



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

ARGENCON 2016

Congreso Bienal de IEEE Argentina

ARGENCON: Congreso Bienal de IEEE Argentina.

Lugar:

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires, Av. Medrano 951, Almagro, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Fechas Importantes:

Evento: 15 al 17 de Junio 2016.

Envío de resumen: 21 de Diciembre de 2015.

Carga del trabajo completo: 28 de Marzo de 2016.

Notificación de aceptación: 02 de Mayo de 2016.

Fecha límite para envío de trabajos corregidos: 16 de Mayo de 2016.

Importante: la fecha de envío de trabajos no implica eliminación, sino la posibilidad de obtener la registración con descuento.

Para mayor información

Visite: <http://www.argencon.org.ar>

Contacto por e-mail

argencon@ieee.org
sec.argentina@ieee.org

Organizado por:

IEEE Argentina

ARGENCON se llevará a cabo **del 15 al 17 de Junio de 2016** en el barrio de **Almagro, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.**

Actividades previstas:

- Presentación de trabajos en formato oral y poster
- Sesiones Plenarias de disertantes distinguidos
- Eventos de capítulos, ramas estudiantiles y grupos de afinidad
- Workshops
- Seminarios

Temas:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Aeronáutica y espacio. • Antenas, Propagación y Compatibilidad electromagnética. • Bioingeniería. • Ciberseguridad y ciberdefensa. • Circuitos y sistemas, dispositivos electrónicos y microelectrónica. • Comunicaciones. • Computación y Sistemas. • Control, automatización y robótica. • Dispositivos electrónicos y circuitos de estado sólido. • Educación. | <ul style="list-style-type: none"> • Geociencias y Sensoramiento Remoto • Electrónica de potencia y aplicaciones industriales. • Gestión de la Ingeniería y la Tecnología. • Implicancia social de la tecnología. • Ingeniería oceánica. • Inteligencia computacional. • Procesamiento de señales. • Teoría y técnicas de microondas. • Sistemas de potencia. • Sistemas ópticos y fotónica. • Videojuegos y Gamificación. |
|--|---|

Objetivos:

Los objetivos de **IEEE Argentina** para **ARGENCON** son:

- Sostener un evento propio bianual para difundir e intercambiar las actividades del "ámbito técnico IEEE", que reúna a los interesados en el amplio espectro de áreas del conocimiento abarcadas por el Instituto como son Potencia, Computación, Comunicaciones, Bioingeniería, Robótica, Tecnología Aeroespacial, Inteligencia Artificial o Ingeniería Oceánica, así como áreas 'transversales', como Educación, Gerenciamiento en Ingeniería o Impacto Social de las Tecnologías.
- Colaborar en el esfuerzo de promover **el interés y entusiasmo en los jóvenes por el estudio y la formación en las ciencias y la tecnología.**
- Promover la participación de diferentes **ramas de la industria**, con el objeto de promover las actividades conjuntas. Contribuyendo, de esta manera, al objetivo primario del IEEE: "Advancing Technology for Humanity".

Presentación de trabajos:

Se invita a participar con la presentación de trabajos originales, no publicados en otros medios, los cuales serán sometidos a referato. Trabajos seleccionados por su calidad se publicarán en IEEE Latin America Transactions.



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

Patrocinadores



IEEE Oceanic
Engineering Society

CONICET



EBSCO

INFORMATION SERVICES

Auspiciantes



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

fundación
SADOSKY
Investigación y Desarrollo en TIC



Sociedad Argentina
de Bioingeniería

ISACA[®]
Confianza en y valor
de los sistemas de información

ADEERA
Asociación de Distribuidores
de Energía Eléctrica
de la República Argentina



Consejo Profesional
de Ingeniería
de Telecomunicaciones,
Electrónica y Computación

confedi
Consejo Federal de Decanos de Ingeniería
República Argentina

SADIC
Sociedad Argentina de Informática

NE
CONICET
UNICEN
Núcleo INTELYMEC-CIFICEN



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

Tabla de contenido

ARGENCON: Congreso Bienal de IEEE Argentina.....	1
Actividades previstas:	1
Temas:.....	1
Objetivos:	1
Presentación de trabajos:	1
Patrocinadores	2
Auspiciantes	2
Comisión Organizadora.....	4
Autoridades IEEE Argentina	4
Miembros del Comité Académico Honoríficos	5
Coordinadores de Áreas Temáticas	5
Conferencistas Nacionales y Extranjeros	6
3er Simposio Internacional de la Sociedad de Ingeniería Oceánica en América del Sur.....	7
Acerca de la Sección Argentina del IEEE	8
Ramas Estudiantiles del IEEE en Argentina.....	9
Actividades de la Sección Argentina	10
Relaciones con otras instituciones locales.....	10
Imágenes de ARGENCON 2012	11
Imágenes de ARGENCON 2014	12



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

Comisión Organizadora

Presidente de la Conferencia:

Marcelo Doallo (m.doallo@ieee.org)

Tesorero de la Conferencia:

Juan Codagnone (tesoreria@ieee.org.ar)

Presidente del Programa Técnico:

Daniela Lopez de Luise (daniela_ldl@ieee.org)

Presidente de Publicación:

Pablo F. Sanchez (p.sanchez@ieee.org)

Pedro Vergili (p.vergili.ar@ieee.org)

Contacto de información:

Pablo F. Sanchez (p.sanchez@ieee.org)

Marisabel Rodriguez (argencon@ieee.org.ar)

Autoridades IEEE Argentina

Presidente:

Ing. Marcelo Doallo

Vicepresidente:

Ing. Gustavo Juárez

Secretaria:

Ing. Marisabel Rodríguez

Tesorero:

Ing. Juan A. Codagnone



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

Miembros del Comité Académico Honoríficos

María Inés Valla (http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?id=19715)

Juan Cousseau (http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?id=19841)

Diego Alonso (http://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?id=20328)

Coordinadores de Áreas Temáticas

Aeronáutica y espacio:

Antenas, Propagación y Compatibilidad electromagnética:

Bioingeniería:

Ciberseguridad y ciberdefensa:

Circuitos y sistemas, dispositivos electrónicos y microelectrónica:

Comunicaciones:

Computación y Sistemas:

Control, automatización y robótica:

Dispositivos electrónicos y circuitos de estado sólido:

Educación:

Electrónica de potencia y aplicaciones industriales:

Gestión de la Ingeniería y la Tecnología:

Implicancia social de la tecnología:

Ingeniería oceánica:

Inteligencia computacional:

Procesamiento de señales:

Teoría y técnicas de microondas :

Sistemas de potencia:

Sistemas ópticos y fotónica:

Videojuegos y Gamificación:

Ladislao Mathé

Gustavo Fano

Natalia Lopez Celani

Enrique LarrieuLet

Martín Di Federico

Ricardo Veiga

Pablo F Sánchez

Nestor Balich

Marcelo Cappelletti

Gustavo Juárez

Nestor Balich

Oswaldo Perez

Ricardo Taborda

Gerardo Acosta

Cristian Rodríguez Rivero

Daniel Jacoby

Alejandro Henze

Javier Barrionuevo

Pablo A Costanzo Caso

Cristina Párraga

E Invitados:

Witold Pedrycz (<http://sites.ieee.org/argentina/files/2015/07/CV-Witold-Pedrycz.pdf>)

Enrique H. Ruspini (<http://sites.ieee.org/argentina/files/2015/07/CV-Enrique-H.-Ruspini.pdf>)

Hugh Rudnick (<http://sites.ieee.org/argentina/files/2015/07/CV-Hugh-Rudnick.pdf>)

José Principe (<http://sites.ieee.org/argentina/files/2015/07/CV-José-Príncipe.pdf>)



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

Conferencistas Nacionales y Extranjeros

- Maria S. Greco, "Sea and land clutter statistical analysis and modeling", Aerospace and Electronic Systems.
- Matthew Goldman, "3D TV Technology", Broadcast Technology
- Pablo Estevez, "Computational Intelligence Applied to Time Series Analysis", Computational Intelligence
- Jianpang Yao, "Microwave Photonics", Microwave Theory & Techniques.
- Jules S. Jaffe, "Design and operational goals for swarms of miniature vehicles, and the use of diffraction tomography for inferring size, shape, and perhaps the taxa of marine organisms that range from microbes to fish", Oceanic Engineering
- Mark O'Malley, "Harvesting Renewable Energy: The Grid Integration Challenge ", Power and Energy
- Hermansky, Hynek, "Multi-stream recognition of speech", Signal Processing
- Frank Lewis, "Optimal Design for Cooperative Control Synchronization and Games on Communication Graphs", Control Systems
- Enrique A Tejera, "Power Systems Relaying", Industry Applications
- Gerard Hurley, "High Frequency magnetics: Core and Winding Losses", Power Electronics.
- Ullrich Pfeiffer, "Power Generation Techniques to Bridge the THz Gap", Solid State Circuits.
- Jorge Crom, "Pensamiento y Organización en Red. Una perspectiva desde la Nuevas Ciencias de las Redes", Technology and Engineering Management
- Dr. Javier Gozálvez, "Vehicular Communications Field Tests for Active Traffic Safety and Urban Radio Coverage", Vehicular Technology.

Nota: Los nombres son tentativos, sujeto a cambios.



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

3er Simposio Internacional de la Sociedad de Ingeniería Oceánica en América del Sur



3er IEEE/OES Simposio Internacional Sur
América de Ingeniería Oceánica

15,16,17 de Junio 2016
Buenos Aires, Argentina



Temas de interés:

- El rol de los Océanos en el Cambio Climático
- Sistemas de Observación Oceánica, plataformas de sensado subacuáticas: AUV – ROV – Gliders.
- Tecnología de Sistemas Acústicos para la pesca, sensado remoto, procesamiento de imágenes acústicas y satelitales
- Manejo de zonas costeras
- Energías renovables en los Océanos, recursos alternativos, hidratos de gas, energía de mareas y corrientes, ...
- Imágenes Acústicas, sistemas de posicionamiento subacuático, comunicaciones subacuáticas
- Instrumentación subacuática
- Tecnología marina y para la industria off-shore

Lugar:

Universidad Tecnológica Nacional – FRBA, Medrano 951, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina – En paralelo con IEEE ARGENCON 2016 - <http://argencon.ieee.org.ar/>

Fechas Importantes:

- Entrega del artículo completo: 4/4/2016
- Notificación de aceptación: 2/5/2016
- Entrega del artículo final: 16/5/2016
- Simposio: 15/6/2016



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

Acerca de la Sección Argentina del IEEE

El IEEE y la Sección Argentina del IEEE

El **IEEE** es la asociación profesional mundial más grande dedicada al avance y la excelencia de la innovación tecnológica en beneficio de la humanidad. El IEEE y sus miembros inspiran una comunidad global a través de las altamente citadas publicaciones de IEEE, conferencias, estándares tecnológicos y actividades profesionales y educativas.

El acrónimo **IEEE**, que se pronuncia usualmente "I-triple-E", surge del Insitute of Electrical and Electronic Engineers, el nombre con el que está registrada la sociedad en New York, USA. Actualmente, además de los ingenieros eléctricos y electrónicos abarca profesionales, practicantes y estudiantes de muchas nuevas especialidades técnicas que han surgido desde entonces.

Sus orígenes arrancan en el **AIEE, American Institute of Electrical Engineers**, fundado en 1884 y en el **IRE, Institute of Radio Engineers**, en 1912. Ambas instituciones se fusionaron en 1968 formando el IEEE.

Los **socios del IEEE** son individuos y las actividades del IEEE en todo el mundo el resultado de la actividad voluntaria de los mismos.

La **Sección Argentina del IEEE** fue fundada en 1939 como **Sección Buenos Aires del IRE**, y actualmente cuenta con la **Subsección Córdoba**, **Capítulos de 23 Sociedades Técnicas**; del **Technology Management Council**; de los Grupos de Afinidad de **Profesionales Jóvenes**, de **Socios Vitalicios** y de **Mujeres en Ingeniería**, así como con **30 Ramas Estudiantiles** diseminadas por todo el país. También con un Capítulo Argentino de **IEEE SIGHT, Special Interest Group on Humanitarian Technology**.

Capítulos Argentinos de las Sociedades Técnicas del IEEE

- Aerospace and Electronic Systems
- Broadcast Technology
- Circuits and Systems
- Communications
- Computational Intelligence
- Computer
- Education
- Engineering in Medicine & Biology
- Microwave Theory and Techniques
- Oceanic Engineering
- Power and Energy
- Signal Processing
- Social Implications of Technology
- Capítulo Conjunto #1, de las sociedades Control Systems, Industry Applications, Industry Electronics, Power Electronics, Robotics & Automation y Vehicular Technology
- Capítulo Conjunto #2, de las sociedades Antennas and Propagation y Electromagnetic Compatibility
- Capítulo Conjunto #3, de las sociedades Electron Devices y Solid State Circuits



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

Ramas Estudiantiles del IEEE en Argentina

- Bahía Blanca - Univ. Nacional Del Sur - UNS
- Bahía Blanca - Univ. Tecnológica Nacional, Facultad Regional Bahía Blanca - UTN-FRBB
- Buenos Aires - Univ. Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires - UTN-FRBA
- Buenos Aires - Univ. Favaloro - UF
- Buenos Aires - Univ. Nacional De Buenos Aires - UBA
- Buenos Aires - Instituto Tecnológico De Buenos Aires - ITBA
- Buenos Aires - Univ. Argentina de la Empresa - UADE
- Buenos Aires - Univ. de Palermo - UP
- Catamarca - Univ. Nacional De Catamarca - UNCA
- Comodoro Rivadavia - Univ. Nacional De La Patagonia San Juan Bosco - UNPSJB
- Córdoba - Univ. Nacional De Córdoba - UNC
- Córdoba - Instituto Universitario Aeronáutico - IUA
- Córdoba - Univ. Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba - UTN-FRC
- Córdoba - Univ. Blas Pascal - UBP
- Junín - Univ. Nacional del Noroeste de la Provincia de Bs As - UNNOBA
- La Plata - Univ. Nacional De La Plata - UNLP
- Mendoza - Univ. de Mendoza - UM
- Neuquén - Univ. Nacional Del Comahue - UNCOMA
- Olavarría - Univ. Nacional Del Centro De La Pcia. De Buenos Aires - UNCPBA-UNICEN
- Paraná - Univ. Nacional De Entre Ríos - UNER
- Río Cuarto - Univ. Nacional de Río Cuarto - UNRC
- Posadas - Univ. Nacional de Misiones - UNAM
- Rosario - Univ. Nacional De Rosario - UNR
- San Juan - Univ. Nacional De San Juan - UNSJ
- San Luis - Univ. Nacional De San Luis - UNSL
- Santiago del Estero - Univ. Católica De Santiago Del Estero - UCSE
- Santiago del Estero - Univ. Nacional de Santiago Del Estero - UNSE
- Tandil - Univ. Nacional Del Centro De La Provincia De Buenos Aires - UNCPBA-UNICEN
- Tucumán - Univ. Nacional De Tucumán – UNT

Nota: Las ramas estudiantiles están en continuo movimiento, dependiendo del ingreso de nuevos socios estudiantes y voluntarios a medida que los más antiguos se van graduando.



Actividades de la Sección Argentina

Anualmente la Sección lleva a cabo, en diversos puntos de la Argentina, alrededor de un centenar de actividades, típicamente conferencias técnicas, cursos cortos y jornadas técnicas.

Desde 2012 se retomó la tradición de realizar periódicamente un Congreso de amplio espectro técnico con la realización de ARGENCON 2012 en la ciudad de Córdoba.

Para más información sobre nuestras actividades pueden consultarse las secciones Noticias y Noticiero en nuestra página web <http://www.ieee.org.ar> así como nuestras Memorias Anuales en 'Acerca de IEEE', 'En Argentina' http://ieee.org.ar/ieee_argentina.asp

Relaciones con otras instituciones locales

La Sección Argentina tiene Acuerdos de Cooperación con diversas entidades locales, instituciones profesionales y universidades, con el propósito de sumar esfuerzos para beneficio de sus respectivas membrecías en el desarrollo de actividades técnicas y profesionales. También se suele coparticipar en la organización de actividades técnicas y profesionales de otras instituciones del medio, cuando hay conjunción de objetivos para su concreción.

Para más información sobre la Sección Argentina puede visitarse nuestra página web <http://www.ieee.org.ar>, donde también encontrarán los vínculos con nuestros grupos en los medios sociales (Facebook, Twitter, LinkedIn, etc.) o escribir a sec.argentina@ieee.org

Desde ya agradecemos su interés en nuestra institución y nuestras actividades.



Imágenes de ARGENCON 2012





UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



IEEE

IEEE ARGENCON 2016

El congreso bienal de IEEE Argentina

Imágenes de ARGENCON 2014

