



ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERÍA

---



# ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERIA

## ANUARIO 2021-2022

Nota.- El que se presenta constituye el primer Anuario de la serie, que se ha decidido editar únicamente en versión digital

ISSN (versión digital)



## CREACIÓN Y ANTECEDENTES DE LA ACADEMIA

Por **Decreto 67/2021 de 29 de octubre**, publicado en el Boletín Oficial del Principado de Asturias (**BOPA**) de **15 de noviembre de 2021**, por Disposición General de la Consejería de Hacienda del Principado de Asturias, se **crea la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)** y se aprueban sus **estatutos**.

La AACI se **constituyó** mediante Acta Fundacional el **22 de abril de 2021**, solicitándose al Principado su creación y la aprobación de sus estatutos y organigramas iniciales. Tras la revisión de los documentos y las pertinentes consultas previas sobre la propuesta a través de *Asturias Participa* (que proporciona los canales de participación ciudadana en la toma de decisiones de gestión de la Administración del Principado), el **29 de octubre de 2021** se decretó la **respuesta positiva a la solicitud** tramitada. La AACI quedó **inscrita en el registro de Academias del Principado de Asturias** con fecha **14 de diciembre de 2021**.

A comienzos de 2022, la Universidad de Oviedo, que se había ofrecido a acoger la sede de la Academia dentro de sus instalaciones, le cede a ésta un local próximo a su Edificio Histórico, situado en la calle Principado, nº 3, Entresuelo, 33007 de Oviedo.

Por su parte, el **22 de junio de 2022**, la Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad del principado acordó la concesión a la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, con NIF nº Q3300406J, una **subvención por importe de 6.000 euros**, para hacer frente a los gastos derivados de sus actuaciones en la promoción y el desarrollo de la ciencia y la ingeniería en el Principado de Asturias durante el año 2022.



# COMPOSICIÓN DE LA ACADEMIA

A 30 de noviembre de 2022

## COMISIÓN EJECUTIVA

Presidente: D. José Mario Díaz Fernández

Vicepresidente: D. F. Javier Sebastián Zúñiga

Secretaría General: Dña. M<sup>a</sup> Ángeles Gil Álvarez

Tesorero: D. Antonio Bahamonde Rionda

Responsable de relaciones sociales y publicaciones: Dña. M<sup>a</sup> Cristina Rodríguez  
González

## SECCIÓN CIENCIA E INGENIERÍA DE BASE FÍSICO-QUÍMICA

*Presidente:* Dña. Consuelo Martínez López

*Secretaría:* D. F. Javier Cuevas Alonso

D. Antonio Bahamonde Rionda

Dña. Rosa María Menéndez López

Dña. M<sup>a</sup> Cristina Rodríguez González

D. F. Javier Sebastián Zúñiga

## SECCIÓN DE CIENCIA E INGENIERÍA BIOLÓGICA Y AMBIENTAL

*Presidente:* D. Abelardo Margolles Barros

*Secretaría:* D. José Luis Acuña Fernández

D. José Mario Díaz Fernández

Dña. M<sup>a</sup> Ángeles Gil Álvarez

D. Carlos López Otín

Dña. M<sup>a</sup> Rosario Rodicio Rodicio



## SEÑORES ACADÉMICOS NUMERARIOS, A 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

### MEDALLA NÚM. 1

*D. José Mario Díaz Fernández desde el 21 de julio de 2022*

Catedrático de Ingeniería Química en la Universidad de Oviedo en la que ejercer su labor desde 1987. Obtuvo su primera cátedra en 1983 en la Universidad del País Vasco, en la que además ejerció de Director del Departamento de Ingeniería Química. Tras su ingreso en la Universidad de Oviedo, fue director del departamento de Ingeniería Química y Vicerrector de Investigación.

En la Universidad de Oviedo, fue responsable de la creación de los estudios de formación en el campo alimentario y ha investigado en tratamiento de gases y de aguas residuales, fermentación, separación y preparación de materiales biológicos y alimentarios. Ha realizado más de 480 publicaciones en revistas científicas y libros, de ellas más de 340 en revistas SCI y ha dirigido 49 tesis doctorales. Ha publicado varios libros docentes y en particular el libro de texto "Ingeniería de Bioprocesos". Director de la Cátedra de Industria y Procesos Agroalimentarios, es autor de 7 patentes de proceso y ha creado dos empresas EBT.

*Premio Asturias de Medio Ambiente*, también ha sido reconocido con dos premios *for Excellence in Engineering Design* de la empresa DuPont, *cuatro premios del Instituto Español del Huevo*, un *premio de la Real Sociedad Española de Química* (2013) así como la distinción de *Fellow of the Institution of Chemical Engineers*. Promotor y Director desde 2000 de la Asociación y Clúster de Industrias Químicas y de Procesos de Asturias (IQPA), ha sido también Presidente de la Sociedad Española de Biotecnología, y lo es de la Red Española de Tratamiento de Aguas, desde 1996.



## SEÑORES ACADÉMICOS ELECTOS, A 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

D. F. Javier Sebastián Zúñiga

D. Carlos López Otín

Dña. Rosa María Menéndez López

D. F. Javier Cuevas Alonso

Dña. Consuelo Martínez López

Dña. M<sup>a</sup> Ángeles Gil Álvarez

D. Antonio Bahamonde Rionda

D. Abelardo Margolles Barros

D. José Luis Acuña Fernández

Dña. M<sup>a</sup> Cristina Rodríguez González

Dña. M<sup>a</sup> Rosario Rodicio Rodicio

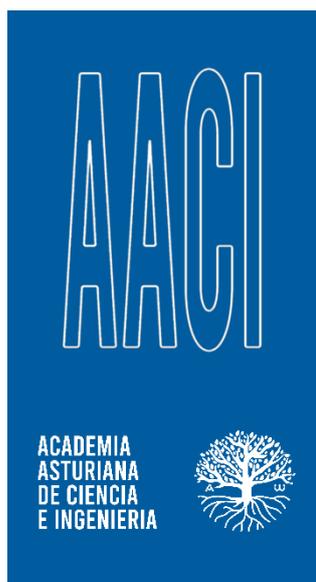


## RESEÑA DE LA VIDA Y ACTIVIDADES DE LA ACADEMIA DURANTE EL CURSO 2021-2022

### **SESIONES SOLEMNES**

#### 1. Presentación de la Academia y del primer número de la revista rAACI

El jueves 10 de marzo de 2022 tuvo lugar el primer acto público oficial de la Academia, en el que además de llevar a cabo la presentación de la institución a la sociedad asturiana también se presentó la primera edición de la revista de nuestra Academia rAACI2021.



### **INVITACIÓN**

Presentación de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería  
(AACI)  
y del número 1 de su revista (año 2021)

INTERVIENEN:  
Ignacio Villaverde, Excmo Sr. Rector  
Borja Sánchez, Consejero de Ciencia, Innovación y Universidad  
Mario Díaz, Presidente de la Academia

Jueves 10 de marzo, 19h  
Paraninfo de la Universidad de Oviedo  
C/ San Francisco, 1, 33003 Oviedo

El acto se desarrolló en el Paraninfo de la Universidad de Oviedo y en él intervinieron además del presidente de la Academia, D. Mario Díaz, el Excelentísimo Rector de la Universidad de Oviedo, D. Ignacio Villaverde, y el Consejero de Ciencia, innovación y Universidades, D. Borja Díaz, dando fe del apoyo que tanto la Universidad de Oviedo como el Principado de Asturias brindan a nuestra institución.

La presentación pública de la academia contó con la presencia de los Académicos Electos, así como de una amplia representación de los diferentes sectores que constituyen la sociedad asturiana, tanto a nivel industrial, como educativo, económico y social. En las siguientes figuras se recogen imágenes representativas del evento.



Los académicos con representantes de la sociedad asturiana



**Académicos electos.** Empezando por arriba y de izquierda a derecha: Javier Sebastián, Javier Cuevas, Ángeles Gil, Mario Díaz, José Luis Acuña, Antonio Bahamonde, Consuelo Martínez, Cristina Rodríguez, Rosa Menéndez, Rosario Rodicio y Abelardo Margolles



En el acto, también se presentó el primer número de la revista de la Academia, rAACI2021, contándose con la presencia de los 4 Académicos responsables de los artículos de divulgación presentes en dicha publicación.



Por ser el primer número de la revista, el Prefacio de la revista corrió a cargo del Ilustrísimo Sr. Consejero de Ciencia, Innovación y Universidad, D. Borja Sánchez, y la presentación, titulada “Promoviendo la Ciencia y la Ingeniería” fue realizada por el Presidente de la Academia, D. Mario Díaz.

Los científicos encargados de esta edición fueron, los profesores y académicos José Luis Acuña, encargado del artículo “Ciencia y pesca en Asturias”, Rosario Rodicio con el trabajo “Resistencia bacteriana a los antibióticos: Pueden dejar de curar”, F. Javier Sebastián con el artículo “Energía eléctrica: ¿Por qué, desde dónde, y para qué?” y Javier Cuevas con el trabajo “Partículas elementales e interacciones fundamentales: qué sabemos y qué podemos esperar en el futuro”.



## Artículos - Resúmenes



José Luis Acuña

### **Ciencia y pesca en Asturias**

Se señalan algunos de los desafíos a los que se enfrenta el sector pesquero asturiano, todos ellos relacionados con la competencia por el espacio marítimo con otros grupos interesados y que requerirá un fuerte compromiso de colaboración mutua entre dicho sector y científicos de las áreas más diversas.



M. Rosario Rodicio

### **Resistencia bacteriana a los antibióticos: ¿Pueden dejar de curar?**

La disponibilidad de antimicrobianos eficaces resulta esencial, no solo para la prevención y curación de las enfermedades infecciosas, sino también para importantes procedimientos médicos como la cirugía, los trasplantes y la quimioterapia. Se recogen aquí diversos aspectos sobre lo que constituye uno de los mayores retos de la medicina actual: la resistencia bacteriana a los antibióticos, a través de su historia, bases científicas, evolución, perspectivas y prevención.



Javier Sebastián

### **Energía Eléctrica: por qué, desde dónde y para qué**

El triunfo de la energía eléctrica nos interroga acerca de la evolución histórica de los métodos de su obtención, cuáles son las fuentes de energía que pueden transformarse en energía eléctrica, cómo puede almacenarse y cómo se puede cambiar su formato para satisfacer las necesidades de los usuarios.



Javier Cuevas

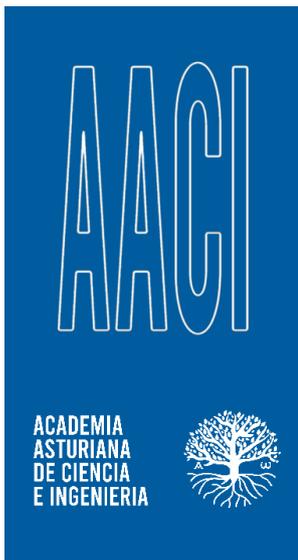
### **Partículas elementales e interacciones fundamentales: qué sabemos y qué podemos esperar en el futuro**

Se resume nuestro conocimiento de la estructura de la materia y las interacciones que la gobiernan a la escala más fundamental conocida, la de las partículas elementales. Aún existen algunos problemas para los que no se posee una explicación, como la prevalencia de la materia sobre la antimateria en el Universo, o la naturaleza en términos de partículas de la materia oscura.



## 2. Tomas de posesión

El día 21 de junio de 2022, se llevó a cabo el Acto Solemne de toma de posesión como Académico Numerario, con la medalla número 1, de D. José Mario Díaz Fernández, quien leyó su discurso de ingreso titulado *“Un mundo global, cómo y en qué contribuir”* siendo contestado por el Ilustrísimo Sr. D. Borja Sánchez García, Consejero de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado de Asturias.



### INVITACIÓN

#### La ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERÍA

celebrará sesión solemne el jueves, 21 de julio de 2022, a las 17:00 horas, para dar posesión de su plaza de Académico de Número al

**Prof. D. José Mario Díaz Fernández**

quien leerá su discurso de ingreso

**EN UN MUNDO GLOBAL, ¿CÓMO Y EN QUÉ CONTRIBUIR?**

Será contestado por el

**Ilmo. Sr. D. Borja Sánchez García**

Consejero de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado de Asturias

Presidirá el acto, el **Rector Magnífico de la Universidad de la Universidad de Oviedo, Sr. D. Ignacio Villaverde Menéndez**

Paraninfo de la Universidad de Oviedo  
C/ San Francisco, 3

Se ruega confirmación antes del  
15 de julio

Tanto los textos de ambos discursos como el vídeo completo del acto puede consultarse libremente en la dirección: [Sesiones Solemnes de Entrada – AACI](#)



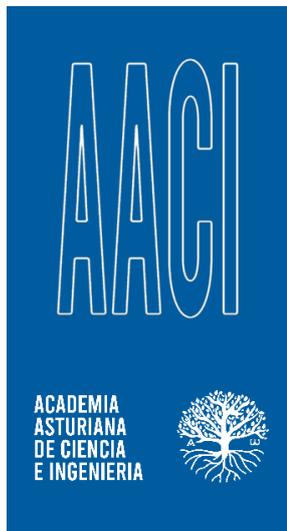
Imagen de un momento del acto. De izquierda a derecha: D. Borja Sánchez, D. Julio Bobes, D. Leopoldo Tolivar y D. Mario Díaz



### 3. Apertura del curso Académico 2022-2023

El día 21 de octubre de 2022, se llevó a cabo la Sesión Solemne de Apertura del curso académico 2022-2023. En la misma, la Secretaria General, Dña. Ángeles Gil Álvarez, llevó a cabo la lectura de la reseña de las Actividades de la Academia durante el curso precedente.

La lección inaugural titulada “Ciegos ante el azar” fue impartida por el Catedrático de Excelencia de la Universidad Carlos III de Madrid y Presidente de la Real Academia de Ciencia Exactas, Físicas y Naturales de España, D. Jesús María Sanz Serna.



## INVITACIÓN

Acto de apertura del curso académico 2022-2023  
de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)

En el acto, se impartirá la conferencia

### Ciegos ante el azar

por el Profesor Jesús María Sanz Serna

Catedrático de Excelencia de la Universidad Carlos III de Madrid  
y Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Viernes 21 de octubre, 12h  
Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo  
C/ San Francisco, 1, 33003 Oviedo

Se ruega confirmar asistencia antes del 15 de octubre

El vídeo completo del acto puede consultarse libremente en la dirección: [Aperturas de curso académico – AACI](#)



Imagen de un momento del acto. De izquierda a derecha: D. Jesús Sanz, D. Mario Díaz, y Dña. Ángeles Gil



Imagen general del Acto



Asistentes al Acto



## ACTIVIDADES DE LA ACADEMIA

### 1. Programa de divulgación científica, COMUNICA\_AACI2021

En base a uno de sus principales objetivos, la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería tomó el acuerdo de crear un programa que impulsara la divulgación de la Ciencia y la Ingeniería entre la sociedad asturiana a través de la organización de conferencias científicas basadas en los artículos que vayan siendo publicados en la revista de la Academia *rAACI*, y que se impartirán en distintas localidades de nuestra región.

En su primera edición, el programa se desarrolló a lo largo de 4 jueves del mes de junio (9, 16, 23 y 30 de junio) con 4 conferencias celebradas en Oviedo, Lluarca, Llanes y Gijón, a cargo de los Académicos Javier Cuevas, Jose Luis Acuña, F. Javier Sebastián y Rosario Rodicio.



> **9 de junio de 2022, 19:30h, Club de Prensa Asturiana (La Nueva España, OVIEDO)**

**"EL HIGSS CUMPLE 10 AÑOS: ¿QUÉ NOS HA ENSEÑADO EL JOVEN BOSÓN?"**

**Conferenciante: Javier Cuevas Maestro**  
**(Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Oviedo)**  
**C/ Federico García Lorca, 7, 33007 Oviedo**



Resumen: Se resume nuestro conocimiento de la estructura de la materia y las interacciones que la gobiernan a la escala más fundamental conocida, la de las partículas elementales, con especial énfasis en el estudio del recientemente descubierto bosón de Higgs. Aún existen algunos problemas para los que no se posee una explicación, como la prevalencia de la materia sobre la antimateria en el Universo, o la naturaleza en términos de partículas de la materia oscura, mucho otros están resueltos o en camino de estarlo.

> **16 de junio de 2022, 19:00h, Casa de Cultura de LUARCA**

**"PESCADORES DE MODELOS: LA PESCA ASTURIANA A VISTA DE CIENTÍFICO"**

**Conferenciante: José Luis Acuña Fernández**  
**(Catedrático de Ecología, Universidad de Oviedo)**



**Palacio de los Marqueses de Ferrera, C/ Olavarrieta, 24, 33700 Luarca**

Resumen: Se señalan los desafíos a los que se enfrenta el sector pesquero asturiano, todos ellos relacionados con la competencia por el espacio marítimo con otros grupos interesados. La solución a los mismos requerirá un fuerte compromiso de colaboración mutua entre el sector pesquero y científicos de las áreas más diversas.

> **23 de junio de 2022, 19:00h, Casa Municipal de Cultura de LLANES**

**"ENERGÍA ELÉCTRICA: ¿POR QUÉ, DESDE DÓNDE Y PARA QUÉ?"**

**Conferenciante: Javier Sebastián Zúñiga**  
**(Catedrático de Tecnología Electrónica, Universidad de Oviedo)**



**Palacio de Posada-Herrera, C/ Posada Herrera, s/n, 33500**

Resumen: El uso de la energía eléctrica no ha dejado de crecer en los últimos 150 años. Sin embargo, la necesidad de prescindir de la quema de combustibles fósiles está aumentando aún más su importancia, convirtiéndola en una energía de confluencia. En esta presentación reflexionaremos sobre las razones de su prevalencia, sobre las formas de su obtención y sobre la importancia de su almacenamiento y transformación.

> **30 de junio de 2022, 19:00h, Centro de Cultura Antiguo Instituto Jovellanos, GIJÓN**

**"RESISTENCIA BACTERIANA A LOS ANTIBIÓTICOS: ¿PUEDEN DEJAR DE CURAR?"**

**Conferenciante: M<sup>a</sup> Rosario Rodicio Rodicio**  
**(Catedrática de Microbiología, Universidad de Oviedo)**



**C/ Jovellanos, 21, 33201 Gijón**



Resumen: La disponibilidad de antimicrobianos eficaces resulta esencial, no solo para la prevención y curación de las enfermedades infecciosas, sino también para importantes procedimientos médicos como la cirugía, los trasplantes o la quimioterapia. Se recogen aquí diversos aspectos sobre lo que constituye uno de los mayores retos de la medicina actual: la resistencia bacteriana a los antibióticos, con un recorrido a través de su historia, bases científicas, causas, situación actual y perspectivas futuras.



Todas estas conferencias fueron grabadas y el acceso a las mismas es totalmente libre y accesible a través de la web de la Academia: [COMUNICA AACI – AACI](#)



*Imagen de la Conferencia impartida por D. Javier Cuevas en Oviedo*



*Imagen de la Conferencia impartida por D. José Luis Acuña en Luarca*



*Imagen de la Conferencia impartida por D. Javier Sebastián en Llanes*



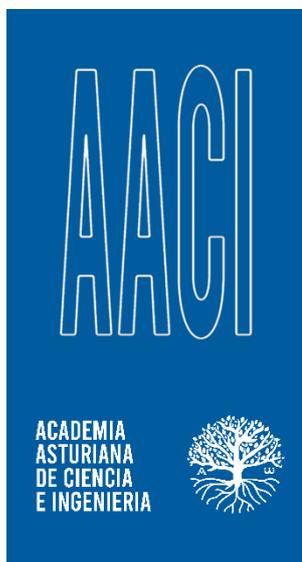
*Imagen de la Conferencia impartida por Dña. Rosario Rodicio en Gijón*



## 2. Actos conmemorativos de la Semana de la Ciencia

En apoyo a la Semana de la Ciencia, la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería tomó el acuerdo de instaurar actividades de divulgación científica que potenciaran el apoyo de la Academia a cualquier labor de divulgación y promoción de la cultura científica.

En su primera edición, celebrado el 17 de noviembre de 2022 en el Club de Prensa Asturiana de la Nueva España, el acto consistió en la impartición de una conferencia científica y en la presentación del segundo número de la revista de la AACI, rAACI2022.



### INVITACIÓN

al Acto de Participación en la Semana de la Ciencia 2022  
de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)

En el acto, se impartirá la conferencia

#### **Nanoluz, hacia el ordenador del futuro**

por el Dr. Pablo Alonso González

Distinguished Researcher y Líder del Grupo *Quantum Nano-optics Lab*  
de la Universidad de Oviedo

y se presentará el segundo número de la revista **rAACI**

Jueves 17 de noviembre, 19:30  
Club Prensa Asturiana - La Nueva España  
C/ Federico García Lorca 7, Oviedo

La conferencia, impartida por el joven científico *Pablo Alonso González*, Distinguished Researcher y Líder del grupo *Quantum Nano-optics Lab* de la Universidad de Oviedo, bajo el título "*Nanoluz, hacia el ordenador del futuro*" glosó sobre la importancia del manejo de la luz a nivel nanométrico en múltiples aplicaciones científicas y técnicas

El vídeo de la conferencia puede encontrarse en nuestra web: [Semana de la Ciencia – AACI](#)

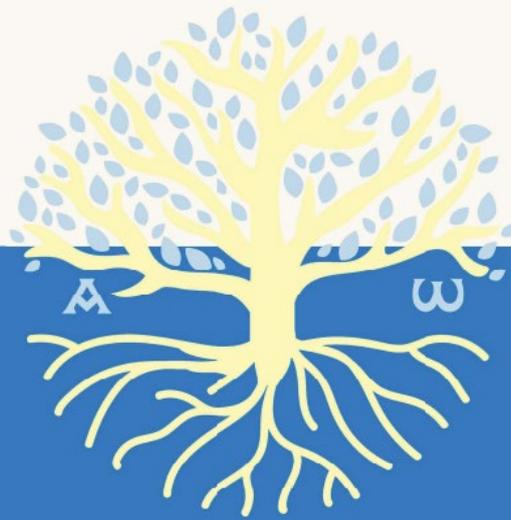
Por su parte, para la presentación del segundo número de la revista de la Academia, rAACI2023, se contó con la presencia de los 4 científicos responsables de los artículos de divulgación presentes en esta nueva edición.

Los científicos encargados de esta edición fueron, la profesora Rosa María Sainz, encargada del artículo "La célula: desde el ladrillo fundamental de la vida hasta la biotecnología celular", la profesora y Académica Consuelo Martínez con el trabajo "Pasado, presente y futuro de la criptología", el investigador y Académico Abelardo Margolles con el artículo "El microbioma humano: un micromundo en nuestro interior" y el profesor Javier de Cos con el trabajo "Un paseo por la Vía Láctea. Pasado y futuro de nuestra galaxia".



ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERÍA

**rAACI**



**REVISTA DE LA ACADEMIA ASTURIANA  
DE CIENCIA E INGENIERÍA**

**Volumen 2, Año 2022**



*Imagen del acto conmemorativo de la Semana de la ciencia*



## Artículos - Resúmenes



Rosa María Sáinz

### **La célula: desde el ladrillo fundamental de la vida hasta la biotecnología celular**

La enunciación de la Teoría Celular para definir completamente las características de la unidad estructural que compone todos los tejidos de los seres vivos fue finalizada en manos de un español ilustre, D. Santiago Ramón y Cajal. Se expone un breve recorrido histórico, un repaso de los principales componentes de la célula eucariota y una reflexión sobre los nuevos métodos que implican el uso de células en la industria o en la medicina.



Consuelo Martínez

### **Pasado, presente y futuro de la criptología**

Se presenta una panorámica de la evolución de la criptología a lo largo de la historia, viendo los cambios que se han ido produciendo, primero a un ritmo muy lento y luego, ya de modo reciente, de forma mucho más rápida. El objetivo es llegar a tener una visión general de los métodos más utilizados para cifrar y proteger la información.



Abelardo Margolles

### **El microbioma humano: un micromundo en nuestro interior**

Se revisan algunos de los avances científicos que nos han llevado a conocer el microbioma humano, destacando aquellos aspectos más relevantes para nuestra salud. El microbioma humano desempeña un papel crucial en nuestro desarrollo, la maduración de nuestros órganos y, en definitiva, el mantenimiento de un buen estado de salud. En el futuro, el conocimiento del microbioma será un elemento fundamental para la aplicación de métodos de nutrición y medicina personalizada.



Javier de Cos

### **Un paseo por la Vía Láctea. Pasado y futuro de nuestra Galaxia**

La fascinación que, desde los albores de la humanidad, se siente por los astros va más allá de la mera dependencia energética, sobrecogiéndonos con fenómenos astronómicos de belleza indescriptible entre los que podrían mencionarse las puestas de sol, los eclipses o la aparición de cometas en el firmamento. Se propone acompañar al autor en un viaje por el espacio y el tiempo, rememorando a aquellos que abrieron nuestros ojos a las verdades del universo y sentaron las bases para que hoy podamos repasar las grandes incógnitas que ocupan a académicos y aficionados por igual.

El acceso a estas publicaciones es totalmente abierto al público y puede encontrarse en la dirección web: <http://aaci.es/wp-content/uploads/2022/11/rAACI-Vol.-2-2022.pdf>



## RECORTES DE PRENSA

Octubre de 2021

***Carlos López Otín y Rosa Menéndez entre los primeros miembros de la futura Academia Asturiana de la Ciencia y la Ingeniería***

El profesor Mario Díaz habla sobre la futura Academia y quienes son los investigadores que impulsan la idea.

<https://www.elcomercio.es/asturias/carlos-lopezotin-rosa-20211018001234-ntvo.html>



José Mario  
Díaz Fernández  
Ingeniería Química.  
Universidad de Oviedo

18 de octubre de 2021

***Nace la Academia Asturiana de la Ciencia y la Ingeniería, el programa Asturias hoy, 2ª edición, entrevista a Mario Díaz.***

Entrevista radiofónica al profesor Mario Díaz sobre la futura Academia de la Ciencia y la ingeniería

<https://go.ivoox.com/rf/77135442>



20 de octubre de 2021



Noviembre de 2021

**Carlos López Otín publica la tercera parte de su 'Trilogía de la vida'**

Entrevista del diario *El Comercio* a razón de la publicación del libro "Egoístas, inmortales y viajeras" donde Lopez Otín habla del pasado, el presente y el futuro del cáncer, y cómo nuestra forma de vida a multiplicado el riesgo de sufrirlo

[«Hemos multiplicado nuestro riesgo natural a padecer cáncer» | El Comercio](#)



05 de noviembre de 2021

**La Académica de la AACI, Consuelo Martínez, ha sido nombrada Académica correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Física y Naturales de España**

Esta decisión ha sido tomada por sus contribuciones destacadas en álgebras y sus aplicaciones, entre otros campos, a la codificación y a la criptografía

[La catedrática de Álgebra de la Universidad de Oviedo se incorpora como miembro correspondiente a la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España \(lne.es\)](#)



28 de noviembre de 2021



**La Entrevista de TPA a Mario Díaz, presentación de la AACI**

Dentro del programa Matinal de la TPA, la sección denominada *Entrevista* se dedicó a Mario Díaz, Presidente de la recién creada Academia Asturiana de la Ciencia y la Ingeniería. En la entrevista se presenta el objeto de la Academia, así como sus próximas actividades.

[https://www.rtpa.es/video:TPA%20Noticias.%20Matinal\\_551638185874.html](https://www.rtpa.es/video:TPA%20Noticias.%20Matinal_551638185874.html)  
(minuto 51'30'')



29 de noviembre de 2021

**Diciembre de 2021**

**El Comercio entrevista a Abelardo Margolles**

El diario *El Comercio* entrevista al académico Abelardo Margolles, como uno de los científicos asturianos más citados durante el año 2021. En la entrevista se habla de temas tan candentes como la vacunación contra el Covid o los avances en alimentación.

[«Consumimos los alimentos más seguros de toda nuestra historia» | El Comercio](#)



20 de diciembre de 2021



***Medalla de la Sociedad Española de Estadística a la Académica Ángeles Gil***

La Sociedad Española de Estadística reconoce los méritos de la académica Ángeles Gil Álvarez concediéndole la medalla de la institución 2021

[La catedrática María Ángeles Gil Álvarez recibe la medalla de la Sociedad Española de Estadística 2021 | El Comercio](#)



18 de febrero de 2022

***Entrevista a Mario Díaz, primer Presidente de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)***

Entrevista a Mario Díaz, como primer presidente de la recién creada Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería. El presidente de la AACI expresa su opinión sobre distintos aspectos relacionados con la Ciencia y la Ingeniería en el Principado de Asturias

[«Hay que trabajar para seguir siendo una región industrial» | El Comercio](#)



28 de febrero de 2022



***El próximo día 10 de marzo de 2022 tendrá lugar la presentación a al sociedad asturiana de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería***

Breve resumen con los principales datos de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería en el que se anuncia dónde y cuándo tendrá lugar el acto oficial de presentación de la Academia al público asturiano.

[La Academia Asturiana de la Ciencia se presenta el día 10 en la Universidad - La Nueva España \(lne.es\)](https://www.lne.es/la-academia-asturiana-de-la-ciencia-se-presenta-el-dia-10-en-la-universidad-la-nueva-espana-lne.es)



3 de marzo de 2022

***La Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería se presenta a la sociedad asturiana a la vez que hace público el primer número de su revista rAACI***

En un emotivo acto en el Paraninfo de la Universidad de Oviedo y con la asistencia del Exc. Sr. Rector Ignacio Villaverde y del Sr. Consejero de Ciencia, Borja Sánchez, se realizó la presentación oficial de la Academia de Ciencia e Ingeniería al público asturiano, representado por miembros tanto del sector empresarial como científico. La presentación de la Academia corrió a cargo de D. Mario Díaz, como presidente de la misma, quien en su discurso señaló la importancia de las Academias a lo largo de la historia, así como del papel de apoyo y divulgación a la Ciencia y la Ingeniería que se pretende desarrollar a través de la Academia Asturiana. Como prueba de ello, en el acto también se presentó el primer número de la revista de la Academia: rAACI, que incluye cuatro interesantes artículos sobre distintos aspectos que, relacionados con la Ciencia y la Ingeniería, resultan de especial interés en el momento actual.

<https://www.elcomercio.es/tecnologia/asturias-innova/borja-sanchez-empleos-futuro-ciencia-tecnologia-20220311000801-ntvo.html>

<https://www.lne.es/sociedad/2022/03/11/investigadores-primer-nivel-lopez-otin-63690071.html>



10 de marzo de 2022



Marzo de 2022

***El Consejero de Ciencia recibe a representantes de la recién creada Academia de la Ciencia e Ingeniería de Asturias AACI***

Cinco representantes de la AACI se reunieron con el Consejero de Ciencia y Universidades, Borja Sánchez, para transmitirle su idea sobre cuál debe ser el papel de la Academia en la Sociedad Asturiana. Tras la visita el Consejero declaró que esta Academia era “muy necesaria”.

<https://www.elcomercio.es/asturias/academia-ciencia-inicia-20220309002305-ntvo.html>

<https://www.europapress.es/asturias/noticia-borja-sanchez-ve-muy-necesaria-recien-creada-academia-asturiana-ciencias-ingenieria-20220308155636.html>

<https://www.lne.es/sociedad/2022/03/09/academia-ciencia-necesario-dice-consejero-63596520.html>



08 de marzo de 2022

Abril de 2022

***La Académica de la AACI, Ángeles Gil, ha sido nombrada Académica numeraria de la Real Academia de Ciencias Exactas, Física y Naturales de España***

Esta decisión ha sido tomada en base a la contribución de Ángeles Gil en el desarrollo de nuevos métodos estadísticos para el análisis de datos imprecisos.

[La catedrática Ángeles Gil, premiada por la Academia nacional de Ciencias Exactas - La Nueva España \(lne.es\)](https://www.lne.es)



01 de abril de 2022



Mayo de 2022

**Entrevista a Consuelo Martínez, Académica de la AACI y catedrática de Álgebra**

El diario digital *20 minutos* entrevista a la académica y catedrática de álgebra Consuelo Martínez como una de las científicas asturianas con más reconocimientos en el campo de las matemáticas. En la entrevista Consuelo habla de las matemáticas como la perfecta creación artística y afirma la fascinación que todavía le produce esta ciencia.

[Consuelo Martínez, catedrática de Álgebra: "La investigación es como la creación artística, como el trabajo de un pintor" \(20minutos.es\)](#)



30 de mayo de 2022



<b>Comienzan las Charlas de la Academia del año 2022: COMUNICA_AACI2022</b>
Con la conferencia del Académico Javier Cuevas sobre el Bosón de Higgs, el próximo jueves día 9 de junio en el Club de Prensa Asturiana de LNE, dan comienzo las conferencias científicas, impartidas por Académicos de la AACI en diferentes puntos de la geografía Asturiana
<a href="#">La Academia de Ciencia inaugura sus charlas, el jueves, en el Club Prensa Asturiana - La Nueva España (lne.es)</a>
05 de junio de 2022

<b>“El Higgs cumple 10 años, ¿Qué nos ha enseñado el joven bosón? Título de la conferencia impartida por Javier Cuevas que inaugura las Charlas de la AACI2022</b>
Javier Cuevas inauguró de forma brillante las charlas de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, COMUNICA_AACI2022, con una conferencia sobre la importancia del Bosón de Higgs, cuando se cumplen 10 años de su descubrimiento.
<a href="#">Javier Cuevas: “Sin el bosón de Higgs no habría átomos, y sin ellos, nada de lo que conocemos” - La Nueva España (lne.es)</a>

10 de junio de 2022

<b>Pescadores de Modelos: La pesca asturiana a vista de científico» Título de la conferencia impartida por José Luis Acuña en Luarca dentro del ciclo de conferencias COMUNICA_AACI2022</b>
El Académico y Catedrático de Ecología de la Universidad de Oviedo, José Luis Acuña, fue el encargado de impartir la segunda conferencia divulgativa dentro del ciclo de charlas de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, COMUNICA_AACI2022. Con una brillante exposición de la gran importancia de la colaboración entre el sector pesquero y el científico, el académico ilustró, con varios ejemplos de éxito el poder de dicha colaboración en la mejora de las condiciones del sector pesquero.

16 de junio de 2022



***“Energía Eléctrica: ¿Por qué, desde dónde y para qué?” Título de la conferencia impartida por el Académico Javier Sebastián en Llanes dentro del ciclo de conferencias COMUNICA\_AACI2022***

El Académico y Catedrático de Tecnología Electrónica de la Universidad de Oviedo, F. Javier Sebastián, fué el encargado de impartir la tercera conferencia divulgativa dentro del ciclo de charlas de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, COMUNICA\_AACI2022. Con un gran trabajo divulgativo, el profesor explicó la gran importancia de la energía eléctrica y tanto desde el punto de vista tecnológico como económico y social.



16 de junio de 2022

***“Resistencia bacteriana a los antibióticos: ¿Pueden dejar de curar?” Título de la conferencia impartida por la Académica Rosario Rodicio en Gijón dentro del ciclo de conferencias COMUNICA\_AACI2022***

La Académica y Catedrática de Microbiología de la Universidad de Oviedo, Rosario Rodicio, fue la encargada de impartir la cuarta y última conferencia divulgativa dentro del ciclo de charlas de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, COMUNICA\_AACI2022. Con una brillante exposición sobre las posibles consecuencias del uso pero también del abuso de los antibióticos, concienció al público sobre el que puede ser uno de los mayores problemas a los que la medicina y la biología deban enfrentarse: la resistencia a los antibióticos que las bacterias van desarrollando.



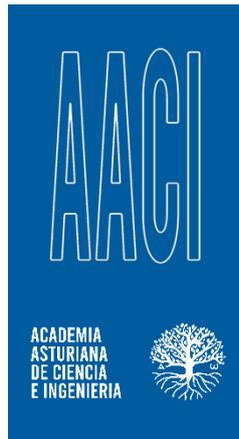
23 de junio de 2022



**Anuncio de Sesión Solemne de la AACI, en la que D. Mario Díaz, presidente de la Academia, realizará su Discurso de ingreso como miembro de número, en la misma.**

El próximo jueves 21 de julio de 2022, a las 17:00h, en el Paraninfo del Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo, tendrá lugar sesión solemne de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería. En la misma el Prof. Mario Díaz realizará su Discurso de Ingreso que será contestado por el Ilmo. Consejero de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado de Asturias, D. Borja Sánchez.

[Mario Díaz, en la Academia de Ciencia e Ingeniería - La Nueva España \(Ine.es\)](#)



### INVITACIÓN

**La ACADEMIA ASTURIANA DE CIENCIA E INGENIERÍA**

celebrará sesión solemne el jueves, 21 de julio de 2022, a las 17:00 horas, para dar posesión de su plaza de Académico de Número al

**Prof. D. José Mario Díaz Fernández**

quien leerá su discurso de ingreso

**EN UN MUNDO GLOBAL, ¿CÓMO Y EN QUÉ CONTRIBUIR?**

Será contestado por el

**Ilmo. Sr. D. Borja Sánchez García**

Consejero de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado de Asturias

Presidirá el acto, el **Rector Magnífico de la Universidad de la Universidad de Oviedo, Sr. D. Ignacio Villaverde Menéndez**

Paraninfo de la Universidad de Oviedo  
C/ San Francisco, 3

Se ruega confirmación antes del  
15 de julio

15 de julio de 2022

**“Vencer a las grietas y el lado femenino de la tecnología”, artículo de Cristina Rodríguez, Académica y catedrática de Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras.**

En este artículo de opinión, la académica Cristina Rodríguez, hace un repaso de su trayectoria científica y humana, explicando la importancia de asegurar la integridad de una estructura y animando a los jóvenes y, especialmente, a las mujeres, a elegir trayectorias científico-tecnológicas.

[Vencer a las grietas - La Nueva España \(Ine.es\)](#)



15 de julio de 2022



**“En un mundo global, ¿Cómo y con qué contribuir?” Discurso de entrada en la Academia de D. José Mario Díaz, con el que se convierte en el primer académico de número de la AACI**

El Presidente de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería, D. José Mario Díaz, presentó su discurso de entrada en la Academia convirtiéndose en el primer académico de número de la misma. El discurso que llevó por título **“En un mundo global, ¿Cómo y en qué contribuir?”** fue contestado por el Ilmo. Sr. Borja Sánchez, Consejero de Ciencia, Innovación y Universidad del Principado de Asturias.

[Mario Díaz pide que la región encabece «la transformación sostenible» | El Comercio](#)

[Mario Díaz urge a que la sociedad contribuya a forjar un buen sistema de ciencia y tecnología - La Nueva España \(Ine.es\)](#)

[Borja Sánchez reconoce «una trayectoria de excelencia científica» | El Comercio](#)



22 de julio de 2022

**El Académico López-Otín, nombrado hijo adoptivo del Principado de Asturias**

El presidente del Principado, D. Adrián Barbón, entregó el diploma que otorga al Académico aragonés Carlos López Otín el nombramiento de hijo adoptivo del Principado de Asturias, mediante el que se reconoce la inmensa labor tanto científica como social del científico ha realizado.

<https://t.co/RYZPxZvj3C>



09 de septiembre de 2022



Octubre de 2022

**El programa de radio "Hoy por Hoy Asturias" entrevista a nuestro presidente con motivo de la apertura del curso Académico 2022-2023**

El periodista José Manuel Echever se interesa por las actividades que la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería desarrollará durante el curso académico 2022-2023, a través de una entrevista con el Presidente de la AACI, D. José Mario Díaz

<https://cadenaser.com/podcast/radio-asturias/hoy-por-hoy-asturias/2608/>



**INVITACIÓN**

Acto de apertura del curso académico 2022-2023  
de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)

En el acto, se impartirá la conferencia

**Ciegos ante el azar**

por el Profesor Jesús María Sanz Serna

Catedrático de Excelencia de la Universidad Carlos III de Madrid  
y Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Viernes 21 de octubre, 12h  
Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo  
C/ San Francisco, 1, 33003 Oviedo

Se llega con el autobús a las 11:15 de octubre

20 de Octubre de 2022

**Apertura del curso académico 2022-2023 de la AACI**

La Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería inaugura su curso académico 2022-2023 con la lección «**Ciegos ante el azar**» impartida por D. Jesús Sanz Serna, presidente de la Real Academia de Ciencias de España.

Vídeo del acto: <https://youtu.be/eJDStN595vo>



21 de Octubre de 2022



Octubre de 2022

**Antonio Bahamonde describe lo que significaría para Asturias la Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial**

El Catedrático de Inteligencia Artificial y Académico de la AACI, D. Antonio Bahamonde Rionda explica, en un interesante artículo, el gran impulso que la implantación de la Agencia Española de Supervisión de Inteligencia Artificial supondría para la sociedad y economía asturianas.

<https://www.elcomercio.es/opinion/agencia-espanola-supervisionde-20221023013149-nt.html>



23 de Octubre de 2022

**El equipo dirigido por el Académico López-Otín que descubrió «la medusa inmortal» elegido «Asturiano del mes» por el diario la Nueva España.**

El diario la Nueva España ensalza la labor del Académico y de todo su equipo, otorgándoles el nombramiento de «Asturiano del mes», en reconocimiento a sus grandes aportaciones en la lucha contra el envejecimiento.

<https://www.lne.es/sociedad/2022/10/23/equipo-cientifico-descubrio-medusa-inmortal-77591505.html>



23 de Octubre de 2022



Noviembre de 2022

**La Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería conmemora la Semana de la Ciencia con un Acto en el Club de Prensa de La Nueva España que incluirá una charla de divulgación científica y la presentación de un nuevo número de su revista rAACI2022**

La charla de divulgación científica titulada “Nanoluz, hacia el ordenador del futuro” impartida por el joven y prometedor científico asturiano Pablo Alonso González será una de las actividades organizadas por la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería para conmemorar la Semana de la Ciencia. Otra de las actividades que se desarrollarán en dicho acto, será la presentación del segundo número de la revista de la Academia (rAACI2022) con varios artículos de divulgación científica dirigidos al público general y a los jóvenes en particular.

[¿Cómo será la computadora del futuro?, el jueves, con Pedro Alonso - La Nueva España \(lne.es\)](#)

 	<h2 style="text-align: right;">INVITACIÓN</h2> <p style="text-align: center;">al Acto de Participación en la Semana de la Ciencia 2022 de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI)</p> <p style="text-align: center;">En el acto, se impartirá la conferencia <b>Nanoluz, hacia el ordenador del futuro</b> por el Dr. Pablo Alonso González Distinguished Researcher y Líder del Grupo <i>Quantum Nano-optics Lab</i> de la Universidad de Oviedo</p> <p style="text-align: center;">y se presentará el segundo número de la revista <b>rAACI</b></p> <p style="text-align: right;">Jueves 17 de noviembre, 19:30 Club Prensa Asturiana - La Nueva España C/ Federico García Lorca 7, Oviedo</p>
<p>14 de noviembre de 2022</p>	



Noviembre de 2022

**La AACI conmemora con gran éxito de público la Semana de la Ciencia con la conferencia de Pablo Alonso sobre la nanoluz y sus aplicaciones y la presentación del segundo número de su revista de divulgación científica.**

Con una brillante charla sobre la importancia de controlar la luz a nivel del nanómetro en el desarrollo de múltiples aplicaciones tecnológicas y científicas, el investigador Pablo Alonso inauguró el Acto conmemorativo de la Semana de la Ciencia organizado por la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería. En el mismo acto se presentó el segundo volumen de la revista de divulgación científica de la Academia, que en esta ocasión recoge cuatro interesantes artículos relacionados con “La célula”, “Técnicas criptográficas”, “la microbiota humana” y “La Vía Láctea”, desarrollados respectivamente por Rosa Sáinz, Consuelo Martínez, Abelardo Margolles y Javier de Cos, todos ellos reconocidos científicos en los diferentes campos de conocimiento.

[Pablo Alonso: "Controlar la nanoluz nos permitirá diseñar el ordenador del futuro" - La Nueva España \(Ine.es\)](#)



18 de noviembre de 2022



Noviembre de 2022

**Carlos López-Otín nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad Nebrija**

En un emotivo acto que contó con la presencia de representantes de distintas instituciones asturianas, el Académico Carlos López-Otín recibió el título de Doctor Honoris Causa por la Universidad Nebrija, en reconocimiento a su gran contribución tanto en la investigación genómica como en la posterior divulgación de la misma.

[Carlos López-Otín, doctor «honoris causa» por la Universidad Nebrija \(lavozdeasturias.es\)](http://lavozdeasturias.es)

[Carlos López-Otín, investido honoris causa por la Universidad de Nebrija: "No hay dos tumores iguales" \(elperiodicodearagon.com\)](http://elperiodicodearagon.com)



19 de noviembre de 2022