



# Misión 2050

(Ciencia · Tecnología · Sustentabilidad)

## *Sebastián Hernán Salas*

Actualmente responsable del Dto.de Diseño y Análisis de Proyectos de Laminados Reforzados s.a. Miembro de la Asociación Latino Americana de Materiales compuestos.ALMACO. Miembro de Centro de Investigación en Diseño Industrial CIDI-UBA. Docente de la cátedra de Análisis de Productos de la FADU-UBA. Diseñador en transporte y especialista en implementación de PRFV para aplicaciones industriales.



## Conferencia: “PRFV Industria de Industrias”

PRFV material compuesto para aplicaciones industriales. Capacidades para implementación en el transporte vivienda y energía. Licitación pública internacional material ferroviario que impulsa la Secretaria de Transporte.

## *Rubén Cesar*

Rubén es investigador docente en Universidad Nacional de General Sarmiento, capacitador en Jóvenes emprendedores rurales y representa a la Secretaría de Emprendedores.



## *Andrés Sartarelli*

Licenciado en Ciencias Físicas (UBA). Doctor en Ciencias Físicas (UBA). Especialización en Energía solar térmica (INTI) y en aprovechamiento de la energía solar (UNLU). Docente universitario en UNGS. Investigador en las temáticas: “Eficiencia energética y energías renovables apropiadas para la agricultura familiar y el desarrollo rural” y en “Refrigeración solar apropiable”. Ha publicado numerosos artículos en revistas nacionales e internacionales. Ha participado como orador en diversos eventos relacionados con las energías renovables. Ha recibido el premio Fundación Ford Motor Company de conservación y Medio Ambiente por su proyecto “Energía solar aplicada a la producción de frío”.



## **Conferencia: “Transformando en hielo el calor”**

En un futuro no muy lejano el cuidado del recurso energético pasara a ser una cuestión de importancia fundamental. En la producción de frío, tanto sea para la conservación de alimentos como la aclimatación de los espacios habitables, el consumo energético siempre resulta ser elevado. El propósito de nuestro trabajo como investigadores de la Universidad Nacional de General Sarmiento, es el desarrollo de sistemas de refrigeración que convierten directamente la energía térmica provista por el sol en “frío”, para ello venimos desarrollando un sistema de refrigeración por adsorción de tecnología sencilla que utiliza el par refrigerante: Carbón Activado-Metanol. En esta exposición nos referiremos brevemente al principio de funcionamiento de tales dispositivos y los usos potenciales de los mismos

## *Dra. Mónica Miralles*

Doctora en Ciencias Físicas (FCEyN- UBA),  
Licenciada en Ciencias Físicas (FCEyN- UBA),  
Profesora de Ciencias Físicas (FFyL-UBA). Profesora Adjunta Regular de Física para Diseño Industrial (FADU-UBA), y JTP Regular en FI-UBA, Profesora Titular de Mecánica de los Fluidos en UCA; Profesora Titular de Biomateriales (ITBA). Directora del Laboratorio de Biomecánica e Ingeniería para la Salud (LaBIS-UCA). Como



investigadora, cuenta con numerosas publicaciones, presentaciones a congresos, dirección de proyectos, diversos comités de evaluación, formación de recursos humanos, entre otras actividades académicas relacionadas.

## Conferencia: “De la Biomecánica a la Ingeniería del Movimiento”

¿Cuáles son los campos de la biomecánica actual? ¿Cómo se estudian? La importancia de comprender el complejo equilibrio humano. Su impacto en el área de los Factores Humanos y de la Ergonomía. El movimiento visto a partir del procesamiento de señales. ¿Qué hacemos en el LaBIS-UCA?

*Laura Toledo*



Ingeniera Industrial, egresada de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo, y especializada en Gestión de la Vinculación y la Transferencia Científico-Tecnológica por la Universidad Nacional del Litoral. Desde 2012 es coordinadora del área de Promoción e Innovación de la Fundación Argentina de Nanotecnología. Allí es responsable de la evaluación de proyectos emprendedores, su financiamiento e incubación. Previamente, se desempeñó en tareas de producción, marketing, logística y comercio internacional en PyMEs y multinacionales.



## Conferencia: “Nanotecnología. Lo pequeño puede cambiar el mundo”

Qué es la nanotecnología. Nano-soluciones industriales. Nuevos modelos de negocios. La nanotecnología como desafío para la ingeniería industrial.

## *Cecilia Smoglie*

Licenciada en Física, Instituto Balseiro, Argentina. Postgrado en Ingeniería Nuclear, University of London, Inglaterra. Doctorado en Ingeniería Mecánica, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), Alemania. Trabajo como investigadora en el Centro Atómico de Bariloche. Fue investigadora invitada en el Centro Atómico de Karlsruhe, Alemania. Trabajó como ingeniera de desarrollo, Asea Brown Boveri, Suiza. Actualmente se desempeña en el ITBA como Prof. de Postgrado en Termodinámica, Calor, Energía. Es Directora de la Maestría ITBA-KIT en Energía y Ambiente y Coordinadora del Área de Energía



### Conferencia: “Rol del Ingeniero en las economías regionales”

Generar economías regionales sostenibles requiere cubrir necesidades básicas, detectar recursos locales aprovechables, convertir al habitante del lugar en protagonista de cambios, facilitar nexos en la región, la provincia, el país. El rol del ingeniero abarca infraestructura, capacitación técnica, concientización para el cuidado del ambiente, proyectos de inversión, desarrollo de productos, logística. El desafío es sumar pequeños aportes con gran impacto; la huella es el desarrollo integral, progresivo, sostenible.

## *Martin Vila*

Desarrollador DevOps, Python developer. Insignia Microsoft de Seguridad para Profesionales de IT. Experto universitario en Ethical Hacking, Vocero junior de Argentina Cibersegura, realice varios cursos en la Microsoft Virtual Academy relacionados a la virtualización y la gestión en "la nube". Fundador de Synapdica IT, Emprendimiento que desarrolla tecnología con plataforma Open Source para sensorizado y automatización.



### Conferencia: “Ideas del futuro para ingenieros de hoy”



Enfocado en el emprendedorismo con desarrollo tecnológico y las posibilidades desde el Open Source, para la salud y el medio ambiente. Se dará un panorama de las posibilidades que pueden tener hoy los jóvenes de desarrollar un negocio rentable con baja inversión y buena proyección.

Por último, con una visión más futura de lo que es la inteligencia artificial, se hablará de qué manera Argentina puede entrar a ese tipo de desarrollos con ingenieros recién recibidos.

La charla está enfocada desde una visión y experiencia personal dentro del mercado emprendedor y sobre cómo una idea junto a la tecnología pueden abrir nuevos horizontes.

## *Joan Cwaik*

Joan Cwaik es un innovador tecnológico, autor, docente, productor y conferencista internacional.

Joan es una de las voces más vigentes en tecnologías disruptivas y paradigmas digitales de América Latina. Licenciado en Gestión de Medios y Entretenimiento (UADE). Posgrado en Convergencia Multimedial (UBA). Gerente de Marketing para

Latinoamérica en Maytronics. Responsable del Centro de Divulgación Tecnológica de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas de la Fundación UADE. Columnista de tecnología en La Nación, Infobae, C5N, FM UNO 103.1 y FM Millenium 106.7. Nominado por la Revista Apertura y La Red Innova como uno de los emprendedores tecnológicos más influyentes de la Argentina en 2015.



## Título de la conferencia: “La era de la innovación disruptiva”

Vivimos rodeados de nuevos dispositivos, paradigmas digitales, interfaces hombre-máquina y un mundo que converge y se fusiona tecnológicamente a ritmos exponenciales. Nos proponemos acercar claves y brújulas para analizar estos escenarios: los impactos, riesgos y oportunidades que traen a la sociedad. Reflexionaremos acerca de tres grandes paraguas tecnológicos: robótica e inteligencia artificial; realidad virtual/aumentada; y la impresión 3D, para así llegar a conversar acerca de los escenarios disruptivos que seremos testigos en los próximos años (telemedicina, computación para vestir, extensión radical de la vida, dinero 2.0, movimiento maker, smart cities, smart homes, automatización 2.0 etc.).

*Victor Manuel Fontan*

**AAGIC**  
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE GALVANIZADO  
POR INMERSIÓN EN CALIENTE



Es Ingeniero Químico graduado de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Buenos Aires, con Postgrado en Administración de Empresas. Posee una extensa trayectoria gerenciando calidad, investigación y desarrollo tecnológico en empresas nacionales de distinta envergadura. Se desempeñó como Jefe de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad e Higiene de la empresa GALVASA S.A. y posteriormente ejerció la Gerencia de Planta. Es Auditor de Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001 del Instituto Argentino para la Calidad habiendo implementado ISO9000 en empresas con más de 50 años de trayectoria. Llevó a cabo el Management de Proyectos como el diseño y construcción de una Planta de pre-procesado de caucho, diseño de aislación de hornos de galvanizado y diseño y construcción de planta de tratamiento de efluentes. Project Manager de la construcción del laboratorio de simulación de procesos del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires. Miembro Consultor de la Asociación Argentina de Galvanizado por Inmersión en Caliente (AAGIC) cuya misión es la de difundir y promover las consecuencias de la corrosión y las bondades del galvanizado por inmersión en caliente. A través de AAGIC participó de la visita y el asesoramiento de numerosas empresas dedicadas al galvanizado por inmersión caliente en Chile, Argentina, Brasil y España. Se capacitó en Gestión de industrias de Galvanizado en Santiago de Chile, Chile. Participó en el Congreso Internacional de la Industria del Galvanizado INTERGALVA 2009 Madrid-Barcelona, España. Participó en el Congreso Latinoamericano de la Industria del Galvanizado Latingalva São Paulo 2007 y en foros y charlas específicas de la industria en el ámbito latinoamericano. Ha disertado en las Jornada Argentina de Galvanizado “GalvArgentina” en sus ediciones 2013 y 2014, evento internacional organizado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), junto a disertantes de la Comunidad Europea. Es miembro experto del IRAM para ISO en la elaboración y discusión de normas técnicas, actualmente en el proyecto de la norma argentina de Galvanizado por Inmersión en Caliente.

## Conferencia: “Proyectos de Inversión con Acero Galvanizado por Inmersión en Caliente”

Esta presentación forma parte de un Programa de Capacitación y Actualización Profesional que ofrece la Asociación Argentina de

Galvanizado por Inmersión en Caliente (AAGIC) a Universidades, Institutos Tecnológicos, Centros y Consejos Profesionales, Cámaras Empresarias y Entidades Gubernamentales, cumpliendo su misión de informar y difundir las consecuencias de la corrosión del acero y la necesidad de prevenir este fenómeno natural. La corrosión del acero constituye un problema mundial de grandes proporciones que requiere ser controlado, por ello es objeto de estudio en universidades y centros de investigación de todo el mundo para tratar de cuantificar y minimizar los peligros que esta representa. Se expone de una manera sencilla la naturaleza de este fenómeno, presentando algunos mecanismos de control de la corrosión incursionando en detalle en el proceso del galvanizado en caliente. En esta presentación se describe el proceso físico químico e industrial del galvanizado en caliente en sus diversas etapas y se exponen las propiedades y ventajas de este sistema de protección de reconocida eficacia. Además se explica la utilización del acero galvanizado en los proyectos industriales para la mejora de la eficiencia, la seguridad y la sustentabilidad.

## *Roberto Pablo Castillo*

Ingeniero Industrial, egresado del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) en el año 1983. Obtuvo su Master en Dirección de Empresas en el IAE en el año 1991/2. Es especialista en aplicación de modelos de optimización y de simulación para el diseño y la planificación de Operaciones y Negocios. Ocupó posiciones gerenciales en áreas de negocios y de planeamiento en empresas de primera línea, entre ellas La Serenísima, Propulsora Siderúrgica, Banelco, Fiplasto. Fue asesor del Directorio en el INTI y en CEAMSE. Desde 1995 preside la consultora Geogestión SA. Es también Vice Presidente de la Comisión de Ingeniería Industrial y de la Empresa en el Centro Argentino de Ingenieros (CAI). Tiene una amplia actuación académica en temas de su especialidad, actualmente es profesor en UADE y en UNSTA, y dicta Cursos en temas de su especialidad en instituciones de formación profesional.



## **Conferencia: “La importancia de saber planificar un futuro deseable y posible”**

La charla propone una reflexión acerca de uno de los aspectos distintivos en la formación del ingeniero industrial: su capacidad de diseñar y planear sistemas complejos, con el propósito de hacerlos eficientes y efectivos. En un mundo extremadamente competitivo, vertiginosamente cambiante, inmerso en la incertidumbre y la

volatilidad de las principales variables, saber planear y diseñar operaciones y negocios es más que una cuestión meramente económica, es una condición imprescindible para manejar el riesgo y subsistir a mediano plazo. La capacidad los ingenieros Industriales para poder interpretar el contexto y rápidamente modelizar sistemas complejos en diferentes entornos, es lo que les permite elaborar recomendaciones tácticas y estratégicas con suficiente respaldo cuali y cuantitativo, lo cual es un aporte extremadamente valioso a la hora de generar los consensos directivos necesarios en los procesos gerenciales de toma de decisiones, tanto en empresas cómo en áreas de Gobierno.

En su exposición, también comentará las actividades que desarrolla la Comisión de Ingeniería Industrial y de la empresa, del Centro Argentino de Ingenieros (CAI).

## *Pablo Sebastián Cantero*

Ingeniero Electrónico. Pablo Cantero cuenta con 20 años de experiencia en el área de tecnología nuclear. En los inicios estuvo enfocado en el desarrollo de instrumentación para reactores experimentales. Participó de los proyectos de actualización y cambio de potencia de los reactores RA-3 y RA-6. Fue el arquitecto de los sistemas de asistencia a la operación instalados en todos los reactores experimentales de Argentina y Chile. Coordinó proyectos de cooperación internacional en la región relacionados con el uso de reactores experimentales y el desarrollo de capacidades asociadas. Fue consultor del OIEA para el soporte a instalaciones nucleares que planean actualizaciones o nuevos desarrollos. Actualmente es profesor del Instituto Balseiro y Jefe del departamento de Ingeniería del Proyecto RA-10.

## **Conferencia: “Reactor nuclear RA-10: un desafío científico y tecnológico para aportar a la salud, la ciencia y la industria”**

La charla presenta el reactor nuclear RA-10, sus capacidades y aportes a las áreas de salud, ciencia e industria. Se presenta también el proyecto, historia, estado de avance y cronograma restante con un enfoque en procesos y las herramientas de gestión y control desarrolladas y aplicadas en el diseño, construcción y puesta en marcha del RA-10.



# *Bloque Foro Estratégico para el Desarrollo Nacional*

## *Norma Cadoppi*

La Dra. Norma Cadoppi es Médica de la Universidad de Buenos Aires, y desde 2005 es Presidente de la Fundación Foro Estratégico para el Desarrollo Nacional, que nuclea a más de 300 especialistas de distintas áreas del conocimiento y reconocida idoneidad profesional, con la Misión de pensar nuevas oportunidades de desarrollo socio-productivo sustentable para la Argentina.



Es Magister en Energías Renovables y Cambio Climático del Instituto Europeo del Empleo (I.E.E.), dependiente de la Unión Europea. Hizo su especialidad médica en Oncología Clínica y Quimioterapia en el Hospital de la Santa Creu y Sant Pau de Barcelona, España, y en el Instituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumore di Milán, Italia. Fue Coordinadora General de Política Ambiental y Desarrollo Sustentable de la Jefatura de Gabinete de Ministros de la Nación; Representante del Gobierno Nacional en la 4° Cumbre de Cambio Climático en Bonn, Alemania; Chair del Banco Mundial por la República Argentina ante el Steering Committee en la "Iniciativa Aire Limpio para las ciudades de América Latina". Washington 1998-2003; Coordinadora General del Programa Aire Limpio 1998-2000, GCABA; Representante del Gobierno Nacional en la 1ª Reunión del Comité de Países Huéspedes (HCC) para la Mitigación de Gases Efecto Invernadero; Coordinadora del Centro de Estudios de Salud y Medio Ambiente de la Academia Nacional de Medicina. Dr. Andino Pavlovsky y Dr. Horacio Rubio.

Recibió en 1999 el Premio otorgado por el Congreso de la Nación Argentina a la Mujer Destacada en el ámbito nacional, por su desempeño en las áreas de Medio Ambiente y Salud.

## **Conferencia: "Transformemos el presente, porque el futuro es hoy"**

Presentación de la Fundación Foro Estratégico para el Desarrollo Nacional y de los proyectos que buscan contribuir al desarrollo del país a través una innovación basada en la ciencia, la tecnología y la industria nacional, a partir de la experiencia que tienen en ciencia e

innovación nuestras instituciones, y haciendo foco en la incorporación de los jóvenes estudiantes y profesionales que serán los responsables de afrontar el desafío de colaborar con el bienestar para la Argentina del mañana.

## *Catalina Lonac*

Abogada (Universidad Nacional de Tucumán).  
Procuradora (Universidad Nacional de Tucumán).  
Postgrado en negociación (Universidad de Berkeley).  
Presidente de la Fundación para el Desarrollo de la Universidad de San Pablo Tucumán.  
Vicepresidente de Cía. Azucarera Los Balcanes S.A., ingenios y destilerías La Florida y Cruz Alta.

Vicepresidente de Cía. Energética La Florida. Socia gerente de Covemat S.R.L. - petrolera de segundo grado. Miembro del Honorable Directorio del IDEP, Instituto de Desarrollo Productivo de Tucumán. Representante de la Industria Azucarera. Miembro del Honorable Directorio de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, ente autárquico de la provincia. Representante de la Industria Azucarera. Cónsul Honoraria de la República de Croacia para las siete provincias del Norte Argentino. Miembro de Número de la Academia Internacional de Derecho Comparado.



## Conferencia: "La caña de azúcar en el nuevo escenario energético"

Argentina hoy mezcla sus naftas con un 12% de etanol, el cual proviene de la caña de azúcar y del maíz. El gobierno nacional tiene en carpeta llevar ese 12% al 15% y la idea es llegar al uso de motores flex. Esto significa un cambio en la matriz energética de la República Argentina, cuyo sistema de energías no renovables colapsara hacia 2030. Con la ponencia se pretenderá demostrar cómo el cultivo de caña de azúcar podrá cumplir con este objetivo.

## *Hernán Charreau*

Licenciado en Ciencias Químicas con orientación en Análisis Biológicos - Facultad de Ciencias Exactas UBA.

Magister en Organización e Innovación - Université Paris DAUPHINE

Magister en Prospectiva y Estrategia de las Organizaciones y Magister en Prospectiva y



Evaluación de la Investigación y la Tecnología - Conservatoire des Arts et Métiers, París

Desde el 2008 está a cargo de la unidad de Inteligencia Tecnológica en Clarke, Modet & Co Argentina.

Con anterioridad a la incorporación a Clarke, Modet & C° fue consultor de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) y del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MinCyT).

## Conferencia: “Inteligencia Tecnológica: conocer el camino recorrido para llegar más lejos en la innovación sostenible”

El rol de las patentes como fuente de información tecnológica. La vigilancia como factor clave de las decisiones estratégicas en las organizaciones. Desafíos de las tecnologías sustentables.

*Paulo Strina (Ganador de Mi Concurso)*

## Conferencia: “Sistema automático de siembra por inyección”

“La agricultura constituye una de las actividades más importantes de Argentina”. Pero debido a la extensión del territorio y el diverso parque de maquinaria utilizada incurre en un gran consumo de combustible, lo cual tiene un impacto negativo tanto en el medioambiente como en los costos operativos de la actividad. Aquí se propone una nueva manera de sembrar y trabajar la tierra ocasionando importantes beneficios económicos, relacionados al aumento de la eficiencia y la mejora del rendimiento del cultivo; y beneficios ambientales, permitiendo la sustitución de combustibles fósiles por energía eléctrica como fuente de alimentación. Además, contribuye indirectamente al desarrollo de una serie de actividades tecnológicas-productivas en torno al sector, con requerimiento de mano de obra de alta y baja calificación.



# Conferencia Magistral

## *Facundo Manes*

Nació en Quilmes y creció en Arroyo Dulce y Salto, al norte de la Provincia de Buenos Aires. Es neurólogo y neurocientífico, graduado en la Universidad de Buenos Aires y en la Universidad de Cambridge, Inglaterra, donde obtuvo su Doctorado en Ciencias.

En 2001, regresó a la Argentina y creó el Instituto de Neurología Cognitiva, INECO, y el Instituto de Neurociencias de la Fundación Favaloro. También creó y preside la Fundación INECO para la investigación en neurociencias cognitivas.

Es rector de la universidad Favaloro y profesor de prestigiosas universidades del exterior.

Como investigador, ha publicado más de 200 trabajos científicos en las revistas internacionales más prestigiosas de su especialidad.

Facundo Manes está convencido de que la riqueza de un país se mide por el capital humano, la educación, la ciencia y la tecnología, y que allí está la base del desarrollo social.

Y hoy, Facundo Manes, está acá con nosotros.



## “EL CEREBRO DEL FUTURO”

El cerebro es un órgano tan fascinante y complejo que no sólo intenta entenderse a sí mismo en el presente, sino que revé los pasos que lo llevaron hasta ahí y se interroga por aquello que no existe aún: ¿cómo será su propio devenir? ¿Cómo será el cerebro del futuro?



# Conferencia Magistral

*Juan Waehner*

Ingeniero industrial graduado en la universidad de Buenos Aires. FACING COMPETITIVE CHALLENGE en HARVARD BUSSINESS SCHOOL AND IESE, INNOVATION EXPERIENCE , ISRAEL. Fue presidente y CEO de TELEFE y Telefónica Argentina. Además conforme parte del equipo de trabajo de BGH como Communication General Manager y como director regional de SIEMENS en España.

