

SEMANA DEL INGENIERO

13 - 17 de OCTUBRE 2014

PROGRAMA

LUNES 13	Titulo: Rol de la Ingeniería Expositor: Ing. Jorge Spitalnik Presidente Electo FMOI (2015-2017) Hora: 19.00 (*) - SOLO SOCIOS
MARTES 14	Titulo: Estado del arte de la normativa Estructural en Uruguay Expositor: Ing. Martín Reina Hora: 19.00
MIÉRCOLES 15	Titulo: Presente y futuro de los sistemas de autenticación Expositor: Sr. Martín Fernández Hora: 09:30
	Titulo: Guarda con la jirafa! Expositor: Sr. Juan Jackson Hora: 10:00
	Hora: 10: 30 - Coffee Break
	Titulo: Gestión de IT con Microsoft System Center Expositor: Analista Carlos Rovira Hora: 11:00
	Titulo: Ingeniería e innovación: como mutar de consumidores a creadores de tecnología Expositor: Dr. Ing. Rafael Guarga Hora: 19.00
JUEVES 16	Titulo: Gestión de Conocimiento: Para qué construir una Base de Conocimiento Empresarial Expositor: Ing. Justo Miranda Hora: 10.00
	Titulo: Reglamento de instalaciones fijas de gas combustible Expositor: Ing. Gustavo Zabalza e Ing. Fernando Pelaez Hora: 19.00
VIERNES 17	Titulo: eBusiness: Oportunidades de negocio soportadas por el avance de las TICs Expositor: Ing. Gonzalo Lema y Lic. Fabian Varietti Hora: 10.00
	Titulo: Requerimientos y avances en Seguridad para una Internet que crece exponencialmente Expositor: Ing. Leonardo Vidal Hora: 19.00
	Hora: 20.00 (*) - Cierre

(*) Se realizará un brindis al finalizar la conferencia.

Las conferencias son de libre acceso, pero se debe **confirmar asistencia** a: aiu@adinet.com.uy
CUPOS LIMITADOS

CONFERENCIAS

Lunes 13
19:00 hs.

Rol de la Ingeniería

Descripción:

La ingeniería primitiva para asegurar la sobrevivencia.

La Ingeniería actual para desarrollar la calidad de vida de los pueblos.

La función del Ingeniero para determinar la viabilidad de proyectos y tecnologías.

Misión y actividades de la FMOI - WFEO (Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros).

Experiencia personal sobre la enseñanza y el ejercicio de la Ingeniería en el Uruguay.

Expositor: Ing. Jorge Spitalnik Presidente Electo FMOI (2015-2017)



Currículo:

Título Universitario: Ingeniero Industrial (Universidad del Uruguay); Ingeniero Mecánico (Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil); DIC en Energía Nuclear (Imperial College, Universidad de Londres, Reino Unido); Ingeniero en Génie Atomique (INSTN-Universidad de París, Francia).

Licencia de Ejercicio Profesional: Brasil, Uruguay y Reino Unido.

Experiencia Profesional: Jefe del Departamento de Generación de Vapor, Instituto de Máquinas, Profesor Asistente de Transmisión de Calor, Termodinámica y Mecánica de los Fluidos, Profesor, Física de Reactores Nucleares y Generación Nuclear - Facultad de Ingeniería, Universidad de la República del Uruguay. Director del Proyecto del Centro de Investigaciones Nucleares - Universidad de la República del Uruguay Funcionario del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en áreas de Tecnología Nuclear y de Estudios Económicos. Funciones de gerencia de proyectos en la Compañía Brasileira de Tecnología Nuclear - CBTN, NUCLEBRÁS, NUCLEN y ELETRONUCLEAR de Brasil. Director del Proyecto PNUD/BRASIL para Calificación y Capacitación de Mano de Obra para el Sector Nuclear. Consultor del OIEA en Gerencia de Proyectos Nucleares, Servicios de Seguridad Operacional, y Cultura de Seguridad Nuclear. Asesor de las Presidencias de Industrias Nucleares de Brasil - INB y ELETRONUCLEAR.

Actuación en Organizaciones profesionales: Actualmente: Presidente Electo de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros - FMOI; Miembro de la Junta de Directores de la American Nuclear Society - ANS; Miembro del Comité Ejecutivo de la Sección Latinoamericana de la American Nuclear Society (LAS/ANS); Director Ejecutivo de UPADI; Miembro del Consejo Director de la Federación Brasileira de Asociaciones de Ingenieros - FEBRAE. Anteriormente: Vice-Presidente de FMOI; Presidente del Comité de Energía de FMOI; Presidente del Comité de Relaciones FMOI-ONU; Delegado de FMOI ante la Comisión de Desarrollo Sostenible de la ONU; Vice-Presidente del Comité de Transferencia, Intercambio y Evaluación de Tecnología -

COMTECH de FMOI; Presidente del Comité Internacional de la ANS; Presidente del Comité Especial de Cooperación de ANS con Asociaciones Nucleares; Vice-Presidente de UPADI de la Región Cono Sur/Brasil; Presidente del Consejo Internacional de Asociaciones Nucleares – INSC; Presidente de la Academia Internacional de Energía Nuclear - INEA; Presidente de la Sección Latinoamericana de la ANS; Vicepresidente de FEBRAE; Miembro del Comité Ejecutivo de la División de Ciencia Ambiental de la ANS; Gobernador Alterno del Uruguay ante la OIEA; Miembro del 1er Comité de Salvaguardias de la OIEA; Delegado de Uruguay ante el Comité de Constitución del Tratado de Tlatelolco.

Miembro de Sociedades Profesionales y Academias: Miembro Fellow de la American Nuclear Society; Chartered Engineer y Miembro del Instituto de Ingenieros Mecánicos del Reino Unido - IMechE; Miembro de la Academia Panamericana de Ingenieros - API; Miembro de la Academia Internacional de Energía Nuclear – INEA; Miembro de Honor de la Academia de Ciencias de México; Miembro del Consejo Asesor Editorial de “Proceedings of the Institution of Civil Engineers – Energy” del Reino Unido.

Idiomas: Español, Francés, Inglés, Portugués.

Publicaciones: Más de 135 publicaciones sobre Generación de energía y Economía energética, y Educación y capacitación profesional.

Se realizará un brindis al finalizar la conferencia.

Martes 14
19:00 hs.

Estado del arte de la normativa Estructural en Uruguay

Descripción: El objetivo de esta charla es hacer un repaso de las normativas estructurales en Uruguay comentando sus características fundamentales, alcances, restricciones, etc.

A su vez, se plantea una mirada crítica respecto a la situación de la normativa estructural en Uruguay en comparación con la normativa estructural de uso habitual en países desarrollados.

Expositor: Ing. Martin Reina

Currículo: Ingeniero civil opción estructural graduado en el año 2007.

Presidente de la Sociedad de Ingenieros Estructurales (SIE).

Actividad académica: docente de la Facultad de Ingeniería de la Udelar desde el año 2008 al 2014. Encargado del curso práctico de Hormigón Pretensado y Mampostería Estructural.

Actividad Profesional:

2006-2007 ayudante en Dieste y Montñez.

2007-2013 ingeniero en CYD ingenieros.

2013 a la actualidad director en RDA ingeniería.

Algunas obras y proyectos destacados en Uruguay:

Edificio World Trade Center Free Zone y Torre IV – Montevideo, Uruguay

Centro Cívico y Comercial Costa Urbana – Montevideo, Uruguay.

Montes del Plata: planta de tratamiento – Colonia, Uruguay

Proyecto de optimización del muelle C en puerto – Montevideo, Uruguay.

Intercambiador Ruta 8 y 102 – Montevideo, Uruguay

Rehabilitación de puente de Paso de la Cruz – Río Negro, Uruguay

Edificio Polideportivo – Tacuarembó, Uruguay.

Muelle de 80 m de largo y rampas tipo ro-ro para obra de Gas Sayago.

Algunas obras y proyectos destacados en el exterior:

Complejo Administrativo 9 de Octubre – Valencia, España.

Nuevas estaciones de AVE – Vigo, España.

Estación de trenes – Sevilla, España.

Edificio de oficinas – Baku, Azerbaiyán.

[Ver currículo completo](#)

Miercoles 15
9:30 hs.

Presente y futuro de los sistemas de autenticación

Descripción: Hablaremos sobre los diferentes métodos de autenticación disponibles hoy en día, repasando la historia, desde el surgimiento de las contraseñas en el MIT, al análisis de su evolución en todos estos años. Haremos analogías entre cómo nos identificamos en el mundo Web y cómo nos identificamos en lo cotidiano. Plantearemos las dificultades y los riesgos en seguridad de los métodos actuales. De mecanismos alternativos al uso de contraseñas, mostraremos un ejemplo práctico (ProSignIT), y plantearemos el dilema sobre el fin la era de las contraseñas, si serán sustituidas por los biométricos, o por la identificación mobile. Analizaremos qué actividades estamos realizamos conjuntamente con usuarios para mejorar la seguridad de nuestras cuentas online.

Expositor: Martín Fernández - Director de ProSignIT

Currículo: Soñador, emprendedor & optimista. Vinculado a la industria del software por los últimos 7 años, en las áreas de diseño y desarrollo de aplicaciones distribuidas de alta performance. Apasionado por el emprendedurismo y la innovación en procesos y productos.



Miercoles 15
10:00 hs.

Guarda con la jirafa!

Descripción: Hace unos días asistimos a una tragedia para los amantes de los animales. Unos señores se dispusieron a trasladar a 2 jirafas por la carretera. No tuvieron en cuenta que irían a pasar bajo un puente. El resto, imagínelo. Siendo ITIL un marco metodológico para la gestión de servicios de TI, sus conceptos y premisas aplican perfectamente a muchos aspectos de la vida, como transportar jirafas, ir de compras al súper o relacionarse con los vecinos. Los invitamos a compartir el valor de aplicar el sentido común, las mejores prácticas y el marco metodológico en la gestión del Datacenter, pero con ejemplos del día a día.

Expositor: Juan Jackson – Director de ATS

Currículo: Socio de Soluciones de Capacitación, Virtualización y Management de Microsoft, y de Tecnofor, proveedor #1 de entrenamiento de ITIL en habla hispana. Se desempeñó como Technical Strategist y Consultor de Infocorp, y como Technical Advisor de Infraestructura para Microsoft Uruguay. Posee 17 años de experiencia como Especialista e Instructor en Plataforma Microsoft, y es Docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica.



Miercoles 15
11:00 hs.

Gestión de IT con Microsoft System Center

Descripción: Uno de los mayores problemas con los que se encuentran los departamentos de IT es la gestión de sus infraestructuras tecnológicas en constante crecimiento y enfrentando nuevos desafíos. Por tal motivo, la clave es organizar de forma unificada a las personas, procesos y tecnología proporcionando plataformas que impulsen la productividad, flexibilidad y automatización de la gestión. Aquí es donde entra en juego Microsoft System Center.

Expositor: Carlos Rovira – AT

Currículo: Profesional en Gestión de Infraestructura Informática con 10 años de experiencia a nivel empresarial en soporte, planificación, integración y ejecución de procesos, continuidad del negocio y consultoría.

La pasión por la tecnología lo ha llevado a ser Especialista en Soluciones Microsoft aplicando metodología MOE, destacando Virtualización con Hyper-V y Management con soluciones de la System Center Suite.



[Ver curiculo completo](#)

Miercoles 15
19:00 hs.

Ingeniería e innovación: como mutar de consumidores a creadores de tecnología

Resumen: Un país como Uruguay, con un mercado interno muy pequeño, solo puede crecer proyectando su producción al mundo. Pero, si dicha producción se basa únicamente en las ventajas comparativas que le ofrece su suelo y su clima, el desarrollo posible estará acotado y atado al valor tendencialmente decreciente de la referida producción, según prueba la historia económica. Si aspiramos a avanzar significativamente en el bienestar de la sociedad uruguaya, nuestra economía actual, cuyas características son las señaladas (producción de “commodities”), debe evolucionar en la dirección de agregar valor en forma creciente, en su intercambio con el mundo.

En este proceso de cambio gradual pero cualitativo de la economía nacional, nuestra capacidad de creación tecnológica como sociedad y su aplicación sistemática a la vida productiva del país, juega un papel cardinal. Y en ello, la ingeniería nacional tiene mucho para decir, según se mostrara en la presentación.

Expositor: Ing. Rafael Guarga

Currículo: Ingeniero industrial y profesor uruguayo que ocupó el cargo de Rector de la Universidad de la República de Uruguay entre 1998 y 2006.

Se graduó y ejerció la docencia en dicha institución hasta 1974 cuando fue destituido por las nuevas autoridades de la Universidad (impuestas por la dictadura cívico-militar), que estaban políticamente en desacuerdo con los ideales de Guarga. Unos años después, consiguió el Doctorado de Ingeniería hidráulica en la Universidad Nacional Autónoma de México y en 1978 empezó a trabajar en dicha institución como Investigador Asociado.

En 1986, tras nueve años de exilio en México, Guarga regresa al Uruguay y vuelve a trabajar en la Universidad de la República dirigiendo el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería hasta el año 1992.

En ese año, 1992, Guarga fue electo al cargo de Decano de la misma Facultad y sería reelecto dos años más tarde. El 6 de mayo de 1998 fue electo Rector de la Universidad de la República, el cargo más alto al que un profesor puede aspirar. Es reelecto nuevamente en el 2002. Finalmente su período como rector llega a su fin en el 2006, cuando lo suplanta Rodrigo Arocena, militante de su mismo partido.

Es responsable de una invención muy útil para combatir las heladas, el Sumidero invertido selectivo, que se está usando en la agropecuaria en varios países. Por la que fue merecedor del premio Rolex en 1998.



Jueves 16
10:00 hs.

Gestión de Conocimiento: Para qué construir una Base de Conocimiento Empresarial

Descripción: En esta conferencia se describirán las principales características de una Base de Conocimiento Empresarial y las finalidades estratégicas que persiguen su construcción y desarrollo.

Expositor: Ing. Justo Miranda - INFOTECH

Currículo: El Ing. Justo Miranda se desempeña en el campo de la Gestión de Conocimiento desde 1995. Es socio fundador de WIZSPRO Solutions. Ha realizado diversos estudios de especialización en el tema y dictó cursos en el ámbito académico y empresarial.



[Ver currículo completo](#)

Jueves 16
19:00 hs.

“Reglamento de instalaciones fijas de gas combustible” Nuevo Reglamento 2014. Visión del Usuario y del Regulador

Descripción: Hablará según la visión del Usuario: Gustavo Zabalza y según la visión del Regulador: Ing. Fernando Pelaez de la URSEA.

Expositor: Ing. Gustavo Zabalza

Currículo:

Expositor: Ing. Fernando Pelaez

Currículo:

Viernes 17
10:00 hs.

eBusiness: Oportunidades de negocio soportadas por el avance de las TICs

Descripción: Se presentará el estado de situación de los negocios por Internet, tanto a nivel global como local. Se expondrán casos de éxito y se delinearán las principales tendencias y perspectivas para los próximos años.

Expositor: Ing. Gonzalo Lema - DELOITTE

Currículo: Ingeniero en Informática egresado de la Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga.

Forma parte de Deloitte desde 2009 desempeñándose actualmente como Gerente de nuestra línea de Estrategia & Operaciones, brindando servicios de Consultoría en Tecnologías de la Información.



[Ver curriculum completo](#)

Expositor: Fabian Varietti - DELOITTE

Currículo: Licenciado en Informática egresado de la Universidad Católica del Uruguay y Project Management Professional (PMP).

Tiene más de 6 años de experiencia profesional en Consultoría, desempeñándose actualmente como Consultor Senior del Departamento de Consultoría en la línea de Estrategia y Operaciones realizando trabajos de Tecnología de la información.



[Ver curriculum completo](#)

Viernes 17
19:00 hs.

Requerimientos y avances en Seguridad para una Internet que crece exponencialmente

Descripción: El crecimiento de Internet, en cantidad de servicios, de usuarios y en cantidad de dispositivos conectados, significa un gran desafío en aspectos vinculados a la seguridad, con el objetivo de preservar su estabilidad y la confianza en “la red de redes”.

Abordaremos las principales líneas de acción que se están impulsando para lograr dicho objetivo.

Expositor: Ing. Leonardo Vidal

Currículo: Ingeniero electricista perfil telecomunicaciones-electrónica, egresado de la Facultad de Ingeniería (Fing) de la UdelaR.

Funcionario de Antel desde 1994. Durante más de 10 años trabajó en la gestión de redes de telecomunicaciones.

Desde hace 10 años también trabaja en el área de seguridad en redes, en particular en la gestión de incidentes de seguridad.

Docente de grado, posgrado y actualización e investigador en el Instituto de Computación de Fing en temas de redes de computadoras y seguridad.

Es instructor del Proyecto AMPARO de LACNIC, miembro del Comité Evaluador de LACSEC (Seguridad en Redes para América Latina y el Caribe - LACNIC) e integrante del board del Capítulo Uruguay de la Internet Society.

Actualmente se desempeña como consultor senior de ITC S.A. en temas de tecnologías, telecomunicaciones y seguridad.

Viernes 17
20:00 hs.

Cierre

Cierre a cargo de la Comisión Directiva de la Asociación de Ingenieros del Uruguay, seguido de un brindis