



- ✓ Respuestas para las necesidades energéticas
- ✓ Fabricación "hecha a la medida" v/s Producción en masa
- ✓ El futuro de los ayudantes invisibles

CC

### Respuestas para las necesidades energéticas

Según la ONU, la población del mundo ascenderá a ocho mil millones para el año 2020. Por otra parte, los niveles de aumento de las riquezas llevarán a mucha gente a buscar niveles de vida más altos. Más que cualquier otra cosa, esto requerirá de enormes cantidades de energía. La revista Pictures of the Future informa sobre las futuras tecnologías amigables al medio ambiente que podrían satisfacer la necesidad de energía – tanto en países industrializados o en vías de desarrollo. Tales métodos se extienden desde gasificación del carbón; captura y almacenaje de CO<sub>2</sub>; edificios energéticamente eficientes y parques eólicos. La revista también divulga sobre el actual auge en tecnologías amigables al medio ambiente en California. En una entrevista, Jackalyne Pfannenstiel, jefa de la Comisión de Energía de California, explica las razones detrás del reciente aumento de la innovación en este campo.

[Lea más acá](#)

### Fabricación "hecha a la medida" v/s Producción en masa



Los clientes de hoy tienen necesidades cada vez más individuales. Los fabricantes deben producir rápido y flexiblemente, controlando siempre sus costos. Centrándose en el ejemplo de VW Tiguan, en la demostración en Hannover Messe 2008, la revista Pictures of the Future informa cómo esto se puede lograr combinando fabricación virtual y real. También hay artículos referidos a cómo Siemens proporciona soluciones a la medida - junto con modelos de financiamiento convenientes - para aeropuertos, hoteles, hospitales e incluso, distritos como Londres. El software también se está modificando para requisitos particulares en áreas como de seguridad fronteriza y detección de fraudes fiscales electrónicos. También, el profesor Günther Schuh de la universidad de RWTH Aachen explica en una entrevista por qué los días de producción en masa convencional están contados.

## El futuro de los ayudantes invisibles



En el futuro, los computadores tendrán que ser mucho más: ayudantes invisibles, capaces de asistirnos en la gama de tareas que nos sobrecargan. La revista Pictures of the Future explica cómo se están utilizando a estos ayudantes digitales para supervisar el funcionamiento de parques eólicos y tuberías siberianas - veinticuatro horas al día y bajo condiciones increíblemente inhóspitas. También, también ayudan a doctores a evaluar e interpretar los datos generados por los sistemas de salud de hoy y son capaces, por ejemplo, de explorar centenares de imágenes y automáticamente identificar las anomalías. Otra área de aplicación es el sector de los servicios financieros, donde Siemens utiliza sus propios sistemas IT para determinar riesgos en inversiones y decisiones financieras. Al mismo tiempo, los ayudantes digitales se están volviendo más inteligentes. De hecho, según una entrevista con el profesor Tom Mitchell, experto en aprendizaje de máquinas de la Universidad Carnegie Mellon en Pittsburgh, para el año 2015 serán lo suficientemente capaces de leer y entender casi un 80 por ciento de la información en Internet.

