

¿Qué es la Inteligencia Computacional?

La **Inteligencia Computacional (IC)**, a veces denominada Soft Computing, es una rama de la Inteligencia Artificial que consiste en el estudio de mecanismos adaptativos para permitir o facilitar el comportamiento inteligente en sistemas complejos cambiantes.

La Inteligencia Computacional se basa en la utilización de heurísticas y computación para resolver problemas. Mientras que la Inteligencia Artificial convencional (cuyas áreas clave son el razonamiento basado en casos, las redes Bayesianas y los sistemas expertos) toma un enfoque "de arriba abajo", en el que la estructura de las soluciones está impuesta desde arriba, en IC el enfoque es "de abajo a arriba", donde las soluciones emergen desde un estado inicial sin estructurar. Los cinco principales paradigmas en IC son las redes neuronales artificiales, la computación evolutiva, la inteligencia de enjambres (swarm intelligence), los sistemas difusos (fuzzy systems) y los sistemas inmunológicos artificiales.

JICAN 2007

La jornada sobre Inteligencia Computacional Aplicada al Negocio organizada por el Instituto Tecnológico de Informática (ITI) pretende introducir los conceptos claves del campo de la IC de forma eminentemente práctica, poniendo énfasis en las aplicaciones en los campos industrial y financiero. Para ello contaremos con las intervenciones de personal experto del ITI, más tres conferenciantes invitados de excepcional interés, que proporcionarán una base de las distintas metodologías de IC y una serie de aplicaciones prácticas en las que la IC se ha utilizado con éxito.

¿Quién debe asistir?

La jornada está dirigida a directores y gestores de proyectos (técnicos y no técnicos) que como parte de su trabajo se enfrenten a problemas complejos de optimización, predicción, planificación y toma de decisiones.

¿Dónde?

Ciudad Politécnica de la Innovación
Salón de Actos – Edificio 8E
Camino de Vera s/nº - 46022 – Valencia

Inscripción y más información

www.iti.upv.es/JICAN

Precios

Asociado ITI: 90 euros

No asociado: 110 euros

30% de descuento para inscripciones realizadas antes del 10 de diciembre de 2007.

Organiza:



ITI INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE INFORMÁTICA

Colabora:



IEEE



IEEE
Computational
Intelligence
Society

IEEE · CIS
Spanish Chapter

www.iti.upv.es

... centro de I+D+i para empresas tecnológicas ...



JICAN2007

Jornada sobre
**Inteligencia Computacional
Aplicada al Negocio**

Valencia 20 de diciembre



ITI- Instituto Tecnológico de Informática

JICAN2007

Jornada sobre Inteligencia Computacional Aplicada al Negocio

- 09:15** Inscripción y entrega de documentación
- 09:45** Bienvenida e introducción
- 10:00** Inteligencia Computacional: Claves para la mejora de la competitividad en las empresas
Anna Esparcia, ITI (Instituto Tecnológico de Informática)
- 10:30** "Be evolutionary, my friend": Estrategias ganadoras con Algoritmos Evolutivos
Carlos Cotta (Universidad de Málaga)
- 11:30** Pausa café
- 12:00** Aplicaciones financieras de la IC: Predicción de quiebras y optimización de carteras
Eva Alfaro (Instituto Tecnológico de Informática)
- 12:30** Aplicaciones de la IC en logística: Asignación de espacio en estanterías, optimización de redes de distribución
Anna Esparcia, ITI (Instituto Tecnológico de Informática)
- 13:00** Secuenciación de trabajos: De la teoría a la práctica
Helena R. Lourenço (Universitat Pompeu Fabra)
- 14:00** Almuerzo
- 15:30** Aplicaciones en producción: Optimización de la planificación y programación de la producción
Rubén Ruiz (Instituto Tecnológico de Informática)
- 16:00** Redes sociales: "Conectando con el cliente"
J.J. Merelo (Universidad de Granada)
- 17:00** Mesa redonda
- 18:00** Clausura y vino de honor

Carlos Cotta: Universidad de Málaga



Carlos Cotta es Licenciado y Doctor en Informática por la Universidad de Málaga y uno de los mayores expertos españoles en el campo de la computación evolutiva, área en la que ha sido autor de más de 90 artículos, muchos de los cuales han obtenido premios de reconocido prestigio. En los últimos años ha sido responsable científico de las conferencias europeas sobre computación evolutiva en bioinformática y en optimización combinatoria. Asimismo, es miembro de los comités de programa de las conferencias y revistas más relevantes sobre computación evolutiva.

J.J. Merelo: Universidad de Granada



J.J. Merelo es Licenciado en Física Teórica, Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada y, desde el año 1988, profesor de la UGR. Aparte de su labor investigadora, internacionalmente reconocida en el ámbito de los algoritmos evolutivos y las redes neuronales, ha realizado diferentes contratos de transferencia de tecnología con empresas en el área de Internet y predicción. Actualmente es también socio de la empresa de enseñanza virtual Digital Learning. JJ es experto en blogs y en software libre, y es consultado frecuentemente por los medios de comunicación sobre temas de Internet.

Anna Esparcia: Instituto Tecnológico de Informática – Valencia



Anna Esparcia es Ingeniera Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia y Doctora por la Universidad de Glasgow. Cuenta con amplia experiencia tanto en investigación académica como industrial. Ha trabajado en grandes proyectos de investigación, tanto en el Reino Unido como en España en las áreas de Computación Evolutiva, sistemas de Control y Procesado de Señal y cuenta con gran número de publicaciones. Su experiencia industrial cubre varias áreas: logística, sistemas de información aeroportuarios, comunicaciones, desarrollo de software, planificación y control. Actualmente es co-directora del grupo de Sistemas Adaptativos Complejos del ITI, donde dirige la línea de investigación en algoritmos Bio – inspirados en Logística.

Helena R. Lourenço: Universitat Pompeu Fabra



Helena Ramalinho Lourenço es Licenciada y Master en Estadística e Investigación Operativa por la Universidad de Lisboa y Doctora en Investigación Operativa (PhD) por la Universidad de Cornell (EEUU). Actualmente es profesora agregada del Departamento de Economía y Empresa en la Universitat Pompeu Fabra (UPF) e investigadora del Centre de Recerca en Economia i Salut y del Grup de Recerca en Logística Empresarial de la UPF y del Centro de Investigación Operativa de la Universidad de Lisboa; además imparte clases en diversos master y cursos de postgrado en España y Portugal. Ha participado en diversos proyectos de investigación y de consultoría para empresas públicas y privadas en el ámbito de las telecomunicaciones, servicios de salud, transporte, logística y producción y cuenta con numerosos artículos en prestigiosas revistas científicas y congresos internacionales.

Rubén Ruiz: Instituto Tecnológico de Informática – Valencia



Rubén Ruiz es Ingeniero Informático y Doctor por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), además de Profesor Contratado Doctor en esta misma entidad, en el área de Estadística e Investigación Operativa, donde ha venido desarrollando su actividad investigadora especializándose en planificación y programación de la producción. Su tesis doctoral recibió el premio extraordinario de la UPV. Ha publicado numerosos artículos científicos en revistas internacionales y congresos; además colabora activamente en la edición de varios congresos y revistas de prestigio. Actualmente Rubén es responsable del Grupo de Sistemas de Optimización Aplicada del ITI.

Eva Alfaro: Instituto Tecnológico de Informática –Valencia



Eva Alfaro es Ingeniera Industrial por la Universidad de Zaragoza, Doctora por la Universidad de Glasgow y tiene más de 5 años de experiencia en el campo de la Computación Evolutiva. Su trabajo ha abordado problemas de optimización, clasificación, predicción y regresión en varias áreas, entre las que destaca el control automático y las finanzas. Ha publicado numerosos artículos en revistas científicas y congresos internacionales y pertenece al comité de programa de varios de ellos. Es miembro del grupo de Sistemas Adaptativos Complejos del ITI, donde desde 2005 cuenta con una prestigiosa beca Juan de la Cierva. Actualmente centra su investigación en la aplicación de algoritmos bio – inspirados en el sector financiero, principalmente en predicción de quiebras y optimización de carteras.