

ALEJANDRO RAUL OLIVA
Universidad Nacional del Sur, Departamento de Ingeniería Eléctrica,
Av. Alem 1253, Bahía Blanca, CP B8000CPB, Buenos Aires, Argentina.
Tel.: 54.-291-459-5188, e-mail: aoliva@uns.edu.ar

Cargos Actuales

Profesor Adjunto, Dto. de Ing Eléctrica (DIEC) Universidad Nacional Del Sur (UNS).

Investigador Adjunto del CONICET

Director del PGI UNS 24K045, Tecnología Electrónica para mejorar la eficiencia de los sistemas de conversión de energía.

Director del proyecto de investigación financiado por la Compañía Mega para el desarrollo de un inversor sincrónico a partir de paneles solares.

Colaborador del Proyecto PAE 37079 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, "Proyecto Integrado en el área de Microelectrónica para el Diseño de Circuitos Integrados", 27 Marzo 2009. Monto subsidio: \$4.871.885. 2009-2012

Colaborador del PAE-PICT-2007-02344, Diseño de subsistemas para Sistemas en Chip y Sistemas en Package, Director Daniel Lupi, \$299.949 en 3 años. 2009-2012

Colaborador del Proyecto PAE-PID-2007-00141 "Potenciostato On-Chip para Aplicaciones Bio-ambientales" Monto: \$199.322 Inicio: 24 de Junio de 2009.

Director del GISEE, Grupo de Investigación en Sistemas Electrónicos y Electromecatrónicos, IIIE, DIEC, UNS. <http://lcr.uns.edu.ar/electronica/gisee>.

Miembro del Digital Power Group, del Dto. De Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Arkansas, liderado por el Dr. Simon S. Ang.

Director de 1 becario postdoctoral del CONICET

1 becario doctoral del CONICET

1 alumno de doctorado en Ingeniería Eléctrica, DIEC-UNS

1 becario PRH UNS

2 alumnos de maestría en Ingeniería DIEC-UNS

5 tesinas de grado en la UNS.

Miembro Titular del Consejo Asesor de Investigación de la Secretaría de Ciencia y Tecnología, UNS, 2006-2010.

Miembro del Consejo Asesor del Instituto de investigaciones en ingeniería eléctrica IIIE, UNS-CONICET

Miembro suplente de la CAPIE, Comisión Asesora del Posgrado en Ingeniería Eléctrica, DIEC-UNS, 2009-2011. Res. DIEC 374/2009.

Miembro suplente del Directorio de la AAH para el Diseño de circuitos integrados en Argentina ADCIA. 2009-2012.

Tesorero de la Fundación Acción para las Ciencias, la Cultura y la Educación.

Estudios

Ph.D. en Ingeniería Eléctrica, University of Arkansas

Master en Ingeniería Eléctrica, University of Arkansas

Ingeniero Electricista, UNS

Publicaciones

12 publicaciones en revistas de difusión internacional

3 publicaciones en revistas de difusión nacional

11 trabajos en congresos internacionales

32 trabajos en congresos nacionales

2 reportes técnicos internacionales

1 Tesis de maestría

1 Tesis de doctorado

2 Libros

Formación de recursos humanos

1 Tesis de maestría.
1 Tesis doctoral.
44 Tesinas de grado.

Evaluador

Revisor de congresos: IEEE International Symposium on Industrial Electronics - ISIE 2005; RPIC; AADECA; IBERCHIP; EAMTA, JAR 08; 12th International Power Electronics and Motion Control Conference – EPE-PEMC 2006.

Revisor de revistas: International Journal of Power and Energy Systems; IEEE Transactions on Circuits and Systems I; International Journal of Circuit Theory and Application, IEEE Transactions on Industrial electronics, IEEE Industrial electronics magazine, IEEE Transactions on power electronics, Progress in Photovoltaics.

Evaluador de proyectos PICT y PICTO para FONCyT.

Evaluador de proyectos PIP CONICET.

Asesor de la evaluación de ingreso a carrera de investigador del CONICET.

Asesor de la evaluación de promociones de carrera de investigador del CONICET.

Vinculación con proyectos de investigación (últimos 5 años)

1. Director del PIP-CONICET 6101, Análisis y Control de Máquinas Eléctricas: Sistemas Electrónicos de Potencia, por \$44000 en 2 años, 2006-2008.
2. Miembro del grupo responsable del PICT 2004 -21811 Modelado simulación y control de máquinas y sistemas eléctricos, por \$278.990 por 3 años. Director: Chiacchiarini, Héctor. 2006-2009
3. Colaborador del PIP-CONICET 5032, Análisis y Control de Sistemas no Lineales por \$36.000 en dos años. Director: Moiola, Jorge L. 2005-2007
4. Colaborador del PIP-CONICET 6508, Accionamientos Eléctricos y Convertidores de Tensión. Mejora del Desempeño y Reducción del Costo por \$13.500 en dos años. Director: Solsona, Jorge. 2005-2007.
5. Director del PICTO-UNS 814, Desarrollos Tecnológicos en Electrónica de Potencia Aplicada por \$36.572 en 3 años.
6. Director del proyecto de investigación financiado por la Compañía Mega para el desarrollo de un inversor sincrónico a partir de paneles solares, por \$55.000, 2009-2010.
1. Colaborador del PGI-UNS 24/ZK17 Arquitecturas, Diseño y Síntesis de Circuitos Integrados VLSI, Directores Dres. Julián y Mandolesi, por \$2467. 2007-2009.
2. Colaborador del Proyecto IP PAE 37079 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, “Proyecto Integrado en el área de Microelectrónica para el Diseño de Circuitos Integrados”, Marzo 2007. Monto total: \$30,000. 2007-2009
3. Colaborador del Proyecto PAE 37079 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, “Proyecto Integrado en el área de Microelectrónica para el Diseño de Circuitos Integrados”, 27 Marzo 2009. Monto subsidio: \$4.871.885. 2009-2012
7. Colaborador del PAE-PICT-2007-02344, Diseño de subsistemas para Sistemas en Chip y Sistemas en Package, Director Daniel Lupi, \$299.949 en 3 años. 2009-2012.
8. Colaborador del Proyecto PAE-PID-2007-00141 "Potenciostato On-Chip para Aplicaciones Bio-ambientales" Monto: \$199.322 Inicio: 24 de Junio de 2009.
9. Investigador del proyecto PIP 02671 "Tecnología electrónica para mejorar la eficiencia de los sistemas de conversión de energía". Monto \$180.000. Director H. Chiacchiarini. 2009-2011.

Temas de interés

Convertidores dc-dc, inversores de potencia con baja distorsión, amplificadores conmutados de audio, calidad de energía eléctrica.

Publicaciones seleccionadas

1. Simon S. Ang, Alejandro Oliva, Power Switching Converters, segunda edición, CRC Press, Boca Ratón, 568 páginas, 2005. ISBN: 0824722450.

2. Simon S. Ang, Alejandro Oliva, *Power Switching Converters*, tercera edición, CRC Press, Boca Ratón, 660 páginas, en prensa. Sale a la venta en enero de 2011. ISBN: 9781439815335.
3. Balda, J. C., Oliva, A. R., "The Impact of Dispersed Generation Upon the Quality of Electric Power: The Solar Park in the Ft. Davis Distribution System", EPRI Final Report, April 1997. EPRI TR-107725.
4. Oliva, A. R., Simon S. Ang, and Thuy V. Vo. "A multi-loop voltage-feedback filterless class-D switching audio amplifier using unipolar pulse-width-modulation". *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, Vol. 50, No 1, Febrero 2004, pp.312-319.
5. A. Oliva, S. S. Ang, J. Balda and H. Chiacchiarini. Harmonic distortion reduction in power inverters. 35th IEEE Power Electronics Specialists Conference PESC 2004, IEEE, Aachen, Germany, 2004. pp. 1226-1231. ISBN 0-7803-8399-0.
6. Oliva, A. R., Ang, Simon, Bortolotto, G. "Digital control of a Voltage-mode synchronous buck converter". *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol 21, No 1, enero 2006, pp. 157-163. ISSN: 0885-8993.
7. Stefanazzi, L.; Paolini, E.; Oliva, A., "Click modulation: an off-line implementation," *Circuits and Systems*, 2008. MWSCAS 2008. 51st Midwest Symposium on., pp.946-949, 10-13 Aug. 2008.
8. Oggier, G., García, G., Oliva, A., "Switching Control Strategy to Minimize Dual Active Bridge Converter Losses", *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol 24, No 7, Julio 2009, pp. 1826 – 1838.