



Jornada de Actualización

“Innovación Tecnológica y Fabricación Avanzada”

Esta Jornada es organizada por los Departamentos de Ingeniería Electromecánica, de Ingeniería Química, y el Instituto de Mecánica Aplicada de la Facultad de Ingeniería de la UNSJ

La fabricación avanzada implica el uso de la tecnología para mejorar productos y procesos, y debería considerarse como un tema central para el desarrollo de la ingeniería, tanto desde un punto de vista educativo, como profesional, y científico/tecnológico.

PROGRAMA

17.30 Advanced Manufacturing – ASME

James Ramirez – ASME Standards & Technology

18.00 Crecimiento de lingotes monocristalinos de silicio grado solar: Implementación en la fábrica integrada de San Juan - Desafíos Técnicos – EPSE

Lucas Estrada –EPSE

18.30 Fabricación de celdas solares de silicio cristalino. Estado actual y posibilidades a futuro en San Juan – EPSE

Lucas Estrada –EPSE-

19.00 Impresión 3D para fabricación de moldes para fundición – INTI

Simón Baine – INTI-Rafaela

19.30 La investigación básica y su importancia en el desarrollo de herramientas aplicadas a la fabricación de piezas fundidas y tratadas térmicamente – FI – UNSJ

Fernando D. Carazo – FI-UNSJ y CONICET

DESTINATARIOS:

Está destinado a estudiantes, profesionales, y público en general.

FECHA Y LUGAR

23 de mayo de 2018, de 17.30 a 20.30. Sala de Conferencias del Museo de Bellas Artes Franklin Rawson

INSCRIPCIÓN

Actividad gratuita, con inscripción previa en: [FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN](#)

CUPOS LIMITADOS





FACULTAD DE INGENIERÍA



 <p>James Ramirez</p>	<p>Ingeniero Mecánico y Maestría en Administración de Empresas, Universidad de Rutgers, EE.UU</p> <p>James Ramirez es actualmente el vicepresidente de desarrollo de nuevas oportunidades de ASME Standards Technology, enfocado al desarrollo de nuevas oportunidades de negocios, al desarrollo de proyectos relacionados con la estandarización de nuevas tecnologías y la conducción de iniciativas de estándares y certificaciones de ASME en Latinoamérica y el Caribe. La experiencia de James Ramirez combinada con más de 20 años de ingeniería multidisciplinaria y su experiencia en desarrollo de negocios han demostrado ser muy valiosas en la creación, logro y gestión de proyectos y de convenios de colaboración en áreas de la tecnología como nuclear, hidrógeno, sistemas de nivel de integridad de seguridad, ensayos no destructivos, dispositivos biomédicos, y aeroespacial, entre otras</p>
 <p>Fernando Carazo</p>	<p>Ingeniero Mecánico por la UTN-FRC y Doctor en Ciencias de la Ingeniería egresado de la FCEFyN-UNC</p> <p>Consultor en temas de selección de materiales, análisis y caracterización mecánica y microestructural y análisis de falla de piezas y elementos de máquinas. Profesor titular de las materias Tecnología de los Materiales y Técnica de Ensayos no Destructivos y profesor del Doctorado en Ingeniería Civil en la FI-UNSJ. Dirige el Área Materiales del IMA en la FI-UNSJ desarrollando actividades de investigación y desarrollo en las áreas de transformaciones de fase y propiedades mecánicas de aleaciones metálicas tratadas térmicamente y sometidas a procesos de manufactura modernos. Ha publicado numerosos artículos en revistas especializadas y en congresos internacionales, ha dirigido tesis de grado y de doctorado (en curso) y realizado consultorías a empresas mineras y del sector metalmeccánico en temas de caracterización mecánica-metalúrgica y análisis de falla.</p>
 <p>Lucas Estrada</p>	<p>Ingeniero en Materiales. Universidad Nacional de Gral. San Martín</p> <p>Gerente de Proyecto en el Proyecto Solar San Juan. Construcción de Fábrica Integrada de Lingotes, Obleas, Celdas y Módulos Fotovoltaicos monocristalinos con capacidad de 70 MW p/año.</p> <p>Desarrollo de Energías Alternativas en la provincia de San Juan. Actualmente armando proyectos de R&D y manufactura en el campo de la Energía Solar. Abarcando toda la cadena de valor del silicio, desde la extracción del cuarzo hasta la producción de paneles fotovoltaicos y posterior inyección de la energía a la red mediante tarifas diferenciales y la correspondiente regulación legal.</p> <p>Unidad de Actividad Materiales del Centro Atómico Constituyentes (CAC) de la CNEA desarrollando endoprótesis (stents cardiológicos) de aleaciones de titanio-níquel con memoria de forma (nitinol). Trabajó en el grupo de Desarrollo de Aceleradores de Partículas de la Unidad de Actividad Física del CAC. A cargo de desarrollar un blanco de producción de neutrones para la Terapia de Captura Neutrónica en Boro (BNCT). Trabajó con el Grupo de Energía Solar del CAC en el armado de un plan estratégico para el desarrollo de la energía solar fotovoltaica en la Provincia de San Juan.</p>
 <p>Simón Baine</p>	<p>Ingeniero Electromecánico - UTN Regional Rafaela</p> <p>Actualmente se desempeña en el Área Diseño y Desarrollo en INTI Rafaela, enfocado al desarrollo de proyectos relacionados con las nuevas tecnologías.</p> <p>Líder de equipo de trabajo del INTI-Rafaela que elabora matrices para fundición en la industria metalmeccánica mediante el uso de una impresora 3D y de plástico reciclado como insumo, logrando reducir los plazos y costos de las piezas modelo.</p>