

**Noticia publicada en:** El Mundo (Periódico impreso, difusión diaria,  
ámbito C. Valenciana)  
**Fecha:** Septiembre 2007

## **Informáticos valencianos usan a Darwin para mejorar hasta un 20% la productividad**

Si Darwin levantara la cabeza no daría crédito a los usos que se han llegado a derivar de su conocida Teoría de la Evolución y la Selección Natural. En el ámbito de la informática se recurre a sistemas estadísticos y algoritmos genéticos, inspirados en cómo la naturaleza ha dado solución a problemas complejos para superar obstáculos aparentemente insalvables, para los que no sirven los instrumentos de corte lineal, habituales en el pasado.

El Instituto Tecnológico de Informática (ITI), ubicado en la Universidad Politécnica de Valencia, ha diseñado con este tipo de herramientas dos soluciones para el mundo de la empresa, una de ellas completamente inédita: La aplicación informática bautizada como SeKuen, que permite optimizar hasta en un 20%, la planificación y programación de la producción y la previsión de ventas. El otro sistema surgido del ITI permite a las firmas de análisis de riesgo, predecir si una compañía puede llegar a quebrar en el futuro o no.

El sistema en el que se basa SeKuen parte del análisis de miles de datos reales sobre los recursos, procesos y rendimientos de la empresa, así como de su influencia en los objetivos que persigue la dirección, ya sea minimizar los tiempos de fabricación o cumplir plazos de entrega. El sistema da una respuesta óptima a preguntas cómo: ¿Qué producir? ¿En qué cantidad? ¿Cuándo producirlo? ¿Cómo producir? ¿Qué máquinas usar? o ¿Qué secuencia es la mejor?

De las pruebas y primeras implantaciones realizadas de la aplicación, se han obtenido mejoras de entre el 10% y el 20% en el rendimiento, con la consiguiente mejora de la capacidad de las empresas.

Rubén Ruiz, uno de los responsables el proyecto, habló con El Mundo después de una presentación efectuada en una empresa de cerámica de la provincia de Castellón. A más de un empresario se le saltarán los fusibles al escuchar a Rubén Ruiz decir que “Minimizar los costes no es algo tan complicado”, el objetivo es llegar a los sectores tradicionales de la industria en crisis, como la cerámica, el textil, el calzado o el juguete. La cuestión es simple: a los empresarios les convendría probar SeKuen.