobre “Energías Alternativas”. Centro de Formación Continua, Villa Mercedes, San Luis.
4-5 de noviembre 2004.
- “Misiones Espaciales Nacionales”
Rotary Club, zona oeste.
19 de agosto de 2004.
- “La Argentina el espacio y la investigación aplicada”
Bienal de ciencia y tecnología. Organizada por la CIC, Pcia de Buenos Aires.
8, 9 y 10 de noviembre de 2005.
- Semana de Ciencia y Tecnología, mes de junio de 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.
Charlas sobre aplicación de ciencia en el área espacial.
- Charla Tecnópolis, invitado por la CIC. Tema: Innovación desde ciencia, 6 de agosto de 2011, Anfiteatro del stand de la Provincia de Buenos Aires.
- Charla Colegio del centenario, con el título: Ciencia e innovación en Argentina: SAC-D/Aquarius y otras cosas, 5 de septiembre y 5 de octubre de 2011 y a los grados 4to, 5to y 6to. La escuela generó por tal motivo nota de agradecimiento.
- Semana de la ciencia Miramar 11 de octubre de 2012. Dictada a profesores de secundario con el tema ciencia y educación, de qué dependen.
- Programa la ciencia va a las escuelas, programa de la CIC para la incentivación de los chicos de escuelas primarias y secundarias a conocer para qué sirve la escuela y como se relaciona con la ciencia.
- Programa la ciencia va a las escuelas, Bolívar y 25 de mayo, agosto de 2015, Carhué, Rivera, julio de 2016.
- Coloquio, tema: El litio y sus baterías. Desafíos de la industria nacional en el bicentenario de la independencia. Aula Fernández, Edificio Central, Facultad de Ingeniería, Julio de 2016.
- Divulgación en CECIM (Centro de Excombatientes Islas Malvinas), Agosto de 2016.
- 3^{er} International WorkShop onLithium, Industrial Minerals and Energy. 1 to 4 November 2016.
- 15 de junio de 2016: Coloquio sobre: DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA NACIONAL EN EL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA. Charla sobre: El litio y sus baterías. 15 de junio de 2016 aula Fernández, edificio central, FI, UNLP.

- Programa de la CIC, "La Ciencia va a la escuela" durante los días 23 y 24 de junio de 2016: Viaje a Carhué y Rivera. Coordinadora Inspectora Distrital Mariana Rodríguez del departamento Adolfo Alsina.
- 18/08/2016 Charla en Capacitación en Jornadas de Políticas Soberanas, CECIM, calle 21 y 40. Tema litio y sus baterías.
- 09/2016: El Embajador de Suiza, Hanspeter Mock, presentó el premio Watt d'Or y el proyecto Solar Impulse. En el Aula Fernández, edificio Central de la FI, UNLP. Cierre de la presentación: Charla sobre el litio y sus baterías. Ing. Guillermo Garaventa.
- 19/09/2016 Con el programa "La Ciencia va a la escuela" en Tandil para los chicos de 8 escuelas de la zona. Alberto Lencina, Ilda Entraigas, Guillermo Garaventa.
- 22/09/2016 Jornadas de Energías Renovables, Facultad de Ciencias Económicas. El litio y sus aplicaciones. Guillermo Garaventa. Organizan: Facultad de Ciencias Económicas, UNLP, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Semana Nacional del Emprendedorismo.
- 27/09/2016: Programa Congreso Nacional en Defensa de la Educación Pública 13:30hs, Predio del Ex-BIM 3 (Av. 52 y y Av. 122), Facultad de Humanidades, Psicología.
Taller 4: ¡Defendamos la Soberanía Nacional! El desarrollo de Ciencia y Tecnología para la apropiación social del conocimiento estratégico. Lugar: Aula B218 (Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación - UNLP) Panelistas: Carlos Naon (Decano de la Facultad de Ciencias Exactas –UNLP-); Alicia Cruzado (Decana de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas – UNLP); Carlos Giordano (Dr. en Comunicación, Profesor de la UNLP. Ex combatiente de Malvinas); Guillermo Garaventa (Investigador de la Facultad de Ingeniería de la UNLP y de la Comisión de Investigaciones Científicas -CIC); Representantes del Frente Universitario Nacional y Popular – FUNAP (CONAPLA).
- Congreso: "Desafíos de la Industria Nacional" organizado por Centro de estudiantes de ingeniería. Charla sobre "Problemática del Litio y aplicaciones", septiembre de 2017. Edificio Central, Aula Fernandez.
- Charla en el Senado Provincial organizado por el Senador Foglia, de Carlos Casares, sobre el tema: Educación y medio ambiente. Charla sobre "Situación argentina sobre extracción de litio", noviembre de 2017.
- 18/06/2016 Con el programa "La Ciencia va a la escuela" en Escuela Belgrano de City Bell, profesor convocante Enrique Dassaro. Investigador: Guillermo Garaventa.
- junio de 2016, Con el programa "La Ciencia va a la Escuela" ,Colegio Nacional de La Plata. Convocante: Sr. Hugo Illiaro. Investigador: Guillermo Garaventa
- 17/04/2018 Matería: Introducción a la Electrotécnica. Charla de 3 horas para alumnos de primer año de electrónica y electricidad.
Tema de la charla: Ingeniería haciendo ciencia e Innovación: de qué dependen?

- 20/04/2019 Matería: Introducción a la Electrotécnia. Charla de 3 horas para alumnos de primer año de electrónica y electricidad.
Tema de la charla: Desarrollos tecnológicos en Ingeniería.
- IV Coloquio sobre: "Desafíos de la industria, tecnología y soberanía nacional" 18, 19 y 20 de septiembre de 2019. Energías alternativas.
- Hackaton Space Apps La Plata. Expositor sobre: "Soberanía Tecnológica. Compartiendo experiencias". Edificio Karakachof, 18 de octubre de 2019.
- II jornadas sobre energías renovables y eficiencia energética. 3 y 4 de octubre de 2019. Parque Ecológico ,City bell. Expositor : Litio y movilidad sustentable. Por qué?
- Electromovilidad presente y futuro. Charla en el Congreso de la Nación.
14 de agosto de 2022. SalónDelia Parodi. Organizada por la OCAL (Oficina Científica de Asesoramiento Legislativo).

7.1 ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- Reportaje en el Diario El Día, año 2004.
- Reportaje en el Diario Hoy, año 2004.
- Reportaje en Radio FM Soldado 107.5Mhz, año 2004.
- Científicos Industria Argentina. Canal 7, año 2004.
- Reportaje radio Universidad, 22/11/05 por el Premio Balseiro.
- Reportaje diario Hoy, 22/11/05, respecto al Premio Balseiro.
- Reportaje diario Página 12, 02/08/06 realizado por Leonardo Moledo.
- Reportaje radio FM Mix marzo de 2008
- Reportaje diario El Día periodista Dolche, marzo de 2008
- Diario el día octubre de 2009.
- Revista CPS octubre de 2009.
- Reportaje en canal 10 de Córdoba, en el CETT, lanzamiento de SAC-D, 10 de junio de 2011.
- 16 de octubre de 2010, entrevista en diario Tiempo Argentino proyecto de UNLP construcción de baterías de litio para auto eléctrico.
- Entrevista de radio FM RIO en el CETT durante el lanzamiento de SAC-D.

- Entrevista de radio en AM Provincia Ciento por Ciencia, del periodista Gustavo Talaván, 3 de agosto de 2011.
- Feria de Ciencia Provincial realizada en Miramar en octubre 11 de 2012, para profesores de escuelas secundarias.
- Charla UTN Avellaneda (Invitación de la FAN) 24 de octubre de 2012, para investigadores y alumnos de dicha institución.
- Charla en feria FISA de Bahía Blanca "Ciencia e innovación, ¿de qué dependen?" 17 de Marzo de 2013
- Ciencia va a las escuelas:
 - 1.-Charla la ciencia va a las escuelas: teatro argentino 15 de mayo de 2013 salón Astor Piazzola
 - 2.-En Ciudad de azul 26/08/2013, a 200 alumnos de distintas escuelas secundarias.
 - 3.-Estudiantes de La Plata a nivel primario y secundario de la escuela de 19/06/2013
- 80 reportajes durante el lanzamiento del Triciclo eléctrico viaje a Mar del Plata, 5 de diciembre de 2013
- Exposición del triciclo eléctrico en Tec La Plata en abril de 2012
- Notas varias:
 - <http://blogosfera.tvpublica.com.ar/blog/?p=2071> 5 de enero de 2012 Vivo en Argentina
 - <http://www.prensa.argentina.ar/movil/ampliado.php?id=27517> 22 de enero de 2012 Moto eléctrica
 - <http://www.revistacabal.coop/litio-el-combustible-del-futuro> febrero de 2012
 - <http://www.lanacion.com.ar/m1/1470678-litio-tesoro-en-el-salar#comentar> 6/5/2012 Suplemento revista Wak página 8, 11/04/2012
 - Entrevistas en Telefé, América noticias, TN, radios y otros canales de TV durante la travesía del triciclo eléctrico.
 - Reportaje de radio en LU2 de bahía blanca programa Duplex de 14 a 16 Guillermina Machado
 - <http://www.youtube.com/watch?v=6xeTAGF9hww> 24/03/2012 Científicos industria argentina
 - Programa temprano para tarde marzo de 2013
 - Vivo en argentina 5 de enero de 2013
 - Canal INFINITO año 2012
- Radio el mundo febrero de 2013
- Moto eléctrica: debido a la repercusión que generaron los resultados de la moto se han realizado entrevistas radiales y de televisión tales como: Radio provincia, Radio Universidad, Radio continental, FM puerto madero, Cablevisión, Vivo en Argentina, Canal Infinito, Científicos industria Argentina, etc. entre el 10 de diciembre de 2010 hasta la fecha.
- Reportaje para canal 26, al programa "Temprano para tarde" describiendo la importancia estratégica del Litio para la argentina.
- Entrevista de radio para la UNLP en LU9 bahía blanca sobre el colectivo de la UNLP. 03/03/2016.

- Nota en Ingeniar sobre litio, abril de 2016 Victoria Verza.
- Nota colegio de ingeniero distrito 5 sobre litio marzo de 2016. Ing. Gabriel Crespi
- Nota revista del Centro Argentino de Ingenieros. Periodista Uriel Fridman. Abril de 2016. Referente al Colectivo eléctrico de la UNLP.
- Reportaje en radio Universidad. Programa La hora de la Ingeniería sábado 16 de abril de 2016. Temas litio, colectivo eléctrico proyectos en curso.
- Revista Ingeniar numero 14 mayo de 2016-05-18
<http://ing.unlp.edu.ar/sitio/institucional/difusion/publicaciones/ingeniar14/#page/6>
- Entrevista en diario el día 11 de junio de 2016 sobre Micros eléctricos en la ciudad.
Carlos Altavista.
- Radio universidad el día 14/06/2016
Reportaje sobre el colectivo eléctrico
Programa: "Contacto Universitario"
Lunes a viernes 10 a 13
AM 1390 Radio Universidad
La Plata - Buenos Aires – Argentina
Periodista: Carlos carrizo
- Radio provincia: por contacto de la CIC.
Programa GPS Buenos Aires
Periodista: Sandra Capel
Tema: colectivo eléctrico
- 11 de julio de 2016: entrevista en radio provincia en el programa Ciento Por ciencia. Litio, sus aplicaciones ECOBUS. Periodista López Lastra.
- 10 de agosto ingeniar en radio Viviana Parlatore, radio Universidad para hablar sobre los colectivos eléctricos desarrollados por la UNLP.
- 17 de agosto, dando vueltas en el colectivo eléctrico con el diario El Día abordó. Entrevista con los chicos mientras viajamos realizadas por Carlos Altavista.
- 18/08/2016 entrevista radio CECIM con Carlos Carrizo. Soberanía y desarrollo nacional.
- 01/09/2016 reportaje Radio Provincia 11:00hs, Sandra Capel y Alejandro Vidart. Sobre Ciencia, inversión y resultados.
- 01/09/2016 Agencia Télam reportaje sobre situación actual de la ciencia y la aplicación del conocimiento. No me dijo el nombre pero me tomó el mail para mandarme el link.

- 24/09/2016: Entrevista en "La Hora de la ingeniería" Radio Universidad, tema situación actual de la ciencia y el desarrollo tecnológico nacional, Situación del litio. Desde 12:15hs hasta 13hs. Periodistas: Yesica Mayo y María José Arisnavarreta.
- 19/02/2016 Lanzamiento del ECO bus numero 1
<http://www.revistacolectibondi.com.ar/2016/02/19/la-unlp-puso-en-marcha-el-ecobus-universitario/>
- Entrevista de radio LU9 de Bahía Blanca, sobre el colectivo de la UNLP. 03/03/2016.
- Nota en revista Ingeniar sobre litio, abril de 2016, periodista: Victoria Verza.
- Nota colegio de ingeniero distrito 5 sobre litio marzo de 2016. Por Ing Gabriel Crespi.
- Nota revista del Centro Argentino de Ingenieros. Periodista Uriel Fridman. Abril de 2016. Referente al Colectivo eléctrico de la UNLP.
- Reportaje en radio Universidad. Programa La hora de la Ingeniería sábado 16 de abril de 2016. Temas litio, colectivo eléctrico proyectos en curso.
- Revista Ingeniar numero 14 mayo de 2016-05-18
<http://ing.unlp.edu.ar/sitio/institucional/difusion/publicaciones/ingeniar14/#page/6>.
- Entrevista diario el día 11 de junio de 2016 sobre Micros eléctricos en la ciudad. Periodista: Carlos Altavista.
- Radio universidad en el programa: el día 14/06/2016 Reportaje sobre el colectivo eléctrico "Contacto Universitario", Lunes a viernes 10 a 13, AM 1390 Radio Universidad, La Plata - Buenos Aires – Argentina, Periodista: Carlos Carrizo.
- Radio provincia: por contacto de la CIC. Programa GPS Buenos Aires, Periodista: Sandra Capel. Tema: Colectivo eléctrico.
- 11 de julio de 2016: entrevista en Radio Provincia en el programa "Ciento Por Ciencia". Litio, sus aplicaciones ECOBUS. Periodista: López Lastra.
- 10 de agosto de 2016, programa: Ingeniar en Radio, periodista: Viviana Parlato radio Universidad. Tema: Colectivos eléctricos.
- 17 de agosto de 2016, dando vueltas en el colectivo de prueba con el diario El Día. Entrevista con Carlos Altavista.
- 18/08/2016 entrevista radio CECIM con Carlos Carrizo.
- 01/09/2016 reportaje Radio Provincia 11:00hs, Sandra Capel y Alejandro Vidart. Sobre Ciencia, inversión y resultados.
- 01/09/2016 Agencia Télam reportaje sobre situación actual de la ciencia y la aplicación del conocimiento. Durante el congreso de la CIC en el Teatro Argentino. No me dijo el nombre pero me tomó el mail para mandarme el link.

- 24/09/2016 Entrevista en "La Hora de la ingeniería" Radio Universidad, tema situación actual de la ciencia y el desarrollo tecnológico nacional, Situación del litio. Desde 12:15hs hasta 13hs. Periodistas: Yesica Mayo y María José Ariznavarreta.
- Reportaje en La Hora de la Ingeniería, los sábados de 9hs a 12hs. Sábado 2 de diciembre de 2017. Periodistas: María José Ariznavarretay Yésica Mayo.
- 01/07/18 Entrevista Radio Provincia AM 1270 a las 19hs. Con la periodista María Marta Colcopietro, Programa: "Hacia dónde vamos".
- 30/08/2018 Entrevista en la CIC, tema litio y sus aplicaciones. Martín López Lastra y Alejandro Armentía.
- 14/11/2018, Reportaje en Radio Radio Olazabal, Joaquín Moya. Sobre Soberanía Tecnológica.
- 22/05/2018 reportaje en FM 89,4 programa tarde Neurótica con Coqui y Leandro, 27 minutos de entrevista radial hablando sobre el tema litio, su importancia y lo que ocurre con este recurso estratégico a nivel mundial.
- 11/10/2018 Programa Liga de la Ciencia, TV Pública, Andrés Rieznik (físico). Recorriendo el CTA, recorriendo en los colectivos y charlando sobre litio (salió a las 20hs el 23 de diciembre de 2018).
- 23/05/2019 entrevista para <http://serindustria.com.ar/> Gabriel Ríos Malán, por el tema litio. Entrevista surgida del contacto en la republica de los niños. Más de 60 minutos de charla.

7.2- REUNIONES TÉCNICAS

- Lanzamiento del satélite argentino SAC-C, el 11 de noviembre de 2000, desde las instalaciones de la estación terrena de Córdoba Teófilo Tabanera en Falda del Carmen.
- Inauguración Escuela de Altos Estudios Espaciales, Mario Gulich. Inauguración segunda fase operativa de la Estación Terrena Teófilo Tabanera. Julio de 2001.
- Actividades cooperativas CIC-CONAE, en el campo de almacenadores de energía para misiones espaciales. Córdoba, Falda del Carmen, julio de 2001.
- Conferencia técnica sobre el tema baterías de NI-H2 de la misión espacial SAC-C en instalaciones de CONAE, en la ciudad de Bariloche a ingenieros de INVAP y CONAE. 23, 24 y 25 de octubre de 2002.
- Reunión técnica CONAE-CNEA-INIFTA sobre Estudio de prefactibilidad para la construcción de baterías Ni-H2 de uso espacial a nivel nacional 13 de agosto de 2003.
- Reunión técnica sobre la prefactibilidad de desarrollar el diseño y construcción del sistema de recarga del proyecto SARE, satélite de la CONAE.

- Reuniones técnicas sobre la pre factibilidad de diseño de un lanzador de diseño argentino Proyecto Tronador II.
- Lanzamiento del satélite Argentino SAC-D, el 10 de junio de 2011, desde las instalaciones de la estación terrena de Córdoba Teófilo Tabanera (CETT) en Falda del Carmen.
- Encendido de los instrumentos MWR y NIRST (commissioning plan) 30, 31 de agosto y 1 de septiembre en CETT Córdoba.
- Reconocimiento del Decano de Ingeniería, de la Facultad de ingeniería de la UNLP, Dr. Ing. Marcos Actis, al esfuerzo y compromiso y el desarrollo generado por de todos los que participaron en el Proyecto SAC-D/Aquarius, Entrega de diploma, martes 5 de julio a las 9:30 horas, en el Aula Germán Fernández, primer piso del Edificio Central de 1 y 47.
- PDR y CDR en VENG para el relevamiento de requerimientos de las baterías de la saga Vex 1 (A, B, C y D)
- PDR y CDR en VENG de definición de requerimientos para las baterías de Vex 5A y 5B.
- Como evaluador externo para la CONAE, para el desarrollo de DC/DC por parte de la empresa STI SA, junio de 2016.
- Participación desde la sala de control del lanzamiento Vex 5A el 20 de abril de 2017.
- 19/02/2016 lanzamiento del ECO bus número 1.
<http://www.revistacolectibondi.com.ar/2016/02/19/la-unlp-puso-en-marcha-el-ecobus-universitario/>
- Abril de 2016. Puesta en marcha del colectivo 2. Puesta en marcha de la electrónica de control de BMS batería de litio.
- Como evaluador externo de la CONAE y VENG durante la ejecución de los PDR y CDR realizados por la empresa STI SA que ganó la licitación para construir reguladores de voltaje de uso espacial (2016-2017).
- Lanzamiento del cohete Vex 5A. En Sala de control como responsable de sus baterías de litio. 20 de abril de 2017.
- 29/05/2018 Reunión en MYNCYT: Reunión KICK Off con SADE-CTA y la gente de seguimiento de proyecto. Responsable Ministerio de Ciencia, tecnología e innovación productiva Ing. Sebastián Pablo Guerriere. Gerente del proyecto: Guillermo Garaventa.
- 04/07/2018 Reunión presentación de Nanosatélite de 3U de 10Kg de peso en GEMA / CTA. Grupo Ing. Roncagliolo, Grupo Aero (Sebastián Delnero/Alejandro Patanella), Grupo CTA electrónica: Ing. Garaventa. Coordinador M. Actis. Micro satélite para Órbita polar con altura máxima 600 Km.

- 12/11/2018 Participación en el Primer Foro de innovación y electromovilidad en le UTN General Pacheco. Alemania/ Argentina (Technische Hochschule , institutoTHI).
- 14/11/2018 Primer Expo Jornada de Movilidad Sostenible Diputada Rocío Antinori, Legislatura Provincial. Llevamos el colectivo eléctrico y la moto eléctrica.
- 07/12/2018 Seminario sobre Sistemas de Frenos con nuevas Tecnologías en Vehículos Pesados. Dictado el Ing. Mariano Di Gilio y realizado en la Facultad de Ingeniería de La Plata durante el 6 y 7 de diciembre de 2018.

8.- DIRECCIÓN DE PROYECTOS CON TRANSFERENCIA CIENTÍFICA

8.1- Finalizado

- Director técnico de las actividades cooperativas entre INIFTA y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales sobre el tema "Procesamiento y análisis de datos telemétricos relacionados con el funcionamiento de las baterías del satélite SAC-C". Acuerdo Específico Comisión Nacional de Actividades Espaciales- CONICET (Resolución 2064; 5/12/02). Monto asignado \$50200,00. Duración del convenio 2003/2005.

8.2- Finalizado

- Investigador responsable de las actividades cooperativas entre INIFTA y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales sobre el tema: " Monitoreo de las baterías de SAC-C y evaluación de nuevos sistemas de recarga y control térmico para baterías de uso espacial" Monto del Proyecto \$972.000,00. Duración 4 años. Resolución CONAE 376/05
- Co Director del proyecto de extensión en áreas prioritarias ganado por concurso en 2010 para realizar durante los años 2011 y 2012 aplicaciones de litio y desarrollo básico de nuevas aleaciones aplicables a tecnologías de litio. Financiamiento 80000\$ año.
- Responsables de la construcción de las baterías de Vex 1 A, B, C y D, lanzadores de una etapa. 2,4 millones de pesos (20 meses) años 2013 - 2014.
- Responsable de la construcción de las baterías de VEX-5A y Vex 5B, lanzadores de 2 etapas. Años 2014-2015. Monto 1,8 millones de pesos (16 meses)
- Diseño construcción y prueba del sistema de almacenamiento del proyecto de la CONAE Tronador II. Diseño y construcción de sistema de medición de vibraciones y sónico del sistema estructural del lanzador. Duración del convenio 36 meses. Inicio julio de 2009. Responsable Ing. Yasielski

- Codirector del Proyecto de extensión universitaria de la UNLP PIT - AP 2010, con duración 2011-2012, construcción de baterías de litio para aplicaciones en vehículos eléctricos, valor (80000\$).
- Responsable de la construcción de baterías de Vex 5A y 5B.

9.- Proyectos en ejecución.

- Co-Director del proyecto de la UNLP para el desarrollo de las baterías de litio de los Eco buses 1.980.000\$.
- Conversión de camioneta Ford F100 a eléctrica para la municipalidad de Tapalqué.
- Diseño y construcción de sistemas electrónicos de carga y generación de 220V de CA desde paneles solares en alta tensión (>250V).
- Diseño de baterías para el proyecto VE-CTA (Cohete desarrollado por el CTA) liderado por el Dr. Ing. Marcos Actis.
- Escuela de oficios: Armado de curso para dictado de clases. Tema: en energías renovables basadas en paneles solares.

9.1- Proyectos aprobados por directorio de la VENG

- Proyectos: continuación de las actividades cooperativas relacionadas al estudio y selección de celdas de litio para las baterías del proyecto Tronador III. Responsable Ing. Juan Cruz Gallo (VENG S.A.)

10- PREMIOS y DISTINCIONES OBTENIDAS:

- Premio Balseiro año 2000, otorgado el 15 de noviembre de 2005 en el Senado de la Nación.
Otorgado por el desempeño del grupo CAE (Conversión y Almacenamiento de Energía), del INIFTA, referente a las investigaciones que permitieron respaldar el funcionamiento del sistema de almacenamiento de la misión SAC-C. Integrantes del CAE en el año 2000: Guillermo Garaventa, Alejandro Bonesi, Walter Triaca y Arnaldo Visintin.
- Premio S.A.T.O. (Servicio a través de la ocupación) entregado por el Rotary Club La Plata oeste, viernes 13 de octubre de 2006 en el Centro Naval calle 50 entre 3 y 4 La Plata.
- Premio S.A.T.O. (Servicio a través de la ocupación) entregado por el Rotary Club La Plata este, octubre de 2008, La Plata.
- Diploma de reconocimiento de las autoridades de la Facultad de Ingeniería de la UNLP al esfuerzo y compromiso por la participación en el Proyecto SAC-D/Aquarius.
- Reconocimiento escrito por parte del Dr. Conrado Varotto por la actividad realizada sobre los satélites argentinos SAC-C, SAC-D, mencionando la cooperación ininterrumpida desde el año 1999 a la fecha (2012).

- Premio de INNOVA BA: Primeras jornadas de la Provincia emprende. Certificado de reconocimiento al emprendedorismo de la ciencia. 26 de septiembre de 2012. Casa de la provincia de Buenos Aires, avenida callao 237, CABA.
- Proyecto de declaración aprobado por la Honorable Cámara de Diputados de La provincia de Buenos Aires, la cual declara de Interés legislativo la fabricación del triciclo eléctrico desarrollado en la UNLP por el grupo GEMA y el grupo CAE del INIFTA, 13 de septiembre de 2013.
- El 24 de noviembre de 2016, la Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires, declara su beneplácito ante la creación del "Primer Auto Eléctrico" realizado en la Universidad Nacional de La Plata. El proyecto de Declaración lo propone y firma el Senador Dr. Darío Díaz Pérez.
- El 30 de noviembre de 2017 el Honorable congreso de la Provincia de Buenos Aires, declaró de interés legislativo el proyecto que se llevó a cabo en el CTA en referencia al desarrollo y fabricación de un vehículo eléctrico de transporte de pasajeros de a tipología micro ómnibus y del cual soy parte como Co Director. Dr. Manuel Mosca Presidente.
- 15/11/2018 Premio Trayectoria Profesional 2018 en la Municipalidad de La Plata, entregado en el Salón Dorado, 18hs. Elegido por el Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, Distrito IV. Presidente, Ing. Mario Gabriel Crespi.

11.- AESORAMIENTOS.

- Asesor Ad-honoren en la Comisión de Ciencia y Tecnología de la HCDN del Diputado Nacional Francisco Gutiérrez (2005-2007).
- Asesor del Grupo Mems del Tandar (Cnea, Constituyentes) en construcción y ensamble de baterías espaciales de Litio-ion.
- Asesor del Dr. Daniel Barraco en temas relacionados a la fabricación de celdas de litio de producción nacional.
- Asesor del señor presidente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, desde el 18 de agosto de 2012 hasta el 1 de mayo de 2014.

12.-Otros cargos

- Concejero Directivo en representación del claustro de los graduados, para la gestión durante el período 2018-2022 de la Facultad de Ingeniería. Decano Ing. Horacio Frene.
- Integrante de la Comisión de Extensión de la FI período 2018-20122.
- Integrante de la Concejo Directivo del Consejo académico de la FI, período 2018-2022.

- Integrante de la Comisión Asesora Honoraria (CAH) sobre ingeniería, arquitectura y tecnología de la Comisión de Investigaciones Científicas, Provincia de Bs. As.

13.-Formación de recursos Humanos

Director de beca de Asistencia técnica.

Beca número 29 de Bienestar estudiantil de la Facultad de ingeniería.

Alumnos:

1.-Martin Kelly, Ingeniería en computación cursando el último año.

2.-Gonzalo Bertón, Ingeniería electrónica cursando el último año.

Actividad: desarrollo de sistemas avanzados de control, medición de variables eléctricas y localización de vehículos eléctricos.

Construcción de sistemas electrónicos aplicados al control de uso de Aulas. Esto permitirá disminuir el consumo eléctrico del aula en uso y un control de lo que el profesor utilizó durante su utilización (aire acondicionado, cañón, luces, etc). De esta manera el aula posee una inteligencia artificial que evita, por ejemplo, prender luces en función de la cantidad de personas o activar el aire si las ventanas se encuentran prendidas.

Beca número 40 de Bienestar estudiantil de la Facultad de ingeniería.

Alumnos:

1.-Axcel López, Ingeniería en computación cursando el último año.

2.-Edgardo Ricci, Ingeniería electrónica cursando el último año.

Actividad: desarrollo de sistemas avanzados de control, medición de variables eléctricas y localización de vehículos eléctricos.

Beca número 14 de bienestar estudiantil de la facultad de ingeniería.

Alumna: Gabriela Pereyra, Ingeniería en Electrónica.

Actividad: desarrollo de hardware y software para medición remota de variables operativas en ensayos dentro del ámbito del grupo GEMA (Grupo Ensayos Mecánicos Aplicados).

14.- Charlas de divulgación en escuelas, instituciones y universidades

- 05/06/2018 Charla en colegio nacional Rafael Hernández. Contacto Hugo Illaro tema: "El litio aplicado al Ecoauto y descripción de sus características principales". Cubierto por la Tv Universidad para difundirla. Periodista Verona Demaestri.
- 4/12/2018 Charla Motivacional a los ingresantes que cursan el primer año de ingeniería. Organizado por la agrupación La Fuente, contacto: Estudiante, Indira Basma.
- 18/05/2019 Stand montado en Mundo Nuevo (espacio de la UNLP), Republica de Los Niños. Convocado por al CIC para realizar una muestra de distintas pilas de litio y batería de vuelo de Vex 1B para todo público entre las 13hs y las 17hs.

- 27/09/2018 Charla en el anfiteatro sobre: "Desarrollos tecnológicos y estratégicos en Aplicaciones de Litio, FI, UNLP. Organizado por la: Fuente, contacto: Indira Basma.
- 03/10/2018 Charla de cierre en Congreso: Primera Jornada de Ingeniería Electromecánica 2018. Tema del congreso: "El Ingeniero Electromecánico y su rol en el ámbito laboral" UTN, Concepción del Uruguay. Nombre de la charla: "El litio y sus aplicaciones".
- 11/06/2019 Instituto Cafiero, Comisión de Innovación, ciencia y tecnología. Encuentro Federal para la Innovación, la Ciencia y la Tecnología., sede de la UMET, sarmiento 2037 (CABA). Temario involucrado: Tecnologías sensibles para el desarrollo Argentino, ciencia y tecnología para la sustentabilidad. Plan nuclear Argentino, CNEA CONAE, YPF, Y-TEC. Escritura de documento preliminar. Aproximadamente 50 integrantes de distintas áreas.
- 14/06/2019 Charla en Colegio Agustín Roscelli (DIPREGEP 7012) Calle 149 e/64 y 65. Charla sobre: Qué es la Ciencia, para qué sirve y de que depende. Profesora Lagiosa maría (vicedirectora).

15.-Actividad docente

- Desde junio de 2018 desempeño el Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos interino con dedicación simple en la en la cátedra: Cuestión Malvinas- Políticas Soberanas (código D-J-24/4) Tanto en la sede de Bolívar como en Fi.

16.- PRINCIPALES LOGROS EN EL CAMPO LABORAL

- A) INIFTA** (Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, CIC-CONICET) diagonal 113 y 64 La Plata. (desde 1991 a la actualidad) .
- Diseño, construcción y montaje de equipamiento electrónico de avanzada para ciclado de baterías y celdas de combustible.
 - Medidores de presión de hidrógeno.
 - Software de ciclado de batería de Ni-H₂.
 - Cargas pasivas de potencia.
 - Medición y control en operación de baterías de uso espacial de Ni-H₂ (CONAE).
 - Manual de comportamiento en operación de baterías espaciales de níquel-hidrógeno (CONAE).
 - Estudio de comportamiento en operación de baterías de Níquel-Mh (CONUAR)
 - Estudio de comportamiento en operación de baterías de Pb-Ac. IAR

- Sistema integrado de control y medida computarizado para el testeo de celdas de combustible.

B) FEMEBA (Impresiones Gráficas)

Diseño y construcción de equipamientos electrónicos para máquinas de imprenta y guillotinas.

C) THERMAX (Empresa dedicada a la construcción de hornos industriales)-Molina Arrotea y Frias, Lomas de Zamora

Diseño y construcción de sistemas de control de llama y encendido automático de quemadores, con sistema de alarma hasta accionamiento manual. Se diseñaron también detectores de llama por ionización.

D) DAC (Empresa pañalera) Villa Martelli, Provincia de Bueno Aires.

Diseño y construcción de tableros electromecánicos y sistemas electrónicos de apoyo, tales como contadores digitales de producción, e indicadores digitales de velocidad de producción y control de velocidad de motores de corriente continua.

E) C.W. Electrónica:

Diseño, construcción y montaje de equipos de pegado (HOT MELT), utilizado en la industria pañalera y cartonera. El sistema consta de un complejo conjunto mecánico - electrónico de control de proceso.

Diseño y construcción de equipamientos diversos para el Departamento de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería de La Plata (UNLP) .

A continuación se detallan los principales:

- Medidor de oscilación de cables de alta tensión (YACIRETA)
- Medidores de velocidad y aceleración
- Temporizadores de tiempo para medición (YACIRETA)
- Sistema computarizado de determinación de parámetros eléctricos en limpiaparabrisas (CIADEA)
- Actuadores de válvulas neumáticas para rotación de torreta de dirección (CIADEA)
- Shock térmico para radiadores de automóvil (FORD)
- Reparaciones sobre el túnel de viento (Facultad de Aeronáutica)
- Recuperación y puesta en marcha de cámara de frío y cámara térmica con modificaciones en su circuito original por equipos electrónicos de control.

Diseño, construcción de sistemas de alarma radio controladas o manuales, encendidos electrónicos de automóviles con eliminación de platinos, velocímetros y tacómetros digitales.

Diseño y construcción de un sistema de medición de hectáreas cosechadas y sembradas programable, para uso en cosechadoras y sembradoras con indicación digital de hectáreas acumuladas.

Desarrollos con microprocesador para la aplicación de adquisición de datos y control, manejo de motores paso a paso, comunicación con Pc, motores jaula de ardilla, etc.

F) Policía de la Provincia de Buenos Aires (División Aérea)

Estudios de distintos tipos de baterías aeronáuticas, para verificar su estado de carga, y reconstrucción de un cargador de batería para el uso en arrancadores de helicópteros.

G) SIDERAR San Nicolás (Planta Gral. Savio)

Diseño y construcción de una fuente de corriente de potencia (10V-20A) la cual posee indicación digital de la corriente y tensión. Este equipo es utilizado para la simulación en la línea de estañado para la construcción del latón.

H) PAPEL PRENSA y FACULTAD DE AGRONOMÍA

Diseño y construcción de un sistema mecánico- electrónico de trampa para insectos, que permite el recuento de ejemplares de vida nocturna a distintas horas de la noche. De esta manera al conocer los hábitos en cuanto al horario de alimentación de los insectos, se puede determinar la hora mas adecuada para la fumigación de los mismos.

I) CICARE HELICOPTEROS Avda. Ibañes Frochan, Area Industrial, Saladillo(7226)

Diseño y construcción de automatismos y electrónica de control para simulador de vuelo de helicópteros.

Detalle de los equipos:

-Tacómetro inalámbrico de rpm de rotor principal con indicación analógica y de barras con alcance de 100 mts.

-Transmisor de 10 canales de AM para provocar eventos en el helicóptero tales como: Falla de motor; Parada de motor; Perdida del rotor de cola; Devolución del rotor de cola; Partículas magnéticas; Sobre temperatura de motor etc.

-Falla de motor por exceso de rpm.

-Parada de motor por exceso de temperatura.

J) Museo de Ciencias Naturales de la Plata:

Desarrollo de una microcomputadora para aplicaciones en la medida de la actividad diaria del Petrel en la Antártida Argentina.

K) Montpres SA:

Desarrollo de equipamientos electrónicos de apoyo para control y construcción de sensores para automóvil.

L) CONAE:

Desarrollo de nuevos sistemas de recarga de baterías Ni-H2 para misiones espaciales, con la utilización de nuevos criterios de diagnósticos (ICD, Indicadores de criterio de diagnóstico)

M) CRUX-Sistemas Inteligentes:

Diseño, construcción, e instalación de medidor de torque en LEDESMA (Jujuy) desarrollado para medir magnitudes hasta 200 Toneladas por metro. Abril 2003.

Proyecto P.R.U.E.V.E. Construcción de un robot para inspección en cañerías de Capital Federal.

Diseño y construcción de sistema de calificación de frenado para vehículos de carga y transporte para evaluación de su desempeño.

Diseño y construcción de sistema de medida de aceleración en cables de alta tensión con almacenamiento a bordo del dispositivo.

Diseño y construcción de sistema de Control y ensayo de celdas de combustible (INIFTA).

Diseño y construcción de inversores sinusoidales de 800watts para aplicaciones de energías rurales y aisladas de la provincia de Buenos Aires.

Diseño y construcción de sistemas de recarga de baterías a través de paneles solares. Corriente máxima 30 A-12V/24V. Aplicación para energías rurales y aisladas.

N) UNLP

Proyecto de Extensión para construir un generador eólico de 2KVA para aplicaciones en zonas rurales aisladas.

O) Desarrollo de dispositivos de generación electrónica de electricidad para la DPE aplicados a la energización de zonas rurales y aisladas.

P) Diseño y construcción de sistema de control térmico del instrumento MWR de la misión SAC-D.

Q) Diseño y construcción de sistema de control térmico del instrumento NIRST de la misión SAC-D.

R) Diseño y construcción de la PDU (Power Distribution Unit) del Instrumento NIRST Y MWR).

S) Diseño, y construcción del sistema de almacenamiento de energía del lanzador argentino denominado Proyecto Tronador II (Vex 1A, B, C, D).

T) Diseño e implementación de las baterías de la misión SARE

U) Diseño e implementación de batería en moto eléctrica de origen china.

V) Diseño y construcción de sistema electrónico de recuperación de energía durante el frenado de vehículos eléctricos.

W) Diseño e implantación de governor para Cicaré Helicópteros SA.

X) Diseño, construcción y puesta a punto con integración de las baterías de vector Vex 5A y 5B.

Y) Diseño construcción y puesta a punto de un sistema de generación y carga de baterías en alta tensión para Toyota Argentina. Reciclado de baterías de automóvil para el rehúso en aplicaciones terrestres.