



AGENDA

ACTIVIDADES

■ **‘¿Qué podemos hacer y qué debemos hacer con una blockchain? Posibilidades, limitaciones y retos’, por Jesús Díaz Vico** IBM Research- Zurich Lab (Suiza). Mañana día 2 de octubre. Ibercaja Patio de la Infanta, 19.00. Forma parte del ciclo de conferencias ‘¿Qué sabemos de...?’, organizado por el CSIC.

■ **Jornada de ciberseguridad** Hoy martes, mesa redonda sobre ‘Los delitos en internet’ a las 10.30

en la Diputación Provincial de Huesca. Sesiones sobre empleabilidad y taller ‘Buffer Overflows: qué son y cómo aprovecharlos’. A partir de las 16.00, en la Facultad de Empresa y Gestión Pública del Campus de Huesca, I Liga de Retos en el Ciberespacio. En esta misma facultad, exposición bibliográfica ‘Ciberseguridad’ hasta el 6 de octubre.

■ **IV Ciclo de Conferencias en Diseño y Empresa** En la Facultad de Economía y Empresa (campus

Paraíso), los días 16 y 23; y en el edificio Lorenzo Normante (campus Río Ebro), los días 18, 25 y 30.

■ **Astrofotografía** Exposición retrospectiva en el 30 aniversario de la Agrupación Astronómica Aragonesa. Centro Cívico Esquinas del Psiquiátrico. Hasta el día 13.

■ **‘La mujer en la Facultad de Ciencias, hace solo 100 años (1919-2019)’** Exposición en el hall del edificio D de Ciencias. Hasta el 26 de octubre.

NO TE LO PIERDAS

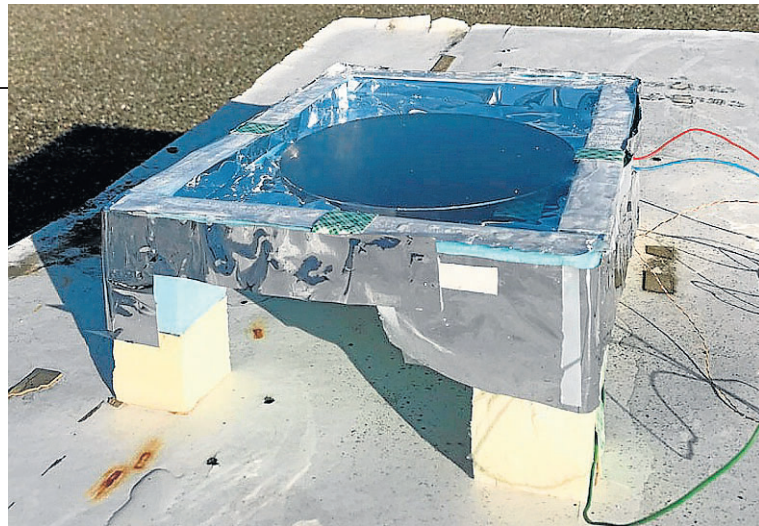
■ **‘Construyendo la Tabla Periódica’** Exposición conmemorativa de su 150 aniversario en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza. Una tabla interactiva, minerales, muestras de elementos, objetos históricos, libros antiguos e imágenes de científicos para recorrer la historia del descubrimiento, estudio y utilización de los elementos que forman la tabla periódica. Hasta el 18 de enero.

Ideas brillantes

PANELES NOCTURNOS PARA REGIONES POLARES

En un mundo que demanda un giro copernicano en cuanto a sus fuentes de energía, lo cual pasa por las energías sostenibles, una de las alternativas más fiables y viables son los paneles solares, capaces de convertir la radiación solar en energía eléctrica. Pero, ¿cuál es, si es que existe, la alternativa en regiones más septentrionales, condenadas a largos periodos donde la exposición solar es mínima, y en las polares, con noches perpetuas de varios meses? La respuesta puede ser el bautizado

como panel ‘antisolar’ o, más acertadamente, panel nocturno, inventado por investigadores de la Universidad de Stanford, y que es capaz de convertir la diferencia de temperatura entre el frío cielo nocturno y la no-tan-fría-superficie en energía eléctrica. Se trata por tanto de un generador termoelectrico. El prototipo diseñado por los investigadores presenta una cara superior consistente en una lámina de aluminio sellada y aislada para evitar el acceso de calor del exterior, en tan-



El prototipo ensayado es capaz de alimentar una bombilla led. WEI LI

to que la cara inferior es una lámina de aluminio en contacto con el aire templado situado sobre la superficie, que es calentado por la radiación infrarroja que emite la superficie. De este modo, en noches despejadas y frías, se genera una diferencia de temperatura entre ambas superficies de un par de grados Celsius. Una diferencia que, en el caso del prototipo ensayado, de 20 cm de diámetro, produce suficiente electricidad para alimentar una pequeña bombilla led.

MIGUEL BARRAL

ITA INNOVA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN

Smart Structures & Systems
ITA INNOVA Smart Labs | SS&S

Ponemos a tu disposición **la tecnología más avanzada** para crear **productos inteligentes y seguros**

- Robótica colaborativa
- Operación remota y teleoperación
- Máquinas y procesos autónomos
- Sistemas de ayuda al operario
- Mejora de producto
- Ensayos para garantizar la calidad y robustez del producto
- Bancos de ensayo avanzados
- Simulación de productos y procesos

Robótica y Mecatrónica



Integridad estructural y fatiga



Gemelo Digital



www.itainnova.es



Unión Europea

Construyendo Europa desde Aragón
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

GOBIERNO DE ARAGON