

## [SECCIONES]

## Última hora

Granada

Costa

Provincia

## Lo más leído

Imágenes del día

## [MULTIMEDIA]

Vídeos Teleideal

Vídeo Noticias

Clip Musicales

Punto Radio

## [INTERACTIVO]

Blogs

Foros

Chats

## [CANALES]

## Hoy Cinema

## Hoy Inversión

## Hoy Motor

IndyRock

Waste Ecología

Eurosport

## [SUPLEMENTOS]

Deporte Base

Expectativas

Inmobiliario

LaguíaTV

Mujer Hoy

XL Semanal

## [SERVICIOS]

## Infoempleo

Horóscopo

Descargas | PDF

Pág. Blancas

Pág. Amarillas

Postales

Formación

Masters

Legal

Cursos

## [Y ADEMÁS]

Agricultura

## Canal-SI

Cibernauta

Ciclismo

## ALMERÍA

## VIVIR

## Un investigador presenta un invento que crea sensaciones visuales en los ciegos

**El sistema electrónico sólo funcionaría en invidentes que no lo sean de nacimiento También ayudaría a los sordos a entender algunos sonidos**

CLARA GARCÍA/GRANADA

El investigador estadounidense, Richard A. Normann, ha inventado un sistema electrónico capaz de crear en las personas ciegas sensaciones visuales. El dispositivo está todavía en fase de experimentación y sólo funcionaría con invidentes que no lo sean de nacimiento, pero haría posible que mediante impulsos eléctricos la persona pudiera por ejemplo diferenciar objetos de una habitación o saber si se encuentra ante una o dos personas.



Imprimir



Enviar

[Publicidad](#)

El dispositivo no se queda ahí porque también serviría para que personas sordas pudieran entender algunos sonidos y los parapléjicos hacer gestos básicos, como ponerse de pie. Normann, especialista en bioingeniería de la Universidad de Utah (EE UU), avanzó ayer en la [Universidad de Granada](#) los últimos progresos de su dispositivo aunque destacó que no se trata de una milagrosa panacea ni de un remedio universal, sólo serviría para algunas personas. «Todavía queda mucho tiempo de investigaciones, porque son estudios muy complejos», apuntaba el especialista, que lleva más de 15 años trabajando en este tema.

Las investigaciones de la Universidad de Utah son financiadas en parte por el Ministerio de Defensa de EE UU ya que esperan que estos sistemas puedan en cierta medida mejorar la vida de los combatientes lisiados en la Guerra de Irak. El sistema actuaría como una conexión neuronal, un remiendo de una conducción nerviosa rota. La matriz de electrodos de Utah, que es como se llama el artilugio del tamaño de la mitad de la yema del dedo meñique, se implanta en la corteza cerebral y es capaz tanto de captar información del cerebro como de introducir datos en éste. Los primeros prototipos ya han sido probados en gatos y monos.

Actualmente, en la Universidad de Utah se está utilizando este sistema para observar la evolución de pacientes epilépticos que experimenten un alto nivel de crisis diarias (entre 20 y 50). «Mediante este implante se descubrirá qué parte del cerebro provoca las crisis y se registrará esa información», explica el experto norteamericano, que ayer tras comer en el Carmen de San Miguel se encontraba encantado de estar en la ciudad de la Alhambra disfrutando de la intensidad de la luz que devino tras el chaparrón.

Normann apuntaba que este tipo de investigaciones son absolutamente multidisciplinarias, en ellas interactúan médicos, ingenieros, informáticos, neurocientíficos, fisiólogos... Su mujer, Herga Kolb, que le acompaña en su visita a España, es una de las más prestigiosas estudiosas del funcionamiento de la retina.

### La huella granadina

El departamento de arquitectura y tecnología de computadores de la [Universidad de Granada](#) también forma parte de este proyecto. El equipo andaluz, con el profesor Alberto Prieto a la cabeza, centra sus esfuerzos en buscar nuevas soluciones informáticas a estos nuevos avances.

El profesor Normann formó ayer parte del tribunal de la tesis de Samuel Romero, que ha inventado una plataforma de hardware y software capaz de gestionar toda la información que registran este tipo de dispositivos destinados a experimentar con los implantes.

[Subir](#)**IDEAL**

## CLASIFICADOS

COCHES

EMPLEO

Encuentra tu trabajo ideal.

**CARTELERA:** Salas y películas de la semana**AGENDA:** Eventos, exposiciones y conciertos**MUSEOS:** Horarios, direcciones, precios e información útil

<b>4 de Noviembre de 2006</b>	<b>Universidad de Granada</b>	<b>Ideal Digital</b>
<p>Esquí Infantil Libros Planet Fútbol Vehículos de Ocasión Viajes Amistad Juegos Sudoku</p> <hr/> 		
	<p>© Ideal Comunicación Digital SL Unipersonal C/ Huelva 2, Polígono de ASEGRA 18210 Peligros (Granada) Tfno_958809809 CIF B18553883 Registro Mercantil de Granada Tomo 924 Libro 0 Folio 64 Sección 8 Hoja GR17840</p> <p><a href="#">Contactar</a>   <a href="#">Mapa web</a>   <a href="#">Aviso legal</a>   <a href="#">Política de privacidad</a>   <a href="#">Publicidad</a>   <a href="#">Master de Periodismo</a>   <a href="#">Club Lector 10</a>   <a href="#">Visitas a Ideal</a></p>	<p>Powered by </p>