



Esta rodillera dispone de sensores de movimiento que envían al ordenador del médico información sobre los ejercicios de rehabilitación que el paciente operado de rodilla realiza en casa. ■ VICENTE VICENS / AGM

# Las tecnologías de la salud 'toman' Sicarm

Una cámara que detecta el estado emocional a través de los movimientos de la cara, estrella del foro tecnológico

■ J. P. PARRA

**MURCIA.** Con la crisis golpeando cada vez más fuerte, las nuevas tecnologías de la información se han convertido en un salvavidas al que aferrarse para capear el temporal. Apostar por la investigación y el desarrollo o perecer. Ese es el dilema al que se enfrentan muchas empresas. Por eso, el Foro Anual de la Sociedad de la Información (Sicarm), que ayer abrió su décima edición en Murcia, ha despertado este año más interés que en otras ocasiones. Una visita a los sesenta expositores instalados en el Auditorio Víctor Villegas permite comprobar además cuáles son los nuevos nichos de mercado que pueden 'salvar' la economía. Frente al tradicional ladrillo, la salud despunta cómo sector en alza, y las grandes compañías se han apuntado a este carro.

Por ejemplo Telefónica, que ha desembarcado en la feria con todo un arsenal de herramientas relacionados con la telemedicina. Un programa que analiza el estado emocional a partir de un estudio de los movimientos del rostro se ha convertido en la atracción de Sicarm. Por aquí pasó ayer la consejera de Economía y Hacienda, Inmaculada García, a la que se le detectó cierto grado de estrés. Una cámara graba el rostro de la persona estudiada, capta el rictus y «los movimientos faciales casi imperceptibles para el ojo humano», e interpreta a partir de estos datos el nivel de tensión, estrés y enfado, que se refleja en la pantalla en forma de aura con colores que van del verde (un magnífico estado emocional) al rojo, que reflejaría una crisis de ansiedad en toda regla. «La fiabilidad es

del 90%», explica Custo Martín, de Telefónica I+D+i.

La multinacional española pretende darle a este programa un uso médico, principalmente en las consultas de Psiquiatría, pero en otras partes del mundo se está usando también para mejorar la seguridad, ya que puede controlar parámetros de agresividad y detectar comportamientos sospechosos. El aeropuerto de San Petersburgo (Rusia), ha sido el primero en introducir este dispositivo. Quizá en el futuro sea habitual su uso en interrogatorios policiales o incluso en entrevistas de trabajo.

Pero en Sicarm no sólo se presentan futuribles. También programas que ya se están desarrollando. En el hospital de Torrevieja, los médicos siguen desde su ordenador los ejercicios de rehabilitación que los pacientes operados de rodilla hacen en sus casas. El enfermo se coloca una rodillera con sensores inalámbricos que captan el movimiento y envían al servidor del facultativo toda la información sobre la velocidad y los ángulos de flexión-extensión. Con estos datos y con las respuestas del paciente a un test de dolor, en el hospital pueden comprobar cómo está evolucionando la rehabilitación, y pueden ir adaptando los ejercicios.

También es una aplicación de telemedicina 'Colabor@', un programa que permite celebrar sesiones clínicas entre médicos de diferen-

**Ante el hundimiento de sectores tradicionales, las grandes empresas se refugian en la sanidad**

**La telemedicina se usa ya en la rehabilitación de pacientes operados de rodilla**

**EN MOJÁCAR ¡GRATIS!**  
Disfrute cuantas noches quiera  
**TOTALMENTE GRATIS**  
**EN HOTEL CONTINENTAL** ★★★  
GASTO MÍNIMO POR PERSONA Y DÍA:  
**CENA Y DESAYUNO 38,5 € + IVA**  
**ALOJAMIENTO TOTALMENTE GRATIS**  
OFERTA VÁLIDA HASTA EL 30 DE JUNIO (excepto puentes).  
**HOTEL DE TRES ESTRELLAS SITUADO EN PRIMERA LÍNEA DE PLAYA**  
[www.continental-mojacar.es](http://www.continental-mojacar.es)  
Habitaciones con:  
-Televisión digital. -Secador de pelo.  
-Teléfono directo. -Caja fuerte.  
-Aire acondicionado. -Piscina.  
-Mini bar.  
Reservas: Teléfono 950 47 82 25. Fax: 950 47 51 36  
RESERVA PREVIA LLAMADA TELEFÓNICA

**TALLER DE SALUD**  
**HOY,**  
a las 23.30 H

PATROCINAN EL PROGRAMA  
**interapothek**  
la marca de farmacia

CENTRO DE MEDICINA DEL DEPORTE  
CE.ME.DE

PATROCINA LA SECCIÓN  
"Tome nota por su salud"  
**ELPOZO**

**10** REGIÓN DE MURCIA

tes hospitales por videoconferencia. Los especialistas pueden compartir pruebas digitales y todo tipo de información, de forma que pueden incluso diagnosticar a distancia. En realidad, el telediagnóstico es ya un hecho en la Región. El hospital Los Arcos manda habitualmente pruebas de imagen tomadas en su puerta de urgencias al Reina Sofía, donde los especialistas emiten su informe. También se han empezado a desarrollar proyectos piloto en especialidades como Dermatología. Los médicos de familia envían fotos de la piel de los pacientes al especialista para que éste las estudie.

Más aún, en breve las ambulancias del 061 contarán con equipos para realizar electrocardiogramas que serán recibidos instantáneamente en el servicio de urgencias del hospital al que se dirija el enfermo. De esta forma, podrán tomarse decisiones desde el primer momento, incluso antes de que el paciente llegue al centro hospitalario.

### Salida a la crisis

La consejera de Economía y Hacienda, Inmaculada García, recorrió ayer los expositores del Sicarm antes de dar por inaugurada la décima edición de este foro. García resaltó que este encuentro tecnológico «ha ido a más en una situación de crisis como la actual, que obliga suprimir y priorizar, cuando otros eventos parecidos desaparecen y van a menos», informa Europa Press.

La consejera destacó que Sicarm es «fundamental para la Región y debe serlo para España, porque es una de las fórmulas que nos permitirán salir antes de la crisis». Destacó el desarrollo del III Plan regional de la Sociedad de la Información, que plantea «el aumento de la inversión en nuevas tecnologías y llegar al 2% en I+D+i». La Comunidad «ha cumplido este plan, ha puesto en marcha las 34 medidas que incluía y están prácticamente ejecutados los 122 millones de euros» previstos. García destacó que «es el momento de trabajar en el próximo Plan de la Sociedad de la Información, que irá del 2011 al 2013, y que será determinante y definitivo». Una vez que se «ha asentado la estructura» ha llegado el momento de «dar el salto cualitativo», advirtió la consejera.

Sicarm permanecerá abierto hasta mañana viernes. Durante estos días se están desarrollando numerosas jornadas técnicas sobre Sociedad de la información e Igualdad, animación digital, periodismo digital, televisión digital terrestre (TDT) en alta resolución y los retos jurídicos de la protección de datos personales en Internet. También se han organizado talleres sobre creatividad e innovación en nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

La TDT de alta resolución protagoniza una de las jornadas técnicas de Sicarm, con la participación de fabricantes, operadores, administraciones, radiodifusores y asociaciones empresariales implicadas en el sector.

Información, fotos y vídeos en: [www.laverdad.es](http://www.laverdad.es)



Una cámara graba el rictus y los movimientos del rostro y en la pantalla se refleja el grado de estrés, agresividad y ansiedad; así funciona el detector del estado emocional. :: VICENTE VICENS

## Las mujeres se apuntan cada vez más a las redes sociales

### Los expertos advierten del riesgo de violencia de género en la red por la falta de privacidad

:: LA VERDAD / EP

**MURCIA.** Facebook y Twitter, las dos grandes redes sociales de Internet, arrancaron con una mayoría de hombres entre sus usuarios. Sin embargo, las cosas están cambiando. Las diferencias de género «se van reduciendo e incluso entre adolescentes, las niñas superan a los niños». Así lo pusieron de manifiesto ayer en Sicarm Isabel Espinal, bibliotecaria e investigadora de la WEB Du Bois Library de la Universidad de Massachusetts Amherst, y María Jesús del Olmo, responsable del Centro de Recurso Informativos de la Embajada de Estados Unidos en Madrid.

Las dos participaron en un seminario sobre 'Las redes sociales en clave de género'. Las mujeres, explicaron las expertas, «se imponen en sitios donde predomina la comunicación interpersonal,

mientras los hombres tienen más presencia en redes de carácter profesional». El uso de redes sociales no está, en cualquier caso, exento de riesgos. Isabel Espinal advirtió del problema de la privacidad en este tipo de redes y en los chat. Las mujeres son a veces «víctimas de la violencia». Por eso, instó a «tener mucho cuidado».

Espinal explicó que «se han hecho estudios de mujeres que no quieren poner datos personales en redes sociales que permitan a un desconocido o cualquier persona perseguirla», mientras que los hombres «no tienen ese miedo de poner su teléfono o datos personales». El problema, advirtió, es que el usuario «no tiene control sobre lo que está poniendo, por lo que tiene que tener mucho cuidado». Pese a todo, la ex-

### Internet también puede ser un apoyo para salir del aislamiento

García Bastida, redactor de 'laverdad.es', dirigió un taller práctico sobre cómo se hace una web periodística. En las jornadas participaron también Marta Martínez, redactora de la Agencia Efe, Juana Aguilar, jefa de prensa de La Arrixaca, y el periodista Javier Adán. En Sicarm también estuvo presente Punto Radio. Noelia Arroyo presentó 'Protagonistas Región de Murcia' desde el Auditorio Víctor Villegas. Junto a los medios tradicionales, en Internet toman fuerza otros canales de in-

formación como Twitter. Coincidiendo con Sicarm, los 'twitteros' murcianos debatieron ayer en el Foro Artístico (FA) el papel de esta red social en la difusión de noticias. Sicarm continúa hoy con un taller en el que se pondrá en práctica un método, bautizado como 'Seis sombreros para pensar', para la toma de decisiones y la exploración de nuevas ideas. Sicarm también está acogiendo charlas en torno al Observatorio de Información tecnológica para las Administraciones Públicas.

### Herramienta útil

Estas redes sociales «ofrecen más posibilidades de conectar con otras mujeres y mitigar si hay alguna razón por la que otra mujer se siente aislada». Por ejemplo, una mujer puede encontrar apoyo en las redes cuando está tratando de montar un negocio por primera vez en un entorno familiar en el que los negocios son algo masculino tradicionalmente. La experta apuntó que «lo mismo pasa con las mujeres que por su homosexualidad se sienten aisladas» y pueden encontrar apoyo en las nuevas tecnologías. Las mujeres «se pueden dar apoyo y conectar con personas que hablan su idioma en otros lugares en que quizás están pasando por lo mismo».

## El futuro del periodismo

Si algo están transformando las nuevas tecnologías de la información es el periodismo. Por eso, Sicarm abordó ayer la evolución de los medios de comunicación y su adaptación a esta nueva era en unas jornadas técnicas. Antonio Semitiel, director de contenidos de 'laverdad.es' analizó el trabajo periodístico multimedia, y Rubén

BBVA

3.054 DIRECTORES Y SUS EQUIPOS

Y un solo mensaje:  
Aprovecha tu banco.

Pregúntanos y te explicamos cómo.

[aprovechatubanco.es](http://aprovechatubanco.es)

adelante.