

OBJETIVOS

La Jornada sobre Inteligencia Computacional Aplicada al Negocio, organizada por el Instituto Tecnológico de Informática, pretende introducir los conceptos claves del campo de la Inteligencia Computacional (IC) de forma eminentemente práctica, poniendo énfasis en las aplicaciones en los campos industrial y financiero.

Para ello contaremos con las intervenciones de cinco conferenciantes invitados de excepcional interés, además de personal experto del ITI, 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.

¿Qué es y para qué sirve la Inteligencia Computacional?

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

El objetivo de la IC es el desarrollo de tecnologías que sean capaces de resolver problemas complejos, en los que intervienen infinidad de variables y que son difícilmente abordables por los humanos, obteniéndose mejoras en rentabilidad, productividad y eficiencia.

Actualmente la IC se está empleando con éxito en diferentes campos:

- **Financiero:** Previsión de riesgos, gestión optimizada de carteras de inversión...
- **Logística y transporte:** Asignación de rutas eficientes, ubicación óptima en almacenes...
- **Producción:** Previsión de demanda, programación optimizada de la producción...
- **Telecomunicaciones:** Diseño de redes, ecualización de canales...
- **Industria:** Diseño de circuitos electrónicos, control de procesos industriales, manejo automático de vehículos...
- **Biología y medicina:** Plegado de proteínas, análisis de secuencias, diagnóstico de enfermedades, monitorización de pacientes...
- **Desarrollo sostenible:** Gestión de residuos, control de gases de efecto invernadero, uso eficiente de la energía...
- **Arte y entretenimiento:** Videojuegos, animación, música...

Lugar

Universidad Politécnica de Valencia
Camino de Vera s/nº - 46022 – Valencia

Inscripción y más información

<http://jican.iti.upv.es/>
jornadas@iti.upv.es

Precio

160 euros

Asociado ITI: 30% de descuento

Colaborador: 20% de descuento

20% de descuento adicional para inscripciones realizadas antes del 10 de septiembre de 2008

Organiza:**Colabora:**

Ciudad Politécnica de la Innovación



www.iti.upv.es



ITI

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE INFORMÁTICA

JICAN 2008

Jornada sobre Inteligencia Computacional Aplicada al Negocio

Valencia 25 de septiembre de 2008

26 de septiembre Seminario Complementario

Universidad Politécnica de Valencia

Jueves, 25 de septiembre

- 09:15** Inscripción y entrega de documentación
Café de bienvenida
- 09:45** Bienvenida e introducción
Ponente: Anna Esparcia, ITI
- 10:15** Adaptive Business Intelligence
Ponente: Zbigniew Michalewicz (University of Adelaide, Australia / SolveIT Software)
- 11:15** Pausa café - Sesión demostrativa
- 11:45** "Be evolutionary, my friend": Estrategias ganadoras con algoritmos evolutivos
Ponente: Carlos Cotta (Universidad de Málaga)
- 12:45** Secuenciación de trabajos: De la teoría a la práctica
Ponente: Helena R. Lourenço (Universitat Pompeu Fabra)
- 13:45** Almuerzo
- 15:30** Redes sociales: "Conectando con el cliente"
Ponente: J.J. Merelo (Universidad de Granada)
- 16:30** Cómo hacerse rico con la Inteligencia Computacional
Ponente: Zbigniew Michalewicz (University of Adelaide, Australia / SolveIT Software)
- 17:30** Mesa redonda ¿Qué puede hacer la Inteligencia Computacional por mi negocio?
- 18:30** Clausura y vino de honor

Viernes, 26 de septiembre

Seminario Complementario

- 10:00** Web 2.0 en la creación y transmisión de conocimiento en las Organizaciones
Ponente: JJ Merelo (Universidad de Granada) En castellano
- 11:30** Puzzle – based learning
Ponente: Zbigniew Michalewicz (University of Adelaide, Australia / SolveIT Software) En inglés

Nota: Se contará con traducción simultánea Inglés/Castellano y viceversa en todas las sesiones del jueves 25 de septiembre.

Zbigniew Michalewicz

University of Adelaide / SolveIT Software - Australia



Experto internacionalmente reconocido en nuevas tecnologías, con más de 200 artículos y 15 libros publicados, incluyendo el innovador "Adaptive Business Intelligence", "Puzzle-Based Learning: An introduction to critical thinking, mathematics, and problem solving" y "Winning Credibility: A guide for building a business from rags to riches".

Profesor de Inteligencia Artificial en la Universidad de Adelaide y Presidente del Consejo de la empresa SolveIT Software, cuenta con más de 30 años de experiencia tanto académica como industrial y posee conocimiento experto sobre multitud de métodos de Inteligencia Artificial y heurísticas modernas. Trabajando para corporaciones como: **General Motors, Pernod Ricard Pacific, Ford Motor Company, Bank of America, ABP, McGuigan Simeon Wines, y Dentsu** y para agencias gubernamentales en EEUU, Australia y Polonia

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.

Helena Ramalhino Lourenço

Universitat Pompeu Fabra - Barcelona



Helena R. 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.

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.