



AGENDA

CONFERENCIAS

- 'Biodiversidad fúngica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido', por Francisco Serrano Grupo Micológico Caesaraugusta. Miércoles 25, 19.00. Sala Joaquín Costa, Paraninfo.
- 'Mujeres científicas, mujeres silenciadas', por Antonina Rodrigo escritora. Jueves 26, 12.30, sala de grados de la Facultad de Ciencias. (Ver P7).
- 'En los confines del espacio-tiempo: la pri-

- mera fotografía en un agujero negro, M87', por Antxon Alberdi Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC. Jueves 26, 19.00, aula magna de la Facultad de Ciencias. Organiza: ICMA. (Ver P6).
- '¿Sueñan los frigoríficos con contratos inteligentes?', por David Arroyo Guadeño Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información Leonardo Torres Quevedo-CSIC. Jueves 26, 19.00. Ibercaja Patio de la Infanta. Ciclo '¿Qué sabemos de...?'

Y ADEMÁS...

- 'La mujer en la Facultad de Ciencias, hace so- lo 100 años (1919-2019)' Exposición en el hall del edificio D de Ciencias. Del 26 de septiembre al 26 de octubre.
- 'Construyendo la tabla periódica' Exposición en la sala Odón de Buen del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad (edificio Paraninfo). Del 26 de septiembre al 18 de enero.

NO TE LO PIERDAS

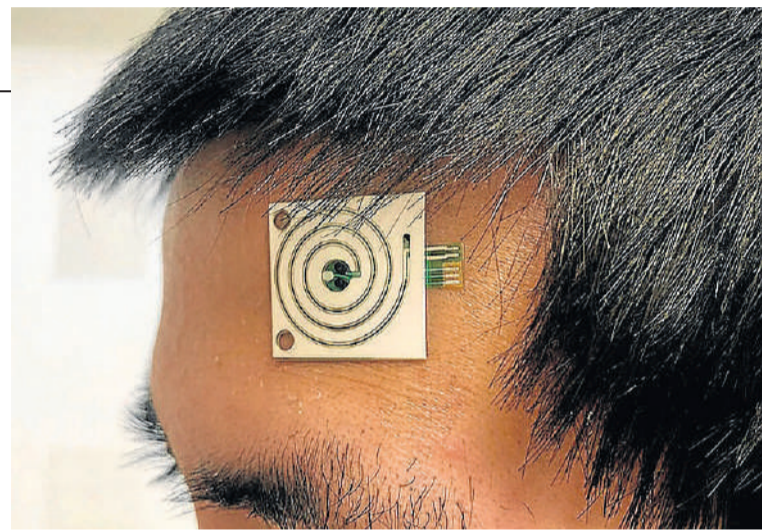
- Noche de los Investigadores La investigación sale a la calle el viernes 27 en Caixafórum Zaragoza y el Museo del Fuego y de los Bomberos. En su novena edición, en esta fiesta de la investigación participan 200 investigadores pertenecientes a 30 centros de investigación aragoneses, en un programa cargado de variadas actividades: talleres, juegos, concursos, demostraciones y espectáculos. (Ver P7).

Ideas brillantes

UN LABORATORIO DEL SUDOR EN UN PARCHÉ

¿Te imaginas poder disponer de un parche que, al colocarlo sobre la piel, midiese, analizase y monitorizase tanto el flujo de sudor como la composición del mismo en cada momento de tal forma que indicase -enviando la información a tu smartphone- cuál es el nivel de esfuerzo y de fatiga del portador; cómo están sus reservas de glucosa o qué electrolitos debe reponer y en qué momento, mientras se realiza un entrenamiento intenso, durante una competición deportiva o unas ma-

niobras militares o durante la extinción de un incendio...? Un dispositivo así ya es una realidad en los laboratorios de la Universidad de Berkeley, donde han creado unos minúsculos sensores que contienen unos microtubos que recogen, miden y analizan -gracias a los microsensors que albergan en su interior- el sudor. Además, se pueden imprimir sobre una lámina de plástico. Más concretamente, el prototipo diseñado y probado por los investigadores analiza y determina la



Los microsensors analizan el sudor. BIZEN MASKEY, SUNCHON NATIONAL UNIVERSITY

presencia de los metabolitos glucosa y lactato y de los electrolitos sodio y potasio; todos ellos con un papel clave durante el ejercicio físico. Dada su fácil portabilidad, podría ser la herramienta perfecta para profundizar en la información que aporta el sudor personal en relación al estado físico -o emocional, o...- de un individuo. Otro posible uso práctico es crear parches que monitoricen a personas diabéticas a través de la concentración de glucosa en la transpiración.

MIGUEL BARRAL

SoftSlide

FRICION MANAGEMENT SOLUTION

Useful in various industrial and aeronautics applications

AUTOMOTIVE
Brake systems, engines

FARMING
Hydraulic actuators, engines

AEROSPACE
Hydraulic actuators, turbines

MINING
Hydraulic pumps and motors

CONSTRUCTION
Hydraulic pumps and motors

OIL&GAS
Hydraulic pumps and motors

MARINE
Hydraulic actuators, engines

WASTE TREATMENT
Hydraulic and pneumatic actuators

SoftSlide technology

SoftSlide introduces an advanced and comprehensive solution for molded rubber seals embedded with 3DMicro-Texture on the seal surface.

Improves seal performance by reducing static and dynamic friction, creating a reduction in friction and wear, and improving seal durability.

Up to 15% energy savings depending on final application

Save Energy

Up to 40% friction reduction and wear

Improve Performance

Extended life compared to non-textured dynamic seals

Increase Durability

www.softslide.eu | info@softslide.eu

European Union
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement N° 760680.

SKM Aeronautics Ltd.

Leibniz Universität Hannover

MML ENGRAVING

ReAgent

ITAINNOVA INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN

SoftSlide Consortium: