

APLICACIONES DE MODELAMIENTO MATEMÁTICO DE CADENAS DE ABASTECIMIENTO Y DE OPERACIONES LOGÍSTICAS

CARACAS: JUEVES 8 DE MAYO, HOTEL CHACAO CUMBERLAND
(8:30 AM – 4:30 PM)



OBJETIVO:

Introducción al uso de modelos de optimización, y de simulación como apoyo a los procesos de toma de decisiones relativos a la planificación de cadenas de abastecimiento con cubrimiento nacional y/o global y de operaciones logísticas. Se analizará el estado del arte y el estado tecnológico de las aplicaciones basadas en Investigación de Operaciones como apoyo a las labores gerenciales y como parte de las metodologías analíticas que requieren las organizaciones modernas, como son los sistemas denominados APS (Advanced Planning and Scheduling) suministrados por las empresas dedicadas a este tipo de tecnologías informáticas.

DIRIGIDO A:

Directivos, ejecutivos y profesionales de las empresas del sector real que dentro de sus responsabilidades deben analizar, tomar y afrontar decisiones relacionadas con la gestión gerencial de los diferentes eslabones de la cadena de abastecimiento en los distintos niveles jerárquicos, y que por otra parte deseen abrirse campo en el desarrollo y la implementación de tecnologías analíticas para apoyar su planificación estratégica y en general sus procesos de toma de decisiones.

PLAN DE TEMAS

- **ESTADO DEL ARTE EN OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE VALOR**
 - Productividad Gerencial
 - Modelos Mentales versus Modelos Matemáticos
 - Cadena de Oferta: Minimización de Costos
 - Cadena de Demanda: Maximización de Ingresos
 - Modelamiento Matemático y e-Economy
 - Valor Agregado por la Investigación de Operaciones
 - Investigación de Operaciones como una Profesión
 - El proceso de modelamiento matemático de procesos
 - Soluciones Tecnológicas (Software)
- **OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE OFERTA**
 - Modelamiento de Cadenas de Oferta
 - Planificación Agregada de Cadena de Abastecimiento
 - Planificación de Cadenas de Abastecimiento Globales
 - Planificación de Cadenas Agroindustriales
- **OPTIMIZACIÓN DE OPERACIONES DE TRANSPORTE**
 - Diseño óptimo de redes de distribución
 - Optimización de mantenimiento de vehículos
 - Proceso de optimización de rutas
- **OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE DEMANDA**
 - Modelamiento de Cadena de Demanda
 - Gestión del Beneficio (Revenue Management)
 - Gestión de Precios (Optimal Pricing)
 - Optimización de fuerzas de ventas
- **OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE COMPRA**
 - Gestión de Compras (Sourcing Optimization)

CONFERENCISTA

Ing. Jesús Velásquez Bermúdez, Ph. D.

Doctor en Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín (2006). Ingeniero Industrial y Magíster Scientiorum en Ingeniería Industrial de la Universidad de Los Andes de Bogotá (UNIANDES, 1975), con estudios a nivel postgrado sin culminar (pendientes de tesis) en Economía (UNIANDES, 1985) y en Planificación e Ingeniería de Recursos Hídricos en la Universidad Simón Bolívar en Caracas (1977-79). Director Científico y Presidente de DecisionWare Ltda. Ingeniero Consultor con más de 30 años de experiencia en gerencia de proyectos en las áreas de Modelaje Matemático, Automatización Industrial y Sistemas de Información. Premio **LOGYCA** a la Innovación y Excelencia Logística 2006 otorgado por GSI-Colombia a DecisionWare Ltda. Premio **ACOLOG** 2006 a la Investigación en Logística (2006). Premio **ACIEM ENERCOL 98** a la Ingeniería Colombiana (1998). Premio **ALBERTO LEÓN BETANCOURT** en Investigación Operacional, mención Investigación Original (1986). Presidente de **SOCIO** (Sociedad Colombiana de Investigación de Operaciones, 2000-2005). Vice-Presidente de **ALIO** (Asociación Latino Iberoamericana de Investigación de Operaciones, 2004-2006). Miembro por Colombia del Comité Ejecutivo de **IFORS** (International Federation of Operations Research Societies, 2001-). Presidente del Comité Organizador del XIV Congreso Latino-Ibero Americano de Investigación de Operaciones (**CLAIO 2008**). Miembro del Comité Organizador y/o del Comité Académico de varios congresos a nivel internacional. Fundador y ex-director del **CITAD** (Centro de Investigación en Tecnologías Avanzadas de Decisión) de la Universidad de La Sabana. Ex-profesor de la USB y de UNIANDES. Temas de investigación: optimización a gran escala, modelamiento de sistemas energéticos, planificación de cadenas de distribución, planificación de riesgos financieros y sistemas de apoyo a la toma de decisiones.

EMPRESAS

DECISIONWARE Ltda. (<http://www.decisionware-ltd.com>)

Compañía Colombiana de base tecnológica, con 13 años de experiencia en el mercado, orientada a la consultoría especializada, al diseño y puesta en marcha de Sistemas de Soporte a las Decisiones (DSS -Decision Support Systems-). Soluciones que desarrolla integrando tecnologías 'state of the art' de optimización y de simulación con los más avanzados sistemas de información por medio de interfaces visuales de última generación. Las soluciones desarrolladas por DecisionWare resumen el uso de modelos matemáticos como soporte a los procesos de toma de decisiones, basándose en herramientas analíticas que garantizan la competitividad de las organizaciones que optan por este tipo de tecnologías.

***INVERSIÓN Bs. 990,000,00 (990,00 Bs.F) (IVA INCLUIDO)**
(INCLUYE MATERIAL DE APOYO, ALMUERZO Y REFRIGERIOS)

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

MINIMAX CONSULTORES, C. A.
TELÉFONO: (+58 212) 9541250
minimaxconsultores@yahoo.com

CENTRO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, DECISIONWARE LTDA.
ctt@decisionware-ltd.com
TELÉFONO: (+57 1) 480 4918 - 619 1161

*** El pago deben realizarse a través de depósito bancario en el Banco Banesco en la cuenta corriente No. 0134-0494-15-4941007274 nombre de Brief Color**

Ediciones C. A.



Ediciones c.a.

AV. PPAL. EL BOSQUE, TORRE CREDICARD, P.B. CHACAITO. CARACAS. Telf.: (+58 212) 9540082