

TIC PARA LA GESTIÓN DE EMPRESAS Y CADENAS DE SUMINISTROS

Descripción

Se aborda el desarrollo de sistemas informáticos inteligentes y sistemas de soporte de decisión para aumentar la eficiencia de empresas productivas y cadenas de suministros (CS). Asimismo, se desarrollan metodologías, arquitecturas y herramientas para lograr o mejorar la integración informática de las organizaciones industriales y CSs, que apunten a vencer las actuales islas de automatización existentes en ellas. También se abordan metodologías de soporte a procesos de diseño ingenieril colaborativos (de procesos, productos, etc.), que involucran diferentes nodos de una cadena de suministro extendida.

Oferta tecnológica

- Desarrollo de herramientas computacionales para la solución de problemas de planificación de la producción.
- Desarrollo de herramientas computacionales eficientes, tanto predictivas como reactivas, para la solución de problemas de planificación operativa a corto plazo (*scheduling*) de procesos y recursos críticos en ambientes industriales.
- Desarrollo de modelos *as-is* y *to-be* de procesos de negocios para ser empleados en actividades de mejora continua, procesos de reingeniería, implantación de sistemas ERP, etc.
- Desarrollo de modelos integrados de productos de empresas industriales.
- Desarrollo de herramientas de captura del conocimiento experto y trazabilidad en procesos de diseño ingenieril.

Principales transferencias realizadas

- Desarrollo de un sistema experto para la programación y reprogramación de la producción a corto plazo de la Planta Zárate de extrusión de polímeros de Monsanto Argentina SAIC. 1993- 1994.
- Desarrollo del sistema SWEATEX: sistema de planificación operativa para la Planta Arroyito (Córdoba) de caramelos duros y rellenos de ARCOR SAIC. 1994-1995.
- Desarrollo del sistema CARNEX: sistema de planificación táctica de la producción para un complejo integrado de productos cárnicos de Establecimientos FRIAR S.A. 1997.
- Desarrollo del sistema CHOCLEX: sistema de planificación operativa de la planta de pastas de chocolate Colonia Caroya (Córdoba) de ARCOR SAIC. 1998-1999.