

INTRODUCCIÓN

La 9.ª Edición de las **Jornadas de Ingeniería Industrial Aplicada (ingenia'14)**, es una actividad organizada en la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja**. Su objetivo es acercar la realidad de la Ingeniería Industrial a toda la sociedad, comenzando por los alumnos de la ETSII y de la Universidad de La Rioja y alcanzando a colegios profesionales, educadores y alumnos de enseñanzas medias, ingenieros y profesionales técnicos en activo y a toda persona interesada en los contenidos relacionados con la ingeniería industrial.

La 9.ª edición de las jornadas **ingenia'14** comprende una serie de actividades organizadas por los equipos docentes de la ETSII y coordinadas por la dirección de la misma. Estas actividades incluyen en esta edición un ciclo de conferencias, un taller técnico y dos visitas a empresas e instalaciones industriales representativas de los campos de aplicación de la ingeniería industrial en La Rioja y su entorno.

Las actividades programadas en **ingenia'14** se desarrollarán entre el **6 de febrero y el 23 de mayo de 2014**, coincidiendo con el segundo semestre de las titulaciones impartidas en la ETSII.

PROCEDIMIENTOS DE INSCRIPCIÓN

Boletín de inscripción disponible en la siguiente dirección:

www.unirioja.es/ingenia

Fechas de inscripción:

Desde el 24 de enero hasta el 4 de febrero (ambas inclusive).

1. Preferentemente Inscripción por vía telemática.

Dirigir boletín de inscripción a la siguiente dirección:

etsii@unirioja.es

2. Inscripción física

Entrega del boletín de inscripción en la secretaría de:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

C/ Luis de Ulloa 20, Logroño

Teléfono: 941 299 220

Nota:

Dado que las visitas tienen un número limitado de plazas, tendrán preferencia aquellos alumnos de la ETSII que estén inscritos y hayan asistido a las conferencias previas a la visita. Ante igualdad de condiciones, se priorizará por expediente académico.

PATROCINADOR GENERAL



COLABORAN

CONTOURGLOBAL



OMRON



Das Auto.

CHINT
CHINT ELECTRIC

fiora | TOUCH
YOUR
BATHROOM

Mondelēz
International

SOFT

vental

 UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA

Más información:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Edificio Politécnico

C/ Luis de Ulloa 20 (Logroño)

Teléfono: 941 299 220

www.unirioja.es/actividades

www.unirioja.es/ingenia

IX JORNADAS DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL APLICADA

ingenia'14

Del 6 de febrero al 23 de mayo de 2014

Sala de Grados de la Escuela Técnica

Superior de Ingeniería Industrial



UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA

PROGRAMA

6 de febrero de 2014

10.00–12.00 horas. Sala de Grados del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: Seguridad en Máquinas
D. RUBÉN ROJO PÉREZ, Jefe de Producto OMRON

Conceptos básicos de la seguridad industrial basados en la actual directiva de máquinas 2006/42/CE. Análisis de riesgos según ISO 12100-1/2:2010, ISO14121. Norma UNE EN 13849-1: Diferencias con la anterior EN 954. Conceptos básicos PLr y PL. Cálculo de PL. Categorías, MTTf, DC y CCF. Soft. SISTEMA. Dispositivos de seguridad.

13 de febrero de 2014

16.00–19.00 horas. Laboratorio Regulación Automática II (Edificio Politécnico L126)

Taller Técnico: Aplicaciones Electrotécnicas

D. BUĞRA PAMUKÇUOĞLU, Ingeniero. Oficina Técnica de CHINT ELECTRICS
D. PACO FLORIDO, Dir. Marketing y Comunicación CHINT ELECTRICS
D. MIGUEL ÁNGEL CAMPOS, Delegado en La Rioja de CHINT ELECTRICS

Desarrollo de un taller práctico en el que se mostrará diferente material y montajes de aplicaciones electrotécnicas, con los que poder interactuar y experimentar.

21 de febrero de 2014

12.00–14.00 horas. Sala de Grados del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: Estructural BIM
D. ÓSCAR LIÉBANA CARRASCO, Universidad Europea de Madrid
D. FERNANDO VALDERRAMA, SOFT (Presto)

Conferencia sobre *estructural BIM*, un nuevo concepto de trabajo colaborativo entre ingeniería, construcción y diseño arquitectónico, consistente en el modelado 3D, (y también 4D, 5D) que integran planificación y costes en el mismo modelo.

28 de febrero de 2014

10.00–12.00 horas. Sala de Grados del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: Del PLC al Controlador de Máquina para integrar Lógica, Motion, Visión y Robótica
D. FERNANDO VAQUERIZO OBISPO, Responsable Técnico OMRON

Conferencia sobre Nueva plataforma de Automatización Sysmac. CPUs. IEC y PLC Open. EtherNet IP y EtherCAT. Software Sysmac Studio. Soluciones Pick&Place. Ejes neumáticos. Ejes eléctricos. Servomotores rotativos y lineales. Robots SCARA y Robots Delta.

6 de marzo de 2014

10.00–12.00 horas. Sala de Grados del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: Nuevas oportunidades de la ingeniería en el proceso de industrialización del espacio
D. EDUARDO REMÍREZ MIGUEL, Director General JMP INGENIEROS

Conferencia que tratará sobre la evolución de las oportunidades de negocio en el sector espacial. Puntos de inflexión. Nuevos escenarios. Industrialización y abaratamiento de costes. Nuevos operadores económicos de lanzamiento. CubeSats y su entorno de posibilidades. Caso práctico de CubeSats SUPSI-SpaceLab. Motor de plasma líquido para CubeSat y MicroSat.

14 de marzo de 2014

9.30–13.00 horas. Lugar: Polígono industrial El Sequero. (Arrúbal)
Punto de salida: Hall edificio Politécnico (9.30 h)
Visita: Central de Ciclo Combinado
PONENTES: RESPONSABLES TÉCNICOS DE LA CENTRAL

Visita técnica de la central de ciclo combinado, en la que se mostrarán los principales equipos y subsistemas que la componen, su función, sistemas de control y procedimientos de gestión.

20 de marzo de 2014

10.00–12.00 horas. Sala de Grados del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: Visión Artificial
D.ª YOLANDA ROMERA, Responsable Técnico de OMRON

Conferencia sobre sistemas de visión. Conceptos generales sistemas de visión. Generalidades sistema de visión avanzado XPECTIA. Demostración práctica con ejemplos de uso de Escenas, métodos de procesamiento, herramientas de medida, etc.

28 de marzo de 2014

10.00–12.00 horas. Sala de Grados del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: The Internet of Things (IoT)
D. PEDRO PÉREZ DE HEREDIA MARTÍNEZ, Director de Ingeniería de DIGI INTERNATIONAL SPAIN S.A.

Conferencia que abordará una introducción al concepto de IoT, objetos inteligentes, su interconexión, interfaces y protocolos. Construcción de bloques IoT y mostrará soluciones y ejemplos.

4 de abril de 2014

10.00–12.00 horas. Sala de Grados del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: De la ETSII-UR a la Dirección Técnica de Empresa
D. DAVID PASCUAL FDEZ. DE LA PRADILLA, Director de FIORA BATH COLLECTIONS S.L.
D. LUIS CALVO BAIGORRI, Director de MANUFACTURAS VENTAL S.A.

Conferencia a cargo de dos egresados de la ETSII que actualmente ocupan cargos de dirección de empresas con sede en La Rioja y en expansión, en las que la innovación y el desarrollo son eje fundamental de la estrategia de empresa.

10 de abril de 2014

10.00–12.00 horas. Salón de Actos del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: Integración en Automatización: diseño de máquinas más inteligentes
D. JOSÉ MANUEL CANO BENITO, Director de Producto OMRON

Introducción a la plataforma Sysmac. Integración de la lógica, motion, gestión de datos y seguridad. Una única red para toda la máquina: EtherNet. Acceso y monitorización remota. La importancia de la trazabilidad en nuestros días: Soluciones de trazabilidad: software y hardware. La monitorización del futuro: Serie NA de HMI.

8 de mayo de 2014

9.00–13.00 horas
Lugar: Polígono de Landaben, Arazuri. (Pamplona Oeste)
Punto de salida: Hall edificio Politécnico (9:00h)
Visita: Volkswagen Navarra S.A.
PONENTES: RESPONSABLES ENCARGADOS DE LA VISITA A LA PLANTA

Visita guiada en planta del proceso completo de fabricación de turismos a través de la descripción mediante visita guiada de las diferentes etapas involucradas en su fabricación: Fase de prensas, Estampación, Chapistería, Pintura, Motores, Montaje y Revisión final.

16 de mayo de 2014

10.00–12.00 horas. Sala de Grados del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: ¿Qué demanda una empresa en el perfil de un ingeniero industrial?
D. JOSÉ IGNACIO ALONSO OSAMBELA, Responsable de Recursos Humanos MANUFACTURING IBERIA. MONDELÉZ INTERNATIONAL

Conferencia orientada a mostrar a los alumnos de ingeniería, cuáles son los perfiles profesionales y personales requeridos por las empresas, para ello el responsable de RRHH de la multinacional Mondeléz mostrará los valores que el grupo de empresas demanda en los perfiles de ingeniero industrial cuando requiere incorporar ingenieros a sus equipos.

23 de mayo de 2014

10.00–13.00 horas. Sala de Grados del Edificio Politécnico de la UR
Conferencia: Máster en Ingeniería Industrial de la Universidad de La Rioja
PONENTES: DIRECCIÓN ETSII, Y RESPONSABLES DEL TÍTULO

Presentación del plan de estudios del nuevo Máster de Ingeniería Industrial, de 90 ECTS, (3 semestres), que se impartirá el próximo curso académico 2014–15 e incorpora como importante innovación el desarrollo integral de proyectos de ingeniería industrial gestionados y materializados dentro de una actividad formativa denominada "Proyecto Integrado", que se desarrolla mediante la metodología Project Based Learning in Engineering (PBLE).