



Vicerrectorado de
Cultura y Proyección Social
Universidad Zaragoza

Información:

Edificio Interfacultades, 6ª planta
Pedro Cerbuna, 12 • 50009 Zaragoza
Tel: 876 55 35 86 / 876 55 37 32
Fax: 976 76 20 50

cex@unizar.es / cverano@unizar.es
Director: Alberto Sabio Alcutén

* Todos los cursos son reconocidos con créditos ECTS

cursosextraordinarios.unizar.es

Patrocinado por:



VERANOS EN ARAGÓN
90
ANIVERSARIO

2017

UNIVERSIDAD
DE ZARAGOZA

CURSOS EXTRAORDINARIOS

Logística 4.0. Tecnología aplicada a la resolución de problemas de logística y transporte

La Almunia de Doña Godina (Zaragoza),
del 24 al 26 de julio de 2017

Carlos Millán Ibor,
Coordinador de Tecnología (ITAINNOVA),
y Emilio Larrodé Pellicer,
Catedrático de la Universidad de Zaragoza

OBJETIVOS:

El objetivo de este curso es mostrar cómo está despegando este concepto en el sector logístico español, y mediante casos prácticos reales muy didácticos, poder transmitir el concepto de Logística 4.0 a los estudiantes y profesionales de las empresas del sector que necesiten adquirir estos nuevos conocimientos sobre la forma de organización de procesos industriales relacionados con el transporte y la logística basados en los últimos avances tecnológicos.

En la actualidad, la industria 4.0 está llegando a integrarse en todos los sectores, incluida la logística y el transporte. La industria 4.0, también conocida como industria inteligente o cuarta revolución industrial, se aplica también a los sectores de la logística y transporte. El concepto corresponde a una nueva manera de organización de medios de producción, con el objetivo de poner en marcha fábricas inteligentes con capacidad de asumir las necesidades de los procesos de producción de manera más eficaz y eficiente, y optimizar sus procesos de distribución y transporte, mediante el uso de las últimas innovaciones en las tecnologías de información, comunicación y computación.

PROGRAMA:

Lunes, 24 de julio

- 09:00 h. Introducción. Logística 4.0: Historia, evolución tecnologías Industria 4.0., experiencias de uso en el dominio logístico (1)
- 11:00 h. Tecnologías 4.0 para el Transporte. Tecnología para la gestión del transporte. Tecnología avanzada en vehículos de transporte. Ejemplos de aplicación (2)
- 15:30 h. Sesión taller: Taller RFID. Introducción al RFID: funcionamiento, etiquetas, equipos y protocolos. Proyectos que utilizan RFID: aplicaciones generales y casos reales. RFID en la realidad. Prácticas reales con equipos RFID (3)
- 17:30 h. Sesión taller: Taller de Optimización. Optimización de rutas de transporte: Demo Kajal. Aplicaciones, casos de éxito y tendencias futuras en el transporte (4)

Martes, 25 de julio

- 09:00 h. Planificación avanzada en operaciones logísticas. Evolución de los sistemas de gestión. Modelos de

referencia para planificación de procesos integrada. Sales&Operation Planning (S&OP). Tecnologías de planificación integrada: Previsión de la demanda, gestión de inventarios, optimización y simulación de procesos (5)

- 11:30 h. Tecnologías para la automatización. Robótica en almacenes. Introducción al problema general de la navegación autónoma terrestre (6)
- 16:00 h. Sesión taller: Taller de Simulación. Técnicas de simulación para operaciones en almacenes. Ventajas del uso de la simulación en procesos logísticos. Casos de éxito con empresas (5)
- 18:00 h. Uso de AGVs en la industria para el movimiento de cargas: comparativa de tecnologías. Uso de drones para operaciones logísticas en la industria. Robótica colaborativa. Demos reales con robots ITAINNOVA (6)

Miércoles, 26 de julio

- 09:00 h. Metodologías multicriterio y sistemas de decisión para la selección de tecnologías en la Logística 4.0 (7)
- 11:00 h. Industria 4.0. Ejemplo claro de aplicación en la empresa (8)
- 16:00 h. Realidad Aumentada. Fundamentos de realidad aumentada: elementos necesarios, tecnologías de seguimiento y tecnologías de visualización. Herramientas y dispositivos de Realidad Aumentada presentes en el mercado. Demos ITAINNOVA y otras de RA aplicadas a la logística (9)
- 18:00 h. Mesa redonda: Impacto de la Industria 4.0 en la Logística y el Transporte (8) (2) (1) (2)

PONENTES:

1. Carlos Millán Ibor (ITA)
2. Emilio Larrodé Pellicer (Universidad de Zaragoza)
3. Jesús Paniagua Royo (ITAINNOVA)
4. David Escuin Finol (ITAINNOVA)
5. David Ciprés Bagüeste (ITAINNOVA)
6. Jesús Espelósín Ortega (ITAINNOVA)
7. M^a Victoria Muerza Marín (Universidad de Zaragoza)
8. Oliver Diez (LINDE & WIEMANN)
9. Diego Romero San Martín (ITAINNOVA)

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS: 0,5 ECTS.