

Lunes, 12 de julio de 2010

GALERÍAS GRÁFICAS CANALES BLOGS PARTICIPACIÓN HEMEROTECA BOLETÍN ESPECIALES MAPA WEB

diariodecadiz.es

ENTREVISTAS

BUSCAR EN DIARIO DE CÁDIZ
 BUSCAR EN

[PORTADA](#) [CÁDIZ](#) [DEPORTES](#) [ANDALUCÍA](#) [ACTUALIDAD](#) [CULTURA](#) [OPINIÓN](#) [SEMANA SANTA 2010](#) [TV](#) [TECNOLOGÍA](#) [CARNAVAL](#) [SALUD](#)

Diario de Cádiz Entrevistas Entrevistas "Las gasolineras del futuro se llamarán hidrogeneras"

Juan Manuel Carrasco

"Las gasolineras del futuro se llamarán hidrogeneras"

Este catedrático de Ingeniería Electrónica trabaja para hacer posible que, en el futuro, las nuevas formas de energía limpia puedan llegar a nuestros hogares.

CHARO F. COTTA | ACTUALIZADO 11.07.2010 - 13:41

7 comentarios 28 votos

-¿Cómo imagina la ciudad inteligente?

-Será una ciudad sostenible, con muy pocas emisiones de CO2. Funcionará con energías renovables, armonizadas dentro de un sistema de tecnologías TIC que garantizará la eficiencia en el suministro.



El ingeniero Juan Manuel Carrasco. / Manuel Gómez

-¿Quiere decir que se automatizará el consumo?

-En esa ciudad inteligente habrá una gestión activa de la demanda. Los usuarios podrán ceder parte de la gestión de la energía que necesitan a la compañía eléctrica, para que la suministre cuando interese.

-¿Y no podrá poner la lavadora cuando quiera?

-Usted dejará la lavadora encendida y la compañía eléctrica decidirá cuándo la pone en marcha.

-¿Qué ganaríamos con eso?

-Un uso óptimo de redes que utilizarán fuentes de energías combinadas, como la solar y la eólica, contando en que puede haber periodos sin sol o sin viento.

-Lo diré de otra forma: ¿qué gano yo con eso?

-Bajará la factura de la luz y sabrá que su consumo es sostenible.

-¡Pero supondrá una renuncia!

-Tiene que haber un cambio de mentalidad para evitar la dependencia de los combustibles fósiles. Las emisiones de carbono a la atmósfera son el enemigo público número uno.

-¿No se exagera?

-Los datos del informe Stern son concluyentes: la temperatura del planeta ha subido medio grado en 20 años por el aumento de la proporción de CO2 en la atmósfera. Si no ponemos remedio, en 30 años subirá 2 o 3 grados más.

-Lo niegan los climaescépticos.

-Esto está avalado por los científicos y hay consecuencias que ya se están produciendo. Prefiero que se tomen medidas, con un plan serio.

-¿Cuánto habrá que reducir las emisiones?

-Actualmente estamos en torno a las 4 toneladas de emisiones de CO2 por persona y año. ¡Es una barbaridad! El criterio es que, para mantener la sostenibilidad del clima, debemos reducir esa cantidad a la mitad.

-¿Con muchos otros sacrificios?

-A todos nos costará adaptarnos al entorno sostenible, porque supondrá que no podremos utilizar todos los servicios a todas horas, sino en función de la eficiencia.

-¿Y...?

entrevistas

Pasión Vega
CANTANTE

"Cantaba de clase en clase el Himno de Andalucía"

-- selecciona -- [anterior](#) [siguiente](#)

BLOGS

José Aguilar La esquina digital	Ignacio Martínez Alta Velocidad
Tacho Rufino ¿Quién da la vez?	Fede Durán Crónicas de un escéptico
Blas Fernández La Ventana Pop	Francisco A. Gallardo El Sofalícola
Paco Correjón Al sur de los tebeos	Hyde El cine ha muerto
Agustín Velasco Lecturofilia	Juan C. Cilveti La mar de historias



TECNO E INTERNET

Tecnología y novedades de la Red



PASARELA



CINE A FONDO

Información, festivales y críticas



SIMOF 2010

XVI Salón Inter. de la Moda Flamenca



SALUD Y CALIDAD DE VIDA

La información de SALUD a su alcance



RESULTADOS EN ANDALUCÍA

Barómetro Joly Junio 2010

-Tendremos que esperar más tiempo por cosas que ahora son inmediatas. El coche eléctrico, por ejemplo, no recarga la batería a la misma velocidad que se llena un depósito de gasolina. La sostenibilidad tiene su precio.

-Sin gasolina, ¿desaparecerán las gasolineras?

-Las gasolineras del futuro se llamarán hidrogeneras. Hay un nuevo vector energético, el hidrógeno, que de aquí a 30 ó 40 años puede llegar a jugar un papel equivalente al de los combustibles fósiles.

-¿Y cómo funciona?

-Quemado en una pila de combustible, el hidrógeno genera energía eléctrica y agua caliente. Hemos participado en un vehículo eléctrico, el proyecto Hércules, que funciona con una hidrogenera del grupo Abengoa que se alimenta con energía solar.

-¿Qué otras costumbres cambiarán?

-Desmaterializaremos nuestros comportamientos cotidianos. Este concepto parte de la base de que desaparecen cosas que ahora se utilizan, como el papel.

-¿Todo se hará de forma virtual?

-Así es. Compraremos a través de internet, sustituiremos los libros de papel por los electrónicos, utilizaremos la videoconferencia en lugar de coger el Ave para ir a Madrid...

-Prefería el trato directo...

-Existe la ventaja de que se van a seguir perfeccionando las nuevas tecnologías. Las videoconferencias serán tridimensionales. ¡Podrás ver a una persona al otro lado del planeta como si estuvieras al lado!

-¿Cuánto durará el recorrido hacia la sociedad sostenible?

-La primera parada será en 2020, según el informe Smart 20/20. La segunda, en 2050, cuando deberíamos estar en una sociedad prácticamente sostenible.

-¿En qué punto nos encontramos?

-Estamos al principio. La batalla en temas de eficiencia energética y energías renovables está arrancando a nivel mundial: nos acabamos de dar cuenta de que tenemos un problema muy grave.

-¿Igual de grave en todas las regiones?

-Es peor cuando existen carencias tecnológicas, como en China, que gestiona muy mal la energía que consume su industria pesada. Si no corrige esas carencias, en 2020 tendrá unas emisiones disparatadas.

-¿Se les puede ayudar?

-Hay tecnologías en Europa que son perfectamente aplicables para lograr la optimizar su consumo. Poco a poco tendrán que ir incorporándolas.

-¿A qué nivel está España en el desarrollo de renovables?

-España es un país privilegiado, por el camino que llevamos recorrido. En pocos años hemos crecido enormemente: somos líderes en energía eólica y en la fotovoltaica estamos cercanos a Alemania, que va en cabeza.

-¿Y Andalucía?

-En Andalucía somos punteros en energía solar térmica de alta tecnología, con el liderazgo del Grupo Abengoa. También en gran parte de la energía fotovoltaica que se genera, sobre todo en lo relativo a la adaptación a la red.

-¿Y qué hacemos con las nucleares?

-No estoy en contra de las centrales nucleares, ahora mismo no podemos prescindir de ellas. Aunque no me gustaría tener una cerca de mi vivienda.

Líderes sin complejos

Este catedrático de Tecnología Electrónica de la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla, nacido en San Roque (Cádiz) hace 44 años, trabaja para hacer posible que, en el futuro, las nuevas formas de energía limpia puedan llegar combinadas a nuestros hogares y hacer que funcionen sin problemas el frigorífico y la televisión. Casado y con dos hijos, lidera un grupo de investigación centrado en la electrónica de potencia y sus aplicaciones para la integración de las energías renovables en la redes eléctricas. Opina que los españoles tenemos que



DESCUBRE ANDALUCÍA
Los mejores destinos de la región



ANUARIO JULY 2009
Las noticias más relevantes del año,
artículos de reflexión, imágenes, gráficos
y cuadros estadísticos.

sacudirnos los complejos y salir a vender fuera las tecnologías en las que somos líderes. Fundador de Green Power Technology, un negocio en torno a las renovables, participó en una tribuna sobre Ciencia y Futuro organizada por CEA, CSIC, la Fundación Cajal y el Grupo Joly.

7 comentarios 28 votos

7 COMENTARIOS

- 7 **toly** 12.07.2010, 08:43
solo hace mención a proyectos de abengoa, curioso no!! ???
- 6 **PEDRO** 12.07.2010, 01:27
<http://www.defensanimal.org>
otro siervo de los lobbys que solo trabaja para perpetuar un sistema que nos fuerza a ser dependientes y que expolia nuestras vidas. LIBERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA LIBRE OCULTADAS YA!!!
- 5 **Juan** 12.07.2010, 01:15
ESperemos que sea así por el bien del Planeta que va a pique con los contaminantes combustibles fósiles, es necesario YA un cambio de política como también quiere hacer Obama hacia las energías renovables y alternativas, coches eléctricos y demás, totalmente necesario

[Ver todos los comentarios](#)

Su comentario

Nombre * Email (no se muestra) *

Blog o web Publicar información



Introduce el código de la imagen

Acepto las [cláusulas de privacidad](#)

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

ENVIAR COMENTARIOS

- [GALERÍAS GRÁFICAS](#)
- [CANALES](#)
- [BLOGS](#)
- [PARTICIPACIÓN](#)
- [HEMEROTECA](#)
- [BOLETÍN](#)
- [ESPECIALES](#)
- [MAPA WEB](#)

[PORTADA](#)
[CÁDIZ](#)
[DEPORTES](#)
[ANDALUCÍA](#)
[ACTUALIDAD](#)
[CULTURA](#)
[OPINIÓN](#)
[SEMANA SANTA 2010](#)
[TV](#)
[TECNOLOGÍA](#)
[CARNAVAL](#)
[SALUD](#)

© Joly Digital | [Aviso legal](#) | [Quiénes somos](#) | [RSS](#)

www.diariodecadiz.es
www.diariodesevilla.es
www.diariodejerez.es
www.europasur.es
www.eldiadicordoba.es
www.huelvainformacion.es
www.granadahoy.com
www.malagahoy.es
www.elalmeria.es
www.anuariojolyandalucia.com



SITIOS RECOMENDADOS

[Empleo](#) | [Album digital](#) | [Venca.es conecta con la moda](#) | [Oferta Hoteles Cádiz](#) | [ENTRADAS CONCIERTO](#) | [Revelado de Fotos](#) | [Real Madrid tickets](#) | [jamon bellota](#) | [Hoffman](#) | [Pisos y Casas](#) | ["DEPOSITOS"](#) | [Cursos oposiciones](#) | [Entradas Real Madrid](#) | [Alquiler de Coches](#) | [HOTELES EN CADIZ](#) | [Vuelos Baratos](#) | [Apuestas Deportivas stanjames.es](#) | [Formación a distancia](#) | [Cursos en Madrid](#) | [Despedidas Soltero - Soltera](#) | [Organización eventos - organización fiestas](#) | [Ofertas de empleo](#) | [Coches de ocasión](#) | [Coches de Alquiler](#) | [Vuelos Baratos](#)