

Sumario

Boletín del Grado en Física N°8	1
50 Aniversario UC	2
Taller: Herramientas para el cuidado de la Salud Mental	3
Deportistas de Especial Relevancia	4
Charla: ¿Fueron mujeres los “Primeros Matemáticos” ? Arte, Género y Matemática en la Prehistoria	5
Charla: “Abordando nuevos retos para la conservación de la biodiversidad: ciencia ciudadana y nuevas tecnologías”	5
Ciclo de charlas “Ateneas”	6
Exposición: LEONARDO TORRES QUEVEDO, del Telekino a la Automática	7
X Jornadas de Enseñanza de las Matemáticas en Cantabria 2023	8
Visto en los medios: Marta Fuente	9
Convocatoria para realizar una estancia de verano en Leiden Observatory	9
Convocatoria para participar en un workshop en el European Scientific Institute de Archamps	10
Preliminares de PLANCKS	10
Libro: A. Ruiz Jimeno Internacionalización de la ciencia	11
Fechas relevantes	12

Queremos que este boletín sirva como fuente de información para la comunidad del grado y como recurso abierto y colaborativo para ofrecer información.

Os esperamos

 @cienciasunican

 facultadciencias.unican

 agréganos

 julio.largomaeso@unican.es



Tu salud mental
SÍ importa

8 Y 9 DE FEBRERO DE 14:00 A 16:00, PARA EL ALUMNADO DE CIENCIAS

¿Sientes que todo te sobrepasa?

Herramientas para el cuidado en Salud Mental

Con este taller queremos ayudarte a conocer los beneficios de una buena salud mental, los factores que nos afectan y cómo manejarlos.

Apúntate al taller con **plazas limitadas** en el QR.
¡TE ESPERAMOS!





DAFUC  **SOUKAN**

A pesar de no tener clases ni prácticas desde hace más de mes y medio, hemos pasado alumnado, profesorado y PAS el periodo más estresante: exámenes (a doble partido en ocasiones), proyectos, sexenios... y la próxima aprobación de la LOSU que afectará a muchos miembros de la comunidad universitaria y a las propias titulaciones (junto con el “RD 822”). Es por ello que tenemos que celebrar la iniciativa de nuestros estudiantes, que tras ser más pesados que el Osmio, han conseguido que la Universidad a través de SOUCAN y de la mano de ASCASAM arranque un proyecto piloto: “Herramientas para el cuidado de la salud mental”. Nuestro alumnado pone el foco en el problema. Por ti y por tus compañeros: apúntate.



Junta de Gobierno de la Universidad de Santander 1975

50 Aniversario UC

en la Facultad de Ciencias

El 18 agosto de 1972 se promulgó el decreto que permitió la creación de la Universidad de Santander.

En este boletín miramos hacia atrás.... en concreto hasta el 14 de Octubre de 1975, fecha en la que se celebró la Junta de Gobierno de la Universidad de Santander en nuestra sala de Juntas, con la presencia de el ministro de educación y ciencia Cruz Martínez Esteruelas. No todos sabréis que el rectorado de la Universidad se correspondía con el actual espacio de Decanato de Ciencias... todo eso ha crecido nuestra Universidad.

"el rectorado de la Universidad se correspondía con el actual espacio del Decanato de Ciencias"

No todo en esas fechas eran alegrías, para poner en contexto la foto, es conveniente recordar que Cruz Martínez Esteruelas había sido nombrado ministro de Educación y Ciencia por Carlos Arias Navarro en enero de 1974 tras el atentado que le costó la vida a Carrero Blanco. Durante su etapa de ministro de Educación, cargo en el que cesó tras la muerte de Franco, ordenó el cierre de la Universidad de Valladolid, el 8 de febrero de 1975, debido a la fuerte oposición universitaria que se vivía en aquel entonces contra el régimen. Convencido de que la universidad vivía una situación de emergencia, por la masificación de las aulas, y partidario de la teoría de las élites, impulsó la Ley de la Selectividad. Al mismo tiempo, Martínez Esteruelas trató de ampliar las plantillas docentes y de abrir nuevos centros universitarios.

TU SALUD MENTAL ES IMPORTANTE.
DESCUBRE CUÁNDO BUSCAR AYUDA.



POR MI Y POR TODOS MIS COMPAÑEROS

¿Te sientes alerta sin razón aparente?
**Herramientas para el cuidado en
Salud Mental**

Con este taller queremos ayudarte a conocer los beneficios de una buena salud mental, los factores que nos afectan y cómo manejarlos.

Apúntate al taller con **plazas limitadas** en el QR.
¡TE ESPERAMOS!

8 Y 9 DE FEBRERO DE 14:00 A 16:00, PARA EL ALUMNADO DE CIENCIAS

DAFUC

ASCASAM
salud mental
cantabria

SOUCAN

SOUCAN/ASCASAM y DAF-
CUC

Taller: Herramientas para el cuidado de la Salud Mental

8 y 9 de Febrero de 14:00 a 16:00 en la Facultad de Ciencias

*" Promovido
por la
Delegación de
Estudiantes de
la Facultad de
Ciencias."*

De las mejores cosas que puedes hacer por ti y por tus compañeros: entender que te puede estar pasando o le está ocurriendo a tu amigo/a ya que muchas veces no sabemos interpretar las señales ni como afrontarlo. La Universidad de Cantabria (UC) y la asociación ASCASAM han suscrito un convenio marco de colaboración para la realización de actividades en temas específicos relacionados con la salud mental.

Las modalidades de colaboración previstas pasan por organizar actividades relacionadas con la cooperación en programas de formación, la sensibilización de la salud mental en el ámbito académico, la participación en proyectos conjuntos tanto de ámbito nacional como internacional o el asesoramiento mutuo en cuestiones relacionadas con la actividad de ambas entidades.

ASCASAM, asociación salud mental cantabria, forma parte de CONFEDERACIÓN SALUD MENTAL ESPAÑA que agrupa en toda España a 300 entidades y suman más de 45.000 socios y socias en todo el territorio estatal.

Sede Social: Isabel II, 21 - 1 Izda. - 39002 Santander
Teléfono: 942 36 41 15 / 942 36 33 67 E-mail: sede@ascasam.org www.ascasam.org

Correo electrónico Delegación de Ciencias



5 alumnos del Grado en Física entre ellos

Deportistas de Especial Relevancia

Servicio de Actividades Físicas y Deportes /

*" Esperemos
que logréis
todos vuestros
retos"*

La UC, a través del Vicerrectorado de Campus, Sostenibilidad y Transformación Digital, convoca anualmente el programa de Ayudas de la Universidad de Cantabria a Deportistas universitarios de Especial Relevancia, como un instrumento para apoyar y recompensar el trabajo de aquellos deportistas que, por sus cualidades y dedicación, consiguen importantes resultados compaginando "universidad y deporte".

La UC ha puesto en valor el esfuerzo que realizan estos alumnos y trata de facilitar su participación en competiciones, tanto universitarias como no universitarias, con la adaptación, en la medida de lo posible, de sus clases y exámenes, además de facilitar su acceso a instalaciones deportivas; becas de transporte y ayudas económicas, en algunos casos. Los alumnos deportistas de Alto Nivel obtendrán, además, créditos por actividades deportivas.

Los Estatutos de la Universidad de Cantabria establecen en el artículo 117 que uno de los objetivos del Servicio de Actividades Físicas y Deportes (SAFD) es el fomento de la práctica deportiva, la organización de actividades deportivas y la coordinación de las competiciones propias del deporte universitario".

Estas ayudas favorecen la conciliación academia-deporte del deportista de especial relevancia. [Noticia Resolución](#)

El Vicerrectorado habiendo detectado que **a lo largo del curso académico** surgen otras situaciones, en ocasiones no previstas al inicio del curso, como pueden ser convocatorias a campeonatos de Europa, campeonatos de España, fases de ascenso o descenso, etc., también merecedoras de ayuda por parte de la Universidad de Cantabria, se convocan estas **"Ayudas para la Conciliación de la Vida Universitaria y Deportiva"** correspondiente al curso 2022-23, como un instrumento más para apoyar y facilitar la práctica deportiva entre nuestro alumnado.

La idea es facilitar la conciliación entre competiciones deportivas relevantes en que participe un alumno que en su momento no solicitó o no obtuvo una ayuda de Deportista de Alta Relevancia.

[Toda la información](#)

dana nos están ayudando a conocer infinitamente mejor la localización de las especies, sus tendencias y amenazas. Y las nuevas tecnologías nos permiten identificar refugios para la biodiversidad a unas escalas espaciales y temporales inimaginables hace sólo un par de décadas. Podemos ver la botella medio vacía... o medio llena".

Maria Begoña García trabaja en el Instituto Pirenai-

co de Ecología (CSIC). Durante la mayor parte del año lo hace desde el despacho situado en la sede de Zaragoza, y en verano por todo Aragón, pero especialmente en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

Todas las ponencias organizadas por el IFCA esta temporada en el Ateneo



IFCA
Instituto de Física de Cantabria

&
#CHARLASENEL
ATENEÓ

ATENEÓ DE SANTANDER
1974

2022/23

28 octubre Big Van Ciencia
16 noviembre Sara Martín y Jorge Fernández (SCS)
14 diciembre Samuel Ruiz Arrebola (HUMV)
18 enero Nicolás Cardiel (UCM)
8 febrero Begoña García (IPE)
15 febrero Jara Martínez (IH)
22 febrero Nuria Castelló (IFCA)
15 marzo Margarita del Val (CSIC)
22 marzo Raquel Gómez y Patricia Martínez
19 abril Javier Díaz y Lara Fernández
17 mayo José Miguel López Higuera (UC)
14 junio Fernando Calvo (IBBTEC)

Los segundos miércoles de mes en el Ateneo de Santander a las 19.30
y en directo desde su canal de YouTube

Más info en
www.ifca.unican.es
www.atesant.es

Próximas charlas Jara Martínez (IH) y Nuria Castelló (IFCA)

Ciclo de charlas "Ateneas"

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2023

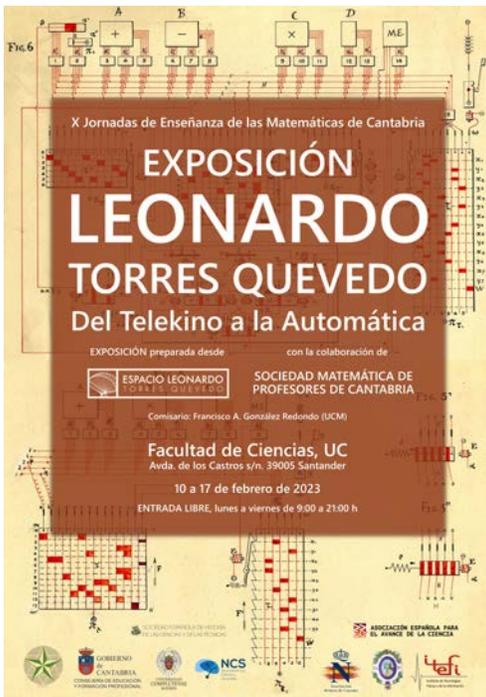
Ateneo de Santander, c/ Pedrueca

"Atentos a las próximas charlas"

El IFCA conmemora el Día Mundial de la Mu-

jer y la Niña en Ciencia, 11 de febrero, por ello, ha invitado a tres investigadoras, los tres miércoles de este mes, para que nos ofrezcan una charla relacionada con sus investigaciones.
miércoles 15 Febrero: Jara Martínez (IH)

miércoles 22 Febrero: Nuria Castelló (IFCA)
ponencias organizadas por el IFCA esta temporada en el Ateneo



Comisario: Francisco González Redondo, Universidad Complutense de Madrid.

Exposición: LEONARDO TORRES QUEVEDO, del Telekino a la Automática

Exposición

El viernes 10 de febrero se inaugura en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria la exposición “Leonardo Torres Quevedo: del Telekino a la Automática”, organizada en el marco de las X Jornadas de Enseñanza de las Matemáticas en Cantabria.

El ingeniero español Leonardo Torres Quevedo es recordado como inventor del primer teleférico para personas, el transbordador (1887). Llevó hasta el límite la aplicación a la Matemática de la tecnología mecánica diseñando y construyendo sus máquinas algébricas (1893-1901), máquinas que previamente fundamentó teóricamente publicando diferentes memorias y artículos científicos. Conoció un sistema de dirigibles autorregidos (1902-1906) que, ensayados en España, patentados

también en Francia y el Reino Unido, y consagrados durante la I Guerra Mundial en las Armadas de Reino Unido, Francia, Rusia y EE.UU., siguen construyéndose en el siglo XXI. Inventó, patentó, fabricó y demostró el funcionamiento del primer mando a distancia efectivo de la Historia, el telekino (1902-1906), precedente de los actuales drones ... y primer autómatas electromecánico.

En esta exposición se presenta esa parte de la contribución de Torres Quevedo que comenzó con el telekino: Computación y Automática, en la que se destacan su fundamental tratado teórico, los Ensayos sobre Automática (1914), sus ajedrecistas (1913-1922) -los primeros autómatas dotados de “inteligencia artificial”, diseñados y construidos en el mundo- y su aritmómetro electromecánico (1920) -calculadora electromecánica construida entre los fracasos de Babbage y las Mark 1-Eniac, que, probablemente, podría considerarse el primer computador de la historia-, inventos todos ellos con los que se adelantó en varias décadas a los pioneros de la Informática del siglo XX, tanto a los teóricos de la computación como a los constructores de los primeros ordenadores.

"La muestra se podrá visitar hasta el viernes 17 de febrero."



X Jornadas de Enseñanza de las Matemáticas en Cantabria 2023

Acto inaugural:

viernes 10 de febrero, 17:00

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias

con la presencia de

- M^a José González López, en representación del Rector.
- Decana de la Facultad de Ciencias o persona en quien delegue.
- Directora general u otra persona de la Consejería de Educación.
- Carmen Espeso, Presidenta de la Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria (SMPC).



**Facultad
de
Ciencias**

**PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE
MEDIDA DE RADÓN EN AGUA APLICADO
AL ESTUDIO DE ACUÍFEROS**
(Set up of a radon in water measurement
system applied to aquifers' study)

Trabajo de Fin de Grado
para acceder al

GRADO EN FÍSICA

Autor: Marta Fuente Lastra
Director: Carlos Sainz Fernández
Co-Director: Luis S. Quindós Poncela
Julio - 2015

*Entrevista a Marta Fuente
(graduada en el 2015) en la
revista Cantabria Económica*

Visto en los medios: Marta Fuente

Cantabria Económica

Marta Fuente Lastra lleva seis años desarrollando su actividad investigadora en organismos punteros en el estudio del gas radón, primero en Irlanda y, desde hace más de año y medio, en Francia.

“Graduada en Física con Premio Extraordinario por la Universidad de Cantabria (UC) en 2015 y con un máster en Física, Instrumentación y Medio Ambiente por la misma universidad, esta científica camaraguesa se doctoró en técnicas de prevención y mitigación del gas radón por la Universidad de Galway, Irlanda, en 2019. Desde hace año y medio trabaja en el proyecto europeo TraceRadon en el Laboratoire des Sciences du Climat et de l’Environnement (LSCCE),

en Francia, donde se sigue especializando en la metrología del radón para conocer los efectos de este gas radioactivo sobre el cambio climático y la forma de protegerse de sus emanaciones en las viviendas.” Marta empezó su carrera científica en este tema con el TFG realizado con Luis Quindós y Carlos Sainz y parte de su TFM en una estancia en la Universidad de Brown, dentro del convenio que se ha conseguido reactivar.

TFG “Puesta a punto de un sistema de medida de radón en agua aplicado al estudio de acuíferos” Fuente Lastra, Marta (2015-07)

TFM “Estudio de diferentes técnicas para la medida de exhalación de radón en suelos.” Fuente Lastra, Marta (2016-09)

PS. Otros trabajos suyos son una colección de problemas de Mecánica Cuántica... que llevan “olvidados” desde el 2015 en reprografía.

[Enlace a la entrevista Cantabria económica](#)



The Leiden/ESA Astrophysics Program for Summer Students (LEAPS) 2023

Convocatoria para realizar una estancia de verano en Leiden Observatory

Patricio Vielva

Desde el área de Internacionalización de la Facultad de Ciencias os informamos de la siguiente convocatoria para realizar una estancia de verano en el

Leiden Observatory/ESA ESTEC Astrophysics dentro del Program for Summer Students (LEAPS) 2023.

El programa está abierto para estudiantes del último curso y graduados en física, y se desarrollará presencialmente del 5 de junio al 11 de agosto. La fecha límite para solicitudes se cierra el 20 de febrero.

En este [enlace](#) podéis encontrar toda la información sobre el programa y sobre cómo aplicar.

Para cualquier duda, podéis contactar con [Patricio Vielva](#) y con la Universidad receptora en el este [correo leaps-leiden](#)



25 Julio - 3 Agosto: How can particle accelerators address environmental issues?

Convocatoria para participar en un workshop en el European Scientific Institute de Archamps

Jónatan Piedra

Algunos aceleradores de partículas, como el Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del CERN, son las mayores herramientas científicas de la tierra. Pero más allá de impulsar grandes descubrimientos científicos, muchos aceleradores más pequeños se utilizan en medicina para curar el cáncer y también tienen muchas otras aplicaciones en nuestra vida cotidiana.

Durante 10 días, te unirás a un equipo de 6 estudian-

tes y jóvenes con distintas formaciones académicas para imaginar soluciones innovadoras sobre “cómo pueden utilizarse los aceleradores de partículas para hacer frente a los retos medioambientales”. El décimo día, presentarás tu trabajo a un jurado de expertos en el CERN.

Para ayudarles en esta tarea, se les ofrecerán seminarios de alto nivel sobre aceleradores de partículas, sobre retos medioambientales y sobre innovación, así como un entorno estimulante para debatir estas cuestiones.

El reto tendrá lugar en el European Scientific Institute. Todos los gastos están incluidos. Está dirigido principalmente a estudiantes de universidad entre 3/4 curso. La fecha límite para entregar la solicitud es el 28 de febrero.

[Web con toda la información](#)



Un año más, iya se han abierto las inscripciones para las Preliminares de PLANCKS!

Preliminares de PLANCKS

Grupo de Estudiantes (GdeE) de la Real Sociedad Española de Física | RSEF

Las Preliminares de PLANCKS es un concurso de física teórica por equipos organizado por el Grupo de Estudiantes de la RSEF. La prueba consiste en cuatro problemas basados en experimentos y situaciones reales de la física. Cada edición reúne a más de 200 participantes de todo el país y este año será el 3 de

marzo de 16:00 a 19:00h.

Para los equipos ganadores, tenemos 1000€ en premios cortesía de la Fundación Ramón Areces y la posibilidad de representar España en PLANCKS, una competición internacional organizada por la International Association of Physics Students (IAPS) que reunirá estudiantes de todo el mundo en Milán del 12 al 16 de mayo. ¡El Grupo de Estudiantes financia la estancia y la cuota de inscripción!

¿De veras te lo vas a perder? ¡Apúntate ya en nuestra [web!](#)



Internacionalización de la ciencia. Editorial Universidad de Cantabria: Santander, 2022; pp. 124

Libro: A. Ruiz Jimeno Internacionalización de la ciencia

Alberto Ruiz Jimeno

El desarrollo de este texto es, en gran parte, subjetivo y alimentado por la experiencia del autor, tras casi cincuenta años ligado a la Universidad de Cantabria y el Instituto de Física, centro mixto del CSIC y la UC. También recoge opiniones y comentarios de otros miembros de la Facultad de Ciencias, en torno a la estrategia ligada a la internacionalización. La experiencia del autor, como formador de nuevos investigadores y participante activo de la asociación europea de universidades (EUA) y del foro doctoral de dicha asociación EUA-CDE, se refleja en la exposición sobre la internacionalización y su relación con

otros aspectos importantes de la construcción del Espacio Europeo de Educación Superior y del Espacio Europeo de Investigación. Se destaca el buen hacer de la UC por su potenciación de la internacionalización, así como las trabas burocráticas y administrativas del entorno para atraer y retener estudiantes e investigadores de otros países. Los temas tratados en el texto se refieren a aspectos de movilidad y formación, globalización de la actividad científica, infraestructuras y soporte industrial e institucional, comunicación y oportunidades culturales, trabajo en equipo, cultura, diversidad, cooperación internacional y desarrollo sostenible, problemas globales y actividades relacionadas, así como evolución desde los inicios, relaciones entre ciencias y humanidades, futuro... Todos ellos, desde el prisma de la experiencia del autor, incluyendo ejemplos concretos, fundamentalmente, en el contexto de las Ciencias.

[Enlace para su descarga](#)



Fechas relevantes

Ampliación de matrícula (Voluntaria)

Ampliación de matrícula. Los estudiantes matriculados en la Universidad de Cantabria en el curso 2022/23 y aquellos estudiantes que, habiendo estado matriculados en años anteriores deseen continuar estudios, podrán matricularse en asignaturas del segundo cuatrimestre entre el 30 de enero y el 7 de febrero de 2023.

Ampliación de créditos (en exceso sobre los necesarios para graduarte) 2º Cuatrimestre

Con el fin de que los estudiantes en estudios de Grado puedan adquirir una formación más amplia en las materias del plan de estudios en que estén matriculados o que ya hubiesen fi-

nalizado, se establece la posibilidad de matricularse de más asignaturas del plan de estudios que las necesarias para la obtención de la titulación oficial.

Preinscripción Del 1 al 3 de febrero de 2023

Admisión: 8 de febrero de 2023

Matrícula: 8 y 9 de febrero de 2023

Ampliación de créditos

Evaluación por compensación

Al finalizar cada uno de los plazos de entrega de actas de las convocatorias ordinaria (25 de Enero) / extraordinaria (14 de Febrero) se abre un plazo de 5 días para realizar la solicitud.

enlace a impresos

Próxima convocatorias TFG

Convocatoria Febrero 2023

Entrega de solicitud y documentación: 17 de Febrero 2023.

Defensa: 27 y 28 de febrero 2023

"Revisa las próximas fechas ... y no te quedes con dudas "