


José Ángel De Mur El emprendedor ha conseguido con Afiche un premio autonómico entregado por Cepyme. - PÁGINA 26


José Luis Pellicer El estadillano afronta con ilusión un nuevo mandato en la Federación Aragonesa de Ajedrez. 〇 PÁGINA 20


Esteban Navarro
El escritor afincado en Huesca organiza una nueva edición de Aragón Negro con ilustres autores. © PÁGINA 33


## Lluís Sastre

El centrocampista llega al Huesca con mucha ilusión para aportar a los retos del equipo. PÁGINAS 18-19


## Marcelino Elizalde

La Peña Ciclista Edelweiss dona más de 2.200 euros a la Asociación Española contra el Cáncer. © PÁGINA 36

Investigación puntera y social en el campus oscense La Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte, líder en España y reconocida internacionalmente por Shangai. opesmasesz


Profesores de la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte dan ejemplo en la imagen. Toda una metáfora de su carácter puntero y social.

# Los familiares piden el cese de Trillo tras el informe del Yak-42 del Consejo de Estado 

Mariano Rajoy replica ante las peticiones de otros partidos que el caso "está sustanciado judicialmente".

- PÁGINA 11


## Ligero incremento en las ventas de décimos del "Niño" en el Alto Aragón

Se han consignado 28,70 euros por oscense por los 16,90 de España.


Administración de Lotería en Huesca.

Mejora de los accesos a Sabiñánigo desde la A-23

\author{

- PÁGINA 6
}

Repunte de los muertos en las carreteras hasta los 1.160

\author{

- PÁGINA 13
}

El Fondo de Garantía subastará cinco silos

- PÁGINA 10

Magia Huesca estrena año en La Coruña

# Huesca: 

EDITA:
Jorge Naya
jnaya@diariodelaltoaragon.es
local@diariodelaltoaragon.es

EN ESTA SECCIÓN
Recogida de basuras 4
Diversión con Guirigay 4

## $\mathbf{I}+\mathbf{D}+\mathbf{i}$

# Investigación puntera y con proyección social en el campus 

## o La Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte lidera la labor en su área en España. o Docentes del centro colaboran en una decena de trabajos con centros de otros países.


#### Abstract

J.Arnal

HUESCA.- La Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte del campus de Huesca de la Universidad de Zaragoza cuenta con una amplia lista de investigadores que encabezan o forman parte de proyectos de investigación a nivel nacional e internacional, cuya repercusión les ha situado en la cabeza de lista del ranquin de Shanghai en su área y en el puesto vigesimocuarto de medio millar de universidades del mundo. Una labor que no sólo queda refleja en publicaciones especializadas, sino que tiene trascendencia a nivel académico y social. En esta clasificación, la Universidad de Zaragoza aparece como la primera de España y, junto a las de Granada y Politécnica de Madrid, son las tres únicas españolas en el 'top100'. Pero esta actividad investigadora ha llevado también a la institución a colarse dentro de la prestigiosa lista a nivel mundial, una clasificación en la que destaca la ausencia de las universidades tradicionales, junto a países como Australia, Reino Unido, Estados Unidos y Canadá. La puntuación en el mencionado ranquin se ha obtenido a partir de una serie de indicadores entre 2011y 2015. Entre otros se ha tenido en cuenta los artí- supone un espaldarazo importantísimo para seguir trabajando en esta dirección de excelencia de la investigación, que además repercute de forma directa en nuestra docencia", agregó. Los grupos de investigación trabajan sobre diversos aspectos relacionados con la actividad física en personas mayores o el efecto en las personas con síndrome de Down, la nutrición


 culos indexados en la Web of Science, las citas recibidas, el promedio de veces que un artículo es citado, el número de artículos publicados en el primer cuartil y el porcentaje de colaboradores internacionales. Junto al centro oscenses se ha analizado la investigación en este campo de medio millar de universidades de todo el mundo.El vicerrector del campus de Huesca, José Domingo Dueñas, calificó en su momento de "gran noticia" la publicación de los datos de esta clasificación. "Ya sabíamos que la investigación en este centro era excelente, con numerosas relaciones a nivel internacional, pero desde luego

Las investigaciones del centro tienen una "trascendencia directa" en la sociedad.

## J.A.

hUeSCA.- A pesar de la repercusión y trascendencia que tienen los proyectos de investigación que realizan en la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, algunos de sus impulsores siguen demandando más apoyo

y el ejercicio físico (Grupo Ge nud), la práctica deportiva saludable y el deporte de alto rendimiento (Grupo de Movimiento Humano) o la promoción de la actividad física desde el ámbito más educativo (Efypaf). Hay grupos que llevan más de una década en funcionamiento y que han permitido generar estudios propios de postgrado, como el Máster Universitario en

Evaluación y Entrenamiento Físico para la Salud.
Detrás de esta "gran investigación" que hace de "buque insignia", recuerdan desde el centro que hay numerosos trabajos que no han entrado en el ranquin. Una actividad investigadora que no ha sido efecto de la reforma del sistema universitario, sino que lleva desarrollándose desde hace más de una década.

Sólo como referencia, entre los últimos siete años, los docentes de la Facultad han trabajado en más de 350 proyectos de investigación, buena parte a nivel regional (143) y nacional (111), pero una docena de ellos conjuntamente con investigadores de centros de otros países.
Una muestra es el grupo Genud (Grown, Exercise, Nutrition, Development), el cual co-

## "El conocimiento no debe quedarse en una publicación"

por parte de la administración para implementar sus proyectos en la sociedad, porque sus resultados "tienen una trascendencia directa". "Huesca-comentó el catedrático José Antonio Casajús está perdiendo la oportunidad de ser puntera en el desarrollo de iniciativas saludables con ejercicio físico". Este investigador es defensor de que "el conocimiento que obtenemos en investigación no se debe quedar en una publicación".
Este experto consideró que "no se toma en consideración" la
proyección que esta facultad tiene en su entorno social. Una ciudad como Huesca reúne el potencial para ser "ciudad saludable" y desarrollar estrategias de salud comunitarias. "No hablamos de grandes cantidades -insistió Fernando Gimeno, vicedecano de Investigación de la Fa-cultad- sino de gestión".
Desde el centro tratan de concienciar sobre la fuente de conocimiento que pueden potenciar. Habló Casajús de los contactos con el Salud para que los médicos de Primaria implementen la

## terapia con ejercicio físico den-

 tro de la atención de los médicos. También menciona este investigador las dificultades para continuar con el proceso de formación de los jóvenes que acceden con becas en los grupos. Durante cuatro años reciben el respaldo económico pero, en la mayoría de las ocasiones, deben dejar los proyectos, lo que "retrasa el avance en la investigación". "Tenemos muy buenos investigadores, a los que formamos muy bien, pero -lamentótienen que marcharse". ©
# 6,17 \% 

## EN CIFRAS

## 353

Desde la Faculta de Ciencias de la Salud se desarrollaron 353 proyectos de investigación entre 2009 y 2016 (143 regionales, 111 nacionales, 12 internaciones y 87 de otro tipo).

## 115

Desde la Facultad se firmaron 115 contratos y convenios con empresas para el desarrollo de proyectos

### 1.061

Los investigadores del centro realizaron 1.061 publicaciones entre 2009 y 2016.
ordina proyectos con varios centros y universidades de Europa sobre el ejercicio físico y composición corporal en poblaciones específicas. Estudios que se han centrado en personas con Síndrome de Down, para conocer cómo evoluciona su composición corporal con el desarrollo de ejercicio físico, o el efecto de la actividad física en el envejecimiento saludable y prevención de la fragilidad en personas mayores, con publicaciones internacionales sobre la osteoporosis. Este grupo, añadió el decano, se ha convertido en "líder" en todo los referente a crecimiento y desarrollo saludable, cómo afecta al desarrollo" de ciertas patologías, como la obesidad o problemas cardiovasculares, y cómo revertirlas.
La amplitud de esta labor refleja el carácter interdisciplinar de los estudios del centro, con aplicaciones a la salud o la educación física. Recordemos que en este centro se imparten los
grados de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, Nutrición, Odontología y primero y segundo cursos de Medicina.
Aunque han sido las alusiones en publicaciones de revistas internacionales de prestigio las que han colocado el centro en los puestos altos del ranquin, su decano Germán Vicente, reconoce que "todo lo relacionado con la salud tiene una trascendencia mayor que otras cosas". Menciona, por ejemplo, la repercusión, sobre todo, "a nivel social", del trabajo del grupo Efypaf (Investigación en Educación Física y Promoción de la Actividad Física), que "trabajan en la promoción de la actividad física desde el ámbito educativo" y elevar los niveles de práctica deportiva sobre todo en los grupos de adolescentes.

## Transferencia del

conocimiento
Destaca también Fernando Gimeno, vicedecano de Investigación, Infraestructuras e Innovación de la Facultad, la "transferencia de conocimiento" que generan esta intensa producción investigadora que, al mismo tiempo, permite mostrar a los propios alumnos la "responsabilidad social" de su futuro trabajo, ya que se trata de profesiones que "ayudan a las personas" intentando mejorar su salud y calidad de vida. "No sólo investigamos, sino que intentamos que revierta en la sociedad", remarcó el decano del centro.
Parte del profesorado está en una red de evaluación formativa y desde el propio centro coordinan Red Española de Investigación en Ejercicio Físico y Salud en Poblaciones Especiales. También, a través de la Oficina de Transferencia de resultados de Investigación (OTRI), cuando un investigador quiere poner en marcha un proyecto, puede generarlo a través de convenios con asociaciones o empresas. $\bullet$

## Más presencia internacional de Fundación de Hidrógeno

## El patronato incorpora un nuevo miembro, la aragonesa Joarjo, y suma 71 empresas, instituciones y organismos.

hUESCA.- El Patronato de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón ha incorporado a la aragonesa Joarjo, ubicada en Zaragoza y dedicada desde hace más de 50 años a la mecanización industrial, principalmente para el sector del automóvil, pero también para otros como los de defensa, aeronáutica, válvulas hidráulicas o ascensores. El 80\% de la producción de esta compañía se dirige a mercados internacionales y más concretamente a países como Francia, Polonia, Italia, Brasil, Alemania, Suecia o Portugal. Con la adhesión de Joarjo, son ya 71 los miembros que conforman el Patronato de la Fundación del Hidrógeno, en el que están representadas empresas, instituciones y organizaciones de Aragón .
La Fundación actualmente desarrolla 6 proyectos en el marco de la Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU), plataforma tecnológica europea resultante de la cooperación entre los principales representantes de la industria, instituciones académicas, centros de investigacióny autoridades públicas, todos ellos con una amplia experiencia dentro del ámbito de las estrategias de I+D+i y despliegue de las pilas combustible y de las tecnologías energéticas a partir de la utilización del hidrógeno como vector energético.
Otros proyectos que la Fundación promueve dentro de programas como Life+ son el "Sustainhuts", para optimizar energéticamente y con criterios de


El Patronato de la Fundación hizo balance del año en la última reunión de diciembre.

## PROYECTOS

- KnowHy. Formar a técnicos del sector industrial. - Hy4All. Estrategia de comunicación para Europa. - Elyntegration. Diseño de un electrolizador alcalino de alta potencia.
- Big Hit. Abastecimiento local en Escocia.
- Ely4off. Diseño y construcción de un electrolizador tipo PEM.
- HyTechCycling. Reciclaje y reutilización de dispositivos y tecnologías.
sostenibilidad los refugios de montaña o el Interreg Poctefa "H2PiyR", para crear un corredor de estaciones de suministro en el sur de Europa que una España, Francia y Andorra.
En el balance de acciones de 2016, ocupan lugar destacado el Congreso Mundial de la Energía del Hidrógeno WHEC 2016; la Asamblea General celebrada en Huesca por la Asociación Europea de Regiones y Municipalidades para la Electro-Movilidad, Hidrógeno y Pilas de Combustible (HyER) o el Memorando de Entendimiento con el objetivo de acelerar la comercialización de tecnologías de hidrógeno y pilas combustible. © D.A.


