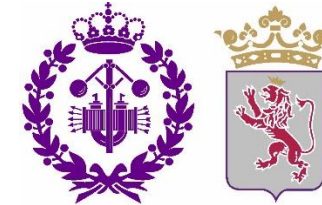


# V JORNADAS DE I+D+i



ASOCIACIÓN DE INGENIEROS SUPERIORES  
INDUSTRIALES DE LEÓN



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS  
INDUSTRIALES DE LEÓN



León, mayo de 2018

Gran Vía de San Marcos, 23 4º J - K

24001 LEÓN

## **Invitación del Decano del COIILE, y Presidente de AISILEON.**

*Parece que fue ayer cuando como idea un tanto aventada para nuestro entorno geográfico surgió la idea de realizar unas jornadas de I+D+i, Investigación, Desarrollo e Innovación. Si León carece en la actualidad de un entorno industrial general destacable, indiscutiblemente no puede existir un ambiente favorable a ese conjunto de actividades que encuentran amparo en esas siglas de I+D+i.*

*Pero sin embargo este desarrollo no fue fruto de una improvisación irreflexiva. Como prueba ya nos encontramos ante una quinta edición de estas jornadas, organizadas por el Colegio de Ingenieros Industriales de León en colaboración con la Asociación de Ingenieros Superiores Industriales de León. Un año más, llenos de ilusión se ha acometido el esfuerzo de preparación de este conjunto de actos. El dicho de "no existe quinto malo", aunque tenga un origen taurino, parece querer darnos la razón de que un año más conseguiremos atraer a interesados en estos temas de desarrollo de la tecnología, en su aplicación práctica en cuyo desarrollo están directamente involucrados muchos profesionales de la ingeniería industrial.*

*Públicamente hemos de agradecer el tiempo que nos dedican los ponentes de las conferencias y el que en su día dedicaron los de anteriores ediciones. Los técnicos somos personas que normalmente tenemos una agenda comprometida de trabajos y dedicar tiempo a una actividad de este tipo, para difundir conocimientos adquiridos y compartirlos, sin una aplicación directa para los intereses propios, es un ejercicio de responsabilidad social y profesional.*

*Por ello el Colegio y la Asociación te invitan a participar en esta iniciativa que por su continuidad ya está consolidada entre nuestras actividades.*

*Contamos con vuestra inestimable participación.*

*Recibe un cordial saludo.*

**Agustín Nogal Villanueva**

*Las ciencias de los ingenieros son aquellas que dan los modos del conocimiento en las direcciones y los métodos en la facilidad [para remover los obstáculos] para la invención de esta arte y su exteriorización in actu en los cuerpos físicos y sensibles.*

**Al-Farabi (Filósofo medieval)**

*No basta tener un buen ingenio, lo principal es aplicarlo bien.*

**René Descartes (Filósofo, matemático y científico francés)**

*El ingeniero siempre se siente preocupado cuando sus planos empiezan a trocarse en piezas, en una máquina "viva". ¿Qué resultará, qué aspecto tendrá? En los planos de impecable diseño todo puede estar en su sitio, más en cuanto se hacen las piezas, ateniéndose al proyecto, en unos sitios no encajan, en otros funcionan mal.*

**Aleksandr Kótov (Ingeniero y jugador de ajedrez soviético)**

*Es preferible obtener una respuesta razonablemente aproximada pero rápida que le indique si el diseño funciona o no, que invertir más tiempo y obtener el mismo resultado sólo que con más decimales.*

**Robert L Norton (Libro Diseño de Máquinas pag. 11 ISBN:970-17-0257-3)**

Día 31 de mayo de 2018

INDRA SISTEMAS, S.A.

## LA INNOVACIÓN EN EL CORAZÓN DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



**DAVID PASCUAL PORTELA**

*Licenciado en Ciencias Físicas en la Universidad de Oviedo, en la especialidad de Materiales*

*Executive MBA en ESIC Marketing School*

La innovación e irrupción digital ha modificado la sociedad y ha transformado el sistema productivo de nuestras economías impactando en el tejido empresarial de una forma integral y a un ritmo trepidante.

El concepto digital tiene un componente tecnológico muy fuerte, pero no debemos olvidar que lo que hace diferente a la revolución digital del resto de revoluciones industriales anteriores es que se trata de la incorporación de nuevos hábitos en las personas, una nueva manera de hacer y pensar, debemos tener en consideración que la economía digital está basada en el conocimiento.

Para una transformación digital efectiva se necesita enfocar estratégicamente las inversiones y tomar decisiones hoy. Es necesario adelantarse y actuar ahora, para poder competir en el futuro...

Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de León

Horario: 19:30 a 20:30 Horas

Día 10 de mayo de 2018

ELECTROTÉCNICA INDUSTRIAL Y NAVAL, S.L.

## OPORTUNIDADES Y NECESIDADES TECNOLÓGICAS EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



**CARLOS RIVAS PEREDA**

*Ingeniero en automática y electrónica industrial por la Universidad de Mondragón (1998)*

*Doctorado en Ingeniería por la Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza 2003)*

Los avances tecnológicos permiten plantear una nueva forma de entender la energía y establecer un cambio de relación entre generadores y consumidores. En este nuevo paradigma energético tendrán protagonismo las redes de distribución eléctrica inteligentes (smart grids) donde productores y clientes, cada día más informados, establecerán comunicaciones bidireccionales para casar oferta y demanda, a través de la “transformación digital”.

La transición energética nos conduce a un nuevo escenario formado por smart cities y el uso extensivo del vehículo eléctrico y la existencia de un fuerte compromiso con la eficiencia energética, la descarbonización, la sostenibilidad y el medio ambiente.

Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de León

Horario: 19:30 a 20:30 Horas

Día de 17 de mayo de 2018

PROCONSI, S.L.

**PROCONSI, 30 AÑOS VIVIENDO LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**



**TOMÁS CASTRO ALONSO**

*Director General y Consejero Delegado de Proconsi.*

*Presidente de CONETIC (Confederación Española de Empresas de la Información y las Comunicaciones)*

*Presidente de la AEI de Ciberseguridad y Tecnologías avanzadas.*

Proconsi es una empresa de Tecnologías de la Información y la Comunicación con más de 25 años de experiencia, especializada en el desarrollo e integración de soluciones informáticas para todo tipo de empresas. Es especialista en la creación y el desarrollo de software de gestión, consultoría tecnológica, dirección y gestión de proyectos I+D+i basados en TIC, soporte técnico, aplicaciones móviles y fomento de tendencias en nuevas tecnologías como el cloud computing. Entre otros proyectos, ha desarrollado el software de distribución de hidrocarburos en aeropuertos más completo e innovador del mundo; soluciones de transporte inteligente, empleadas en los servicios de transporte urbano de numerosas ciudades de Europa y África; soluciones smart city de movilidad, turismo, comercio electrónico... el único software de terapia visual desarrollado en España; además de soluciones empresariales a medida para más de 2500 empresas de diferentes sectores.

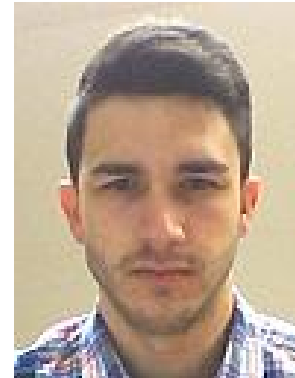
Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de León

Horario: 19:30 a 20:30 Horas

Día 24 de mayo de 2018

VESTAS EÓLICA, S.A.

**LEAN MANUFACTURING Y MEJORA CONTINUA. ORGANIZACIÓN DE LÍNEAS DE PRODUCCIÓN EN SERIE.**



**LUCAS GONZÁLEZ MADRUGA**

*Ingeniero Técnico Industrial (Estructuras)*

*Graduado en Ingeniería Mecánica, por la Universidad de León*

Introducción al Lean Manufacturing, Cuellos de botella, los posibles desperdicios en un proceso de fabricación/ensamblaje.

Las 5S, Tiempos de ciclo en producción y estandarización del trabajo, mapeo de la cadena de valor de un proceso.

Herramientas para mejora continua. Spaguetti diagram, poka yoke, MTM.

Sistemas de inventario FIFO, Kanban, Just in time, clasificación de tipos de materiales y control mediante MRP.

Definición de layouts, tipos y ejemplos incluyendo visualizaciones en 3D  
Estudio de tiempos MTM y Eventos Kaizen.

Análisis de modos de fallo y efectos.

Salón de Actos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de León

Horario: 19:30 a 20:30 Horas