

de modo que los arquitectos de software para automoción y los desarrolladores de algoritmos puedan trabajar juntos para diseñar y generar automáticamente *software* embebido compatible con Autosar, más rápidamente y con menos trabajo.

En el marco de esta colaboración, la integración de herramientas permitirá tanto el desarrollo de nuevos componentes como la reutilización de los existentes. Los clientes pueden definir la arquitectura de los componentes en DaVinci Developer, la herramienta de diseño Autosar de Vector, y luego exportar la descripción de los componentes a Simulink, donde se diseña el comportamiento de los componentes. Real-Time Workshop Embedded Coder de The MathWorks se usa para generar automáticamente tanto el código de los componentes compatible con Autosar como una descripción actualizada de los componentes que se puede volver a leer con DaVinci Developer. Las nuevas versiones de la R2009a de Simulink y Real-Time Workshop Embedded Coder son compatibles con este flujo de trabajo para Autosar 3.0. Después, los clientes pueden usar DaVinci Developer para configurar el entorno de tiempo real de Vector compatible con Autosar, Microsar RTE, para integrar el código de los componentes con el *software* básico de Autosar.

The MathWorks. Vector.

Internet: [www.mathworks.com](http://www.mathworks.com) - [www.vector.com](http://www.vector.com)

## >> Teclado antivandálico de 66 teclas útil para cualquier aplicación de cara al público

Macroservice anuncia el lanzamiento de su teclado de 66 teclas KY-PC-MINI que está diseñado para ofrecer la máxima resistencia en condiciones ambientales interiores y exteriores y soportar posibles actos de vandalismo. Las teclas y el panel frontal en acero inoxidable, la estructura interior de aluminio y la protección IP 65 ante líquidos, suciedad y polvo garantizan la correcta operación del teclado en múltiples entornos, ya que no se degradan ante humedad, temperaturas de  $-10$  a  $+50$  °C y exposición directa a los rayos del sol. Preparado para montaje posterior, el KY-PC-MINI también se diferencia por teclas de recorrido medio de 2 mm, vida estimada de cada tecla de más de un millón de pulsaciones, MTBF (tiempo medio entre fallos) de más de 20.000 horas y cable USB de conexión al PC.

El teclado, que posee dos años de garantía, tiene unas dimensiones de 230 x 87 mm (panel frontal) y 254 x 111 mm (exterior) y un peso de 600 gramos. Por lo tanto, gracias a sus múltiples características, el modelo KY-PC-MINI es ideal para puntos de información en interiores y exteriores, cajeros, máquinas expendedoras de billetes, salas de acceso a Internet y, en general, cualquier aplicación que sea "cara al público".

Macroservice. Tel. 915 711 520

Correo-e: [información@macroservice.es](mailto:información@macroservice.es)

Internet: [www.macroservice.es](http://www.macroservice.es)



## MEDIO AMBIENTE

### Un mapa del mar definirá las zonas aptas para parques eólicos marinos en España

Los ministerios de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino e Industria, Turismo y Comercio han aprobado el Estudio Estratégico Ambiental del litoral, cuya finalidad es acotar y definir las zonas aptas y no aptas para la instalación de parques eólicos marinos. La energía producida por los parques eólicos españoles supuso un 11,6% de la demanda eléctrica en 2008. Por tanto, este "mapa del litoral" constituye un mecanismo preventivo de protección del medio ambiente frente a un futuro despliegue de parques eólicos en el medio marino, de forma que, una vez publicado, las solicitudes de reserva de zona de los promotores de parques marinos sólo podrán realizarse dentro de las zonas declaradas aptas. España ocupa, con cerca de 17.000 megavatios, el tercer puesto del ranking mundial de potencia eólica instalada, toda ella terrestre. La energía producida por los parques eólicos españoles supuso un 11,6% de la demanda eléctrica en 2008.

### El Plan E destina 12 millones de euros para la investigación energética a partir de algas

La apuesta se enmarca dentro de la Acción Estratégica del VI Plan Nacional de I+D+i sobre energías renovables. Entre los destinos de la inversión anunciada está la creación de un Banco Nacional de Algas, en Taliarte (Gran Canaria), la construcción de cuatro foto-biorreactores para probar tecnologías a nivel semiindustrial y el impulso de diversos proyectos de investigación que, según la ministra Garmendia, "permitan situar al país en una posición de ventaja en el desarrollo y comercialización de las tecnologías más innovadoras para la producción de energía a través de algas." El banco funcionará como un servicio nacional de estudio y promoción de bioindustrias basadas en microalgas, creará y mantendrá una colección propia, aprovechando las expediciones de barcos oceanográficos españoles, y proporcionará muestras a laboratorios y empresas que lo demanden.

### Nuevo proyecto internacional para reducir los efectos del cambio climático

Un proyecto internacional prepara el primer sistema mundial de modelización y medición de carbono que será utilizado para contribuir a la mitigación de los efectos del cambio climático, promover el comercio de carbono y comprobar si las iniciativas para reducir este compuesto funcionan verdaderamente. El proyecto, denominado Carbon Benefits (Beneficios del carbono), de dos años de duración, cuenta con financiación procedente del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) por valor de 9,16 millones de dólares (6,7 millones de euros). El Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) es uno de los muchos socios involucrados en este proyecto dedicado al desarrollo de sistemas basados en webs que se puedan utilizar para medir, vigilar y modelizar las cantidades de carbono y gases de efecto invernadero producidas y almacenadas en el suelo y la vegetación.