Simuladores para la gestión y la planificación empresarial

20-22 de julio

DIRECTORES:

Javier Ibáñez Puerta
Universidad Politécnica de Madrid

Silvio Martínez Vicente
Instituto de Economía y Geografía (CSIC), Madrid

Presentación

Los modelos son herramientas útiles para muchos departamentos y unidades de una empresa. A modo de ejemplo, cabe citar tres grandes aplicaciones:

a) Permiten evaluar diferentes escenarios posibles y ensayar sobre ellos distintas estrategias.
b) Facilitan la elaboración de Cuadros de Mando Dinámicos.
c) Permiten valorar los riesgos que soporta la empresa y el impacto de las medidas para cubrirlos.

El objetivo de este curso es mostrar una herramienta metodológica e informática que permite implementar éstos y otros tipos de utilidades. La metodología es la Dinámica de Sistemas y su instrumento informático el software Vensim, de gran potencia aunque también de una gran sencillez de uso.

Se dedicará una especial atención a aplicaciones prácticas elaboradas con el software Vensim, que el alumno construirá y empleará por sí mismo en la mayoría de los casos.

Los alumnos asistentes dispondrán en el curso de ordenador para poder realizar ejercicios prácticos y manejar las aplicaciones.

Programa

Jueves, 20 de julio

9.00 h Entrega de documentación

9.15 h Introducción a la simulación dinámica y a la metodología DS

Silvio Martínez Vicente
Instituto de Economía y Geografía (CSIC), Madrid

10.45 h Introducción al programa Vensim

Jaime Martínez Valderrama
Instituto de Economía y Geografía (CSIC), Madrid

12.15 h Elementos de la DS. Modos de comportamiento de un modelo

Javier Ibáñez Puerta
Universidad Politécnica de Madrid

13.30 h Sesión de síntesis

Viernes, 21 de julio

9.15 h Construcción de un modelo de empresa

Jaime Martínez Valderrama
Instituto de Economía y Geografía (CSIC), Madrid

10.45 h Manejo y análisis de un modelo de empresa

Jaime Martínez Valderrama
Instituto de Economía y Geografía (CSIC), Madrid

12.15 h El origen de los ciclos en la empresa: un modelo de gestión de inventario y sus aplicaciones

Javier Ibáñez Puerta
Universidad Politécnica de Madrid

13.30 h Sesión de síntesis

17.00 h MESA REDONDA:
¿Por qué es esencial la simulación en el mundo empresarial?

Silvio Martínez Vicente
Instituto de Economía y Geografía (CSIC), Madrid

Javier Ibáñez Puerta
Universidad Politécnica de Madrid

Jaime Martínez Valderrama
Instituto de Economía y Geografía (CSIC), Madrid

Sábado, 22 de julio

9.15 h Descripción de un cuadro integral de mando dinámico

Javier Ibáñez Puerta
Universidad Politécnica de Madrid

10.45 h Manejo de un cuadro integral de mando dinámico

Javier Ibáñez Puerta
Universidad Politécnica de Madrid

12.15 h El modelo Mistela (modelo integral de simulación de Telefónica)

Silvio Martínez Vicente
Instituto de Economía y Geografía (CSIC), Madrid

13.30 h Sesión de síntesis