

SEMINARIO-TALLER

INDUSTRIA 4.0 Y EL CONOCIMIENTO DE LA ACADEMIA APLICADO AL SECTOR INDUSTRIAL

LUNES

29.07.19

9H. A 12:30H.

Club de los Industriales
Cámara de Industrias del Uruguay
(Av. Italia 6101)

El proyecto **RED INDUSTRIA 4.0** tiene como objetivo la creación y consolidación de una red iberoamericana de universidades y empresas para contribuir al desarrollo del nuevo modelo industrial, Industria 4.0. Para ello, propone herramientas y modelos de apoyo para el desarrollo de la Industria 4.0 como línea de investigación y estudia la relación entre los nuevos sistemas de información y las tecnologías con las formas de toma de decisiones en la producción.

Uno de los desafíos que enfrentan las empresas industriales nacionales es la transformación digital de su organización (procesos productivos, estrategia de ventas y gestión de sus recursos) de forma de poder acompañarse al cambio tecnológico impuesto por la Industria 4.0.

Buscando acercar los centros de conocimiento a la industria, para el fomento de nuevos proyectos que apoyen el desarrollo industrial nacional, la Fundación Julio Ricaldoni, el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo e Impulsa Industria, organizan el presente Seminario-Taller en el marco del proyecto "Red Iberoamericana Industria 4.0"

Organizan:



PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO



Fundación
Julio Ricaldoni
INGENIERIA EN EL URUGUAY



Apoya:



Instituto Nacional de Empleo y Formación Profesional

DETALLE DE EXPOSICIONES

OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS CIBER-FÍSICOS DE LAS PLANTAS INDUSTRIALES



Dr. Fernando Tohmé

Universidad Nacional del Sur (Argentina)



Dr. Daniel Rossit

Universidad Nacional del Sur (Argentina)

Industria 4.0 plantea una interconexión profunda entre los activos de la industria (equipos de producción) y todo el sistema informático de la misma. Esa interconexión debe permitir que el sistema sea lo suficientemente inteligente como para resolver autónomamente problemas que vayan suscitándose en la realidad productiva.

A su vez, debe ser compatible para más de un tipo de equipamiento, logrando que las planificaciones

o “decisiones inteligentes” tomadas para una máquina no entren en conflicto con las demás. Esto supone un problema de lógica importante y para nada sencillo de resolver.

En esta presentación introduciremos el problema y un enfoque novedoso sobre la resolución de estas incompatibilidades a partir de un análisis lógico.

SISTEMAS CÍBER FÍSICOS E INDUSTRIA 4.0: DESAFÍOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



Dr. Ing. Eduardo Grampín

FING-UdelaR



Dr. Ing. Facundo Benavides

FING-UdelaR



Ing. Leonardo Vidal

FING-UdelaR

En el grupo de investigación MINA (Instituto de Computación - Facultad de Ingeniería) conviven expertos en robótica, en sistemas de comunicaciones, en sistemas multi-agente, en redes de sensores, IA aplicada, sistemas embebidos, y sistemas autónomos. El potencial económico y social de estos sistemas es enorme y está atrayendo atención de la industria y la academia globalmente.

En esta presentación, nos proponemos hablar de cómo avanzar en lo local, junto a los actores de la industria de nuestro país, en el conocimiento y la práctica de los sistemas ciber - físicos. Creemos que es posible lograr un impacto social y productivo en áreas como la automatización, la IoT, las ciudades inteligentes, la agricultura, entre otros campos de aplicación, que están comenzando a materializarse en nuestro país.

INTRALOGÍSTICA EN LA INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN



**Mag. Ing. Quím.
Adrián Ferrari**

FING - Udelar

La Carrera de Ingeniería de Producción de la Facultad de Ingeniería UDELAR cubre la formación de Ingenieros con una componente específica en Operaciones, Herramientas y Métodos Computacionales para la Toma de Decisiones, y capacidades de Gerenciamiento.

La integración de áreas como la Ciencia de Datos, Mecatrónica, Robótica Industrial y Logística, han dado lugar a lo conocido como Intralogística.

Se presentarán algunos ejes de trabajo en curso a efectos de la inserción de la Intralogística en el sector productivo.

INDUSTRIA FORESTAL 4.0, OPORTUNIDADES DE NUEVOS NEGOCIOS EN URUGUAY



**Mag. Ing. Víctor
Viana Céspedes**

FING-UdelaR

La industria forestal hace un aporte significativo al crecimiento del PBI del Uruguay, siendo un motor de desarrollo importante, posibilitando la creación de numerosas empresas de pequeño y mediano porte tanto para el ofrecimiento de servicios variados (cosecha, carga y transporte de la madera, por ejemplo), como en la industrialización del producto extraído (madera aserrada, contrachapado, etc.).

Este trabajo, pretende mostrar qué nuevas oportunidades de desarrollo existen, en base a las tecnologías recientes y en marco de la Industria 4.0, para que puedan surgir nuevos emprendimientos, posibilitando así la creación de puestos de trabajo y de valor agregado en la cadena de suministro forestal.

Por más información:

impulsaindustria@ciu.com.uy / 2604 0464 int. 253