

XXXIII

JORNADAS DE LA INGENIERÍA

Del 10 al 20 de marzo de 2025

Las JORNADAS pretenden, por una parte, potenciar la cooperación entre la Escuela de Ingenierías Industriales de Valladolid y el mundo empresarial, y por otra, proporcionar a los alumnos una formación complementaria y el contacto con la realidad profesional.

LUNES 10 DE MARZO

12 h, Aula Magna (Mergelina-IndUVA)

INAUGURACIÓN OFICIAL

Susana Álvarez Álvarez, Vicerrectora de Innovación Docente y Transformación Digital de la UVA

César Méndez Bueno, Director de la Escuela de Ingenierías Industriales

Ana Isabel Tarrero Fernández, Subdirectora de Estudiantes de la EII

El futuro de la innovación: Veolia & Valladolid

Guillermo Andrés Nieto y Diego Hortigüela Arozamena. Coordinadores de Proyectos, VEOLIA

RESUMEN: Descubre el fascinante mundo de la innovación en la ingeniería de la mano de antiguos alumnos de la EII y de Veolia, la empresa referente a nivel mundial en gestión optimizada de recursos. Conoce proyectos nacionales e internacionales desarrollados con las empresas y Universidades líderes en Europa en sus respectivos campos y aprende sobre algunas de las líneas de investigación con más recorrido en el sector: Building Energy Services, Energy Storage, Smart Cities, District Heating, Nutrients recovery and biofilters, Metal recovery ... En la segunda mitad de la sesión, se abrirá una sesión dinámica con los asistentes en los que los propios alumnos podrán plantear a los ponentes sus inquietudes sobre el mundo laboral y la rama de innovación. No pierdas la oportunidad de asistir a esta sesión organizada por estudiantes y para estudiantes.

13 h, Aula Magna (Mergelina-IndUVA)

Presentación del concurso INNOVATHON by Veolia: Desafía tu futuro

Javier Martín Sanz, Director de Innovación y Fondos Europeos, VEOLIA

RESUMEN: Comienza el desafío. Define tu equipo, conoce las reglas y empieza a innovar. ¡Compíte contra tus compañeros por un premio económico de 500 € y mucho más!. Durante la sesión se revelarán los desafíos elegidos para la competición y la guía para estructurar la propuesta de forma sencilla. Además, los participantes recibirán una breve charla sobre soft skills y consejos de presentación en público de la mano de profesionales del sector de la innovación, con quienes comenzarán a dar forma a sus propuestas.

17 h, Aula 32 (Aulario IndUVA)

Introducción a los Procesos de Fabricación de Recubrimientos para el automóvil

Daniel Rincón, Director de Planta, PPG Ibérica.SA

RESUMEN: Los procesos que implican la construcción y montaje de vehículos en la industria del automóvil tienen asociados actividades ordenadas que se complementan para conseguir el acabado final de los mismos. Los recubrimientos con los que se protegen, son el resultado del diseño de soluciones químicas que aportan distintas propiedades en cada capa y que configuran un puzzle de servicio, planificación, calidad y garantía que interconecta la Industria Digital 4.0 con los procesos de mezcla más elementales de fabricación de una pintura. En la sesión de trabajo con PPG, tendremos ocasión de introducir una Planta Química de Producción de pinturas y revisar un caso práctico real de optimización de un proceso de servicio de la misma.

MARTES 11 DE MARZO

17 h, Sala Canal de Castilla (2304 Mergelina-IndUva)

LEED Certificación de Edificios Sostenibles

Aurelio Ramírez Zarzosa, Socio-Director de **ZETA 3 GESTION DE PROYECTOS** y Presidente-Fundador de **CONSEJO CONSTRUCCION VERDE ESPAÑA**

RESUMEN: Durante la charla se informará sobre cómo y cuándo se creó la certificación. Impacto de los edificios. Qué es un edificio Sostenible y qué objetivos busca. Valores Directores, Resultados, Rentabilidad, Ventajas, Ganancias, Productividad. LEEDv4.1, sistemas, programas, propósito, para qué usarlo. Categorías, puntuación, niveles. BD+C: Proceso Integrado, Localización y Transporte, Parcela Sostenible, Eficiencia en Agua, Energía y Atmosfera, Materiales y Recursos, Calidad Ambiental Interior, Innovación, Prioridad Regional. Presencia de LEED en España, Europa, Iberoamérica, Mundial. Titulaciones LEED. Pioneros LEED en España. Edificios LEED en Valladolid y Castilla-León.

MIÉRCOLES 12 DE MARZO

11 h, Aula Magna (Mergelina-IndUva)

TECNOLOGÍAS DE GEMELOS DIGITALES EN PROYECTOS “LLAVE EN MANO”

Joaquín Hernández Meseguer, Gerente de Área y Virginia Lobato Baleros, Líder de Sección Transformación Digital. **TÉCNICAS REUNIDAS**

RESUMEN: Por definición simple, un «Gemelo Digital» es un modelo virtual de un proceso, producto o servicio a través de la información obtenida de sensores o automatismos. Esta unión del mundo físico con el virtual permite el análisis inteligente de datos y la monitorización de sistemas. Para todo activo (Tag) de un proyecto debe existir su representación digital (Asset), como gemelo operable digital para encontrar soluciones eficientes al proceso, producto o servicio real.

Esta charla se centrará en los proyectos “llave en mano” que son opciones viables y aconsejables que implican ingeniería, compra y construcción para llevar a cabo proyectos a gran escala. Son los llamados proyectos EPC del acrónimo en inglés (Engineering, Procurement and Construction).

17 h, Sala Canal de Castilla (2304 Mergelina-IndUva)

La transformación del automóvil en el contexto actual a través de la digitalización y las nuevas tecnologías

Jessica Azofra Ovejero, Subdirectora Factoría Renault Valladolid

César Lorenzo Pérez, Director RTS (Renault Technology Spain), **RENAULT**

RESUMEN: ¿Conoces cuáles son los retos a los que se enfrenta actualmente el sector de la automoción? ¿Te interesa saber cómo las nuevas tecnologías, la innovación y la digitalización dan solución a las nuevas expectativas del mercado? ¿Sabes cómo las regulaciones y la sostenibilidad influyen en el diseño y la fabricación de un nuevo vehículo? ¿Y cómo se industrializa un vehículo con la máxima seguridad, calidad y la importancia de sus plazos?. Durante la conferencia tendrás respuesta a todas estas preguntas.

LUNES 17 DE MARZO

17 h, Sala de Grados Bibendum (2308 Mergelina-IndUva)

Retos de la Fábrica Digital. Del Lean Manufacturing a la Industria 4.0 y la IA

Manuel Mateo Prieto, Socio Fundador de **ARN Consulting**

RESUMEN: Las fábricas y la forma de aplicar LEAN MANUFACTURING en ellas han evolucionado estos últimos años de una forma muy significativa. El Lean Manufacturing, de un enfoque tradicional centrado en la eliminación de desperdicios y la mejora continua, se ha integrado con tecnologías digitales en la denominada Industria 4.0. Lean

Digital combina digitalización, automatización, análisis de datos e inteligencia artificial para optimizar procesos, mejorar la toma de decisiones y aumentar la flexibilidad operativa. Habilitadores tecnológicos como la Digitalización, la Realidad Virtual y Aumentada, la Fabricación aditiva, entre otros, y fundamentalmente el IoT, el Big Data y el Machine Learning potencian la producción, haciéndola más ágil y eficiente. En este cambio, las Personas son los protagonistas clave, ya que su adaptación, creatividad y criterio permitirán aprovechar al máximo esta transformación digital.

MARTES 18 DE MARZO

11 h, Sala Canal de Castilla (2304 Mergelina-IndUva)

Proyectos en la industria del automóvil por productividad, tipos de KPIs y su aplicación en proyectos Work Package

David Herguedas Llorente, Jefe de Ingeniería de Productos de Automoción, **SEGULA**

RESUMEN: La charla se focalizará en la gestión de proyectos del automóvil aplicando filosofía lean manufacturing. La ingeniería del automóvil cada día tiene más exigencias a nivel calidad/plazos/costes y la aplicación de lean va en la línea de aumentar la eficiencia focalizando el tiempo en las actividades de valor añadido. Los constructores de automóviles están tendiendo a subcontratar las actividades de ingeniería en modo contrato de resultados Work Package. Se explicará en qué consisten estos contratos con compromiso de resultados.

12 h, Sala de Grados Bibendum (2308 Mergelina-IndUva)

Refrigeración industrial con CO₂

Luis Lobo Yagüe, Responsable del Departamento de Ingeniería y Proyectos, **CARRIER GLOBAL CORPORATION**

RESUMEN: ¿Te interesa conocer las últimas innovaciones en el ámbito de las instalaciones frigoríficas? En esta charla exploraremos el uso de CO₂ como refrigerante, sus ventajas ambientales y económicas, y cómo está transformando la industria. Acompáñanos para entender los desafíos técnicos y las oportunidades de futuro en un sector clave para la ingeniería sostenible. ¡No faltes, es una excelente oportunidad para tu formación y futuro profesional!

MIERCOLES 19 DE MARZO. Día del Patrón (San José)

11 h, Aula Magna (Mergelina-IndUva)

Jornada de divulgación de la investigación que realizan Institutos y Grupos de Investigación Reconocidos en la EII

RESUMEN: durante un tiempo máximo de 5 minutos, cada Instituto/Grupo expondrá la información más relevante de su grupo de investigación (principales líneas de investigación, proyectos realizados o en marcha, líneas de futuro, etc.). Es una oportunidad para conocer de primera mano la actividad investigadora que realizan miembros de la escuela, y especialmente para los estudiantes de últimos cursos tanto para la elección de un TFG, TFM o incluso integrarse en algún grupo de cara al futuro.

JUEVES 20 DE MARZO

17 h, Aula Magna (Mergelina-IndUva)

INNOVATHON by Veolia: Gran final del concurso

Presentación de todos los trabajos en 3 minutos y Entrega de Premios
Javier Martín Sanz, Director de Innovación y Fondos Europeos, **VEOLIA**

RESUMEN: ¡Presenta tu propuesta, convence a tus compañeros y compite para hacerte con el gran premio! Los participantes desvelarán sus propuestas poniendo a prueba su creatividad y habilidades de comunicación durante una presentación de 3 minutos.

ENTREGA DE PREMIOS DEL CONCURSO FOTOGRÁFICO Eii

CLAUSURA