

CONFERENCE SESSIONS DETAILED SCHEDULE - Special Sessions

Wednesday, 18th of July, 2012, 16:00 - 17:30

SS 01 - EEES. De la teoría a la práctica en el grado de Ingeniería en Organización Industrial. Propuestas para la materia Dirección de Operaciones	
Chairs: Ander Errasti, Javier Santos	Room/Aula 4
<p>Esta sesión tendrá por objetivo plantear y debatir aspectos relacionados con la materia Dirección de Operaciones, como: asignaturas y competencias, metodologías docentes, sistemas de evaluación, resultados comparativos (plan Bolonia vs plan Créditos), etc.</p> <p>En principio, están confirmadas las siguientes ponencias (queda abierta la sesión a más propuestas, que pueden plantearse a aerrasti@ceit.es ó jsantos@tecnun.es):</p>	
Dirección de Operaciones en el Grado de Organización Industrial. Propuestas docentes en Dirección de Operaciones	Javier Santos, Ander Errasti, M ^a Carmen Jaca García
Metodologías docentes innovadoras. Juego de diseño de almacenes	Ander Errasti, Maider Ubarrechena, Claudia Chackelson
Sistemas de evaluación del grado basado en Lego Serious Play	M ^a Carmen Jaca García, Maider Ubarrechena, Mikel Arcelus

Thursday, 19th of July, 2012, 9:00 - 10:30

SS 02 - Mejora de la capacitación docente del profesorado en Ingeniería de Organización	
Chair: Luis Onieva Giménez	Room/Aula 4
<p>El propósito de la actividad es resaltar la importancia de la formación del profesorado que imparte docencia en Ingeniería de Organización. Se transmiten conocimientos relativos a la Organización Industrial y se pretende fomentar las capacidades relacionadas con la cultura y los valores dentro de la Ingeniería de Organización. Básicamente se fundamentará en la búsqueda continua de la mejora de los resultados en la empresa, siendo la historia y el futuro, el liderazgo, la sostenibilidad, la evaluación y la certificación de competencias, entre otros, los puntos clave.</p> <p>Las sesiones serán las siguientes:</p>	
La Ingeniería de Organización Industrial: Visión actual y tendencias de futuro	Francisco Cruz Lario Esteban
La formación del Ingeniero de Organización para las organizaciones sostenibles	Javier Carrasco Arias
La evaluación/certificación de competencias. El modelo de IPMA	Adolfo López Paredes

Thursday, 19th of July, 2012, 12:00 - 13:30

SS 03 - Líneas de producción y montaje. Problemas de equilibrado y secuenciación	
Chair: Joaquín Bautista Valhondo	Room/Aula 4
Ponencias confirmadas:	
Modeling and Solving a Variant of MMSP-W Problem with Production Mix Restrictions	Joaquín Bautista Valhondo, Alberto Cano Pérez, Rocío Alfaro Pozo
Solving the ORVP with Preservation of the Production Mix using BDP	Joaquín Bautista Valhondo, Rocío Alfaro Pozo, Alberto Cano Pérez
Incorporando regularidad del trabajo requerido al MMSP con mínima sobrecarga	Joaquín Bautista Valhondo, Alberto Cano Pérez, Rocío Alfaro Pozo
Coordination mechanism for MILP models to plan Operations within an Advanced Planning and Scheduling system in a motor company: A case study	Julien Maheut, José P. García Sabater, Julio Juan García Sabater, Juan A. Marín García

Friday, 20th of July, 2012, 9:45 - 10:45

SS 04 - Experiencia docente en métodos cuantitativos / Optimización en paralelo	
Chairs: Miguel Ortega, Álvaro García	Room/Aula 4

Los objetivos de esta sesión especial son los siguientes:

- 1) Compartir la experiencia, metodologías, dudas, aciertos, etc a la hora de dar clase de métodos cuantitativos
- 2) Compartir resultados, experiencias de la programación en paralelo (GPUs, varios cores, varias máquinas) para resolver problema de optimización
- 3) Generar un espacio de debate sobre estos temas entre docentes/investigadores interesados

Metodológicamente, se plantea estructurar la sesión en un conjunto de presentaciones de 10-15 min (aprox.) y posterior coloquio. La duración de las ponencias dependerá de interés mostrado por los asistentes y de las ponencias que haya.

En principio, están confirmadas las siguientes (queda abierta la sesión a más propuestas, que pueden plantearse a miguel.ortega.mier@upm.es):

Optimización con GPUs: métodos exactos y metaheurísticos	Daniel Herrero Giner, Miguel Ortega Mier, Álvaro García Sánchez
Experiencias e interrogantes al dar clase de programación lineal y simulación	Álvaro García Sánchez, Miguel Ortega Mier

SS 05 - Sostenibilidad y Responsabilidad Social en los estudios de Ingeniería de Organización. Experiencias prácticas y oportunidades de colaboración	
Chairs: Carlos Mataix, Ana Moreno	Room/Aula 5

Existe un creciente consenso sobre la necesidad de incorporar conocimientos y competencias sobre sostenibilidad y responsabilidad social en los estudios de ingeniería. La ingeniería de organización puede contribuir decisivamente a este fin, formando a profesionales comprometidos en el diseño y la gestión de sistemas productivos globales más sostenibles, social y ambientalmente.

Entre los miembros de ADINGOR, hay un buen número de profesores e investigadores que han comenzado a poner en marcha iniciativas en esta dirección. Esta sesión especial se concibe como un **taller de trabajo** dedicado a compartir, entre todos ellos, experiencias sobre la incorporación de enfoques, contenidos y competencias sobre sostenibilidad y responsabilidad social en los estudios de ingeniería de organización, y a explorar posibles vías de colaboración. Los interesados/as en participar pueden dirigirse directamente a carlos.mataix@upm.es.