



CONFERENCIAS:

Seguridad Eléctrica 28/10

Programa - Salón Consejo Directivo

8.00 a 9.00 - Acreditación – Inscripción - Café

9.00 a 9.30 - Bienvenida. Inicio de las actividades

9.30 a 10.30 - Risk Acceptability (Tolerability) in System Safety:
Concepts and Methodology
Elya Joffe
IEEE CE DL

10.30 a 11.00 - Coffee break

11.00 a 11.30 - Seguridad de aparatos eléctricos
MSc. Ing. Edgardo Cámara - Ing. Juan Marcos Banegas
LAMYEN – UTN Santa Fe

11.30 a 12.30 - Instalaciones Electricas para Uso Hospitalario
Ing. Carlos Oscar Soler

12.30 a 13.00 - Diseño de electrodomésticos seguros
ACOSTA, Javier Andrés; BANEGAS, Juan Marcos; MARELLI, Pablo
LAMYEN – UTN Santa Fe

13.00 a 14.30 - Almuerzo

14.30 a 15.00 - Recomendaciones y técnicas para el diseño de equipos médicos- IEC 60601-1
INTI - Electrónica e Informática

15.00 a 16.00 - Normativas para el Diseño, Verificación y Validación de Productos Médicos
Bioing. Analía Gaidimauskas
MEDIX a division of Natus

16.00 a 16.30 - Coffee break

16.30 a 17.30 - Validación de Software de Equipos Médicos
Ing. Gustavo Alessandrini
INTI - Electrónica e Informática

17.30 a 18.00 - Functional Safety and Ethical Concerns
Elya Joffe
IEEE CE DL

18.00 a 18.20 - Finalización de la Conferencia.
Entrega de certificados. Despedida.
Próximo Evento ARGENCON 2014 IEEE Arg. Bariloche.

Visita al Laboratorio de Seguridad Eléctrica de la Universidad de Buenos Aires



CONFERENCIAS:

EMC, Antenas y Propagación 29/10

Programa - Salón Consejo Directivo

8.00 a 9.00 - Acreditación – Inscripción - Café

9.00 a 9.10 - Bienvenida. Inicio de las actividades

9.10 a 10.10 - Grounding: The Grounds for EMC Design
Elya Joffe

Grounding forms an inseparable part of all electronic and electrical designs, from circuit through system up to installation design. However, it is not easy to be understood intuitively. There is no straightforward definition, modeling or analysis, and there are many uncontrolled factors that affect its performance. These aspects are discussed here, and some light is shed on the fundamental concept of grounding - an essential and inseparable concept in EMC design.
Outline: Fundamental concepts. Grounding Essentials - the Grounds for Grounding. Optimizing Grounding System Design. Grounding Architectures. The Grounding Tree. Understanding and Precluding "Ground Loops". Summary

10.10 a 10.40 - RF Absorbers design and development.
Zhong Chen.
ETS-Lindgren in Cedar Park, Texas, USA.

10.40 a 11.10 - Características de la Antena Monopolo con alimentación inclinada.
Valentino Trainotti y Gustavo Fano
En este trabajo se presentan las características de la Antena Monopolo con alimentación inclinada, y se la compara con el caso tradicional de una Antena Monopolo aislada de tierra. Se presentan las curvas del Campo eléctrico de las Onda de Superficie, de la onda ionosférica y de la Onda total.

11.10 a 11.20 - Presentación del libro de Antenas
Alberto Bava
Director Laboratorio LEDE-SIECIT. UNLP

11.20 a 11.30 - Coffee break

11.30 a 11.45 - Scanner horizontal plano para medición de Antenas.
Presentación de las instalaciones del Centro de Ensayos de Alta Tecnología S.A.
Marcelo Famá. CEATSA. Bariloche, Rio Negro. Argentina

11.45 a 12.00 - Monte Carlo Approach for the Far-Field Uncertainty Estimation Due to Errors in Near-Field Measurements Transformed Using Spherical Wave Expansion.
Marco A. Azputua y Eduardo J. Páez

12.00 a 12.15 - Generating a Comm Plan for HF Radio Network with Frequency Allocation by a Genetic Algorithm. Fabián Acquaticci y Patricio Marcó

12.15 a 12.30 - Antena de Bajo Perfil en banda S para Vehiculos Aeroespaciales. N. Dalmas Di Giovanni, Abel Damiani, L. Vives, P. Podestá, G. García Achilli.

12.30 a 12.45 - Compatibilidad electromagnética. Aplicaciones a la Ingeniería Eléctrica de EMC.
Efraín Enrique Jácome Lobo, Fabio Andrés Pavas Martíne, Helbert Eduardo Espitia Cuchango

12.45 a 13.00 - Diseño de conjunto de antenas base para vehículos aéreos no tripulados (UAV).
Martín Abas y Juan C. Fernandez

13.00 a 13.15 - Estudio de un alimentador para una antena parabólica.
Pablo Luciano Lannes y Gustavo Fano. FIUBA

13.15 a 14.40 - Almuerzo

14.40 a 15.20 - Panel: Armónicos Ing Norberto Lemozy. FIUBA
Introducción teórica al concepto de armónicos y perturbaciones en la red pública.
Problemática e inconvenientes producidos por este fenómeno.
Herramientas teóricas y resolución de problemas prácticos.

15.20 a 16.00 - Panel: Armónicos. Ing. Pablo Massa e integrantes del LEDE-SIECIT. UNLP
Presentación del LEDE-SIECIT.
Medición de la corriente armónica, fluctuaciones de tensión y parpadeo en aparatos electrodomésticos, electromédicos, industria ligera. Normas IEC 61000-3-2 y 61000-3-3, campo de aplicación, instrumentación y equipos para efectuar las mediciones, lugar de prueba, procedimiento de medición. Ejemplos.

16.00 a 16.10 - Preguntas de Armónicos

16.10 a 16.30 - Coffee break

16.30 a 17.10 - Panel: Emisiones electromagnéticas
Ing Juan Carlos Fernandez. FIUBA
Introducción teórica al concepto de emisión y de susceptibilidad electromagnética.
Problemas en la práctica debido a este fenómeno.

17.10 a 17.50 - Panel: Emisiones electromagnéticas
Ing Edmundo Gatii. INTI

- Ensayos y mediciones establecidas en las normas aplicables de Compatibilidad Electromagnética (CEM)
- Metrología Electromagnética involucrada en los Ensayos de Emisión Radiada- Normas CISPR 11 / CISPR 22
- Metrología Electromagnética involucrada en los Ensayos de Inmunidad Radiada – Normas IEC 61000-4-3 e IEC 61000-4-6
- Preparación de los equipos bajo ensayo para la caracterización del perfil de CEM de los mismos frente a los campos electromagnéticos de radiofrecuencia.
- Reglas del buen arte a tener en cuenta en el diseño de los equipos, antes del inicio de los ensayos mencionados.

17.50 a 18.00 - Preguntas de Emisiones electromagnéticas

18.00 a 18.20 - Mesa de EMC. Discusión y Conclusiones
Paneles de Armónicos y de Emisiones Electromagnéticas.

18.20 a 18.40 - Finalización de la Conferencia.
Entrega de certificados. Despedida.
Próximo Evento ARGENCON 2014 IEEE Arg. Bariloche.

Colocación y presentación de Posters