



# PLAZA POMBO

Santander  
17 - 21h / Entrada Libre

- 6 / DRONES EN ACCIÓN:  
LA REVOLUCIÓN DE LA MOVILIDAD VERDE**  
Grupo de Movilidad Sostenible e Ingeniería Ferroviaria (SUM+Lab)
- 7 / ¡TRANSFORMA TU ENERGÍA!**  
Grupo de Investigación en Transformadores Eléctricos de Potencia (GITEP)
- 8 / ENERGÍA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE**  
Grupo de Tecnologías Electro-Energéticas Avanzadas (GTEA)
- 9 / LA MAGIA DE LA TECNOLOGÍA**  
Centro Tecnológico CTC

- 1 / INFORMACIÓN**  
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la Universidad de Cantabria
- 2 / OBSERVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y PRONÓSTICO DEL CLIMA Y DEL TIEMPO CON AEMET**  
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
- 3 / LA MAR DE INTERESANTE**  
Instituto Español de Oceanografía (IEO)
- 4 / LIGHT EXPLORER: DEL QUÉ, DEL CÓMO Y DEL PARA QUÉ UTILIZAMOS LA LUZ Y LA FOTÓNICA**  
Grupo Ingeniería Fotónica. Dpto. Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática (TEISA)
- 5 / VIAJE AL CENTRO DE TU MÓVIL**  
Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones (DICOM)

**50 UC**  
Universidad de Cantabria

## LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

El último viernes de septiembre el personal investigador de la Universidad de Cantabria y sus Institutos Mixtos llenará la Plaza Pombo con demostraciones, experimentos, juegos, desafíos y talleres. Sumérgete en la ciencia de manera interactiva y festiva. Una experiencia única para todas las edades que une a más de 350 ciudades europeas en la celebración de la investigación científica.

- 28 / MORDISCOS DEL TIEMPO: EXPLORANDO LA HISTORIA DENTAL DE LOS MAMÍFEROS**  
Grupo de Evolución Humana y Adaptaciones Económicas y Ecológicas durante la Prehistoria (EvoAdapta)
- 29 / ¿CUÁNTO CUESTA NO ENFERMAR?**  
Grupo de Economía de la Salud (GIECONPSALUD)

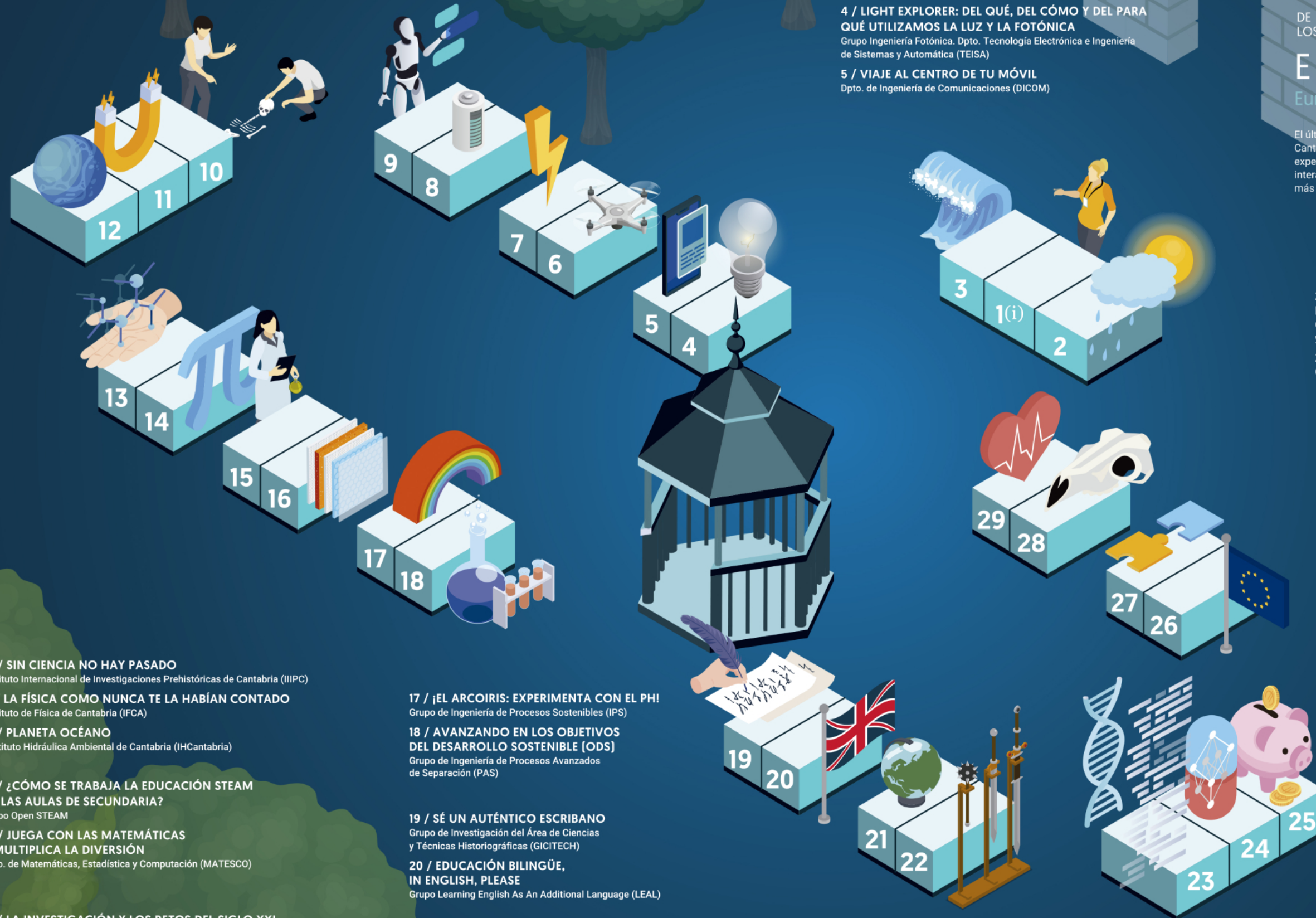
- 26 / EL RINCÓN EUROPEO**  
Oficina de Asuntos Europeos del Gobierno de Cantabria  
Europe Direct Cantabria
- 27 / REFORZANDO LOS LAZOS ENTRE CIENCIA Y SOCIEDAD**  
EUNICE Research (REUNICE)

- 23 / AVANZANDO HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA**  
Instituto de Investigación Sanitaria Marqués de Valdecilla (IDIVAL)
- 24 / SALUD A LA CARTA, LA MEDICINA DEL FUTURO**  
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTec)
- 25 / ECONOMÍA Y FINANZAS AL ALCANCE DE TODOS**  
Santander Financial Institute (SANFI)

- 10 / SIN CIENCIA NO HAY PASADO**  
Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria (IIIPC)
- 11 / LA FÍSICA COMO NUNCA TE LA HABÍAN CONTADO**  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)
- 12 / PLANETA OCÉANO**  
Instituto Hidráulica Ambiental de Cantabria (IH Cantabria)
- 13 / ¿CÓMO SE TRABAJA LA EDUCACIÓN STEAM EN LAS AULAS DE SECUNDARIA?**  
Grupo Open STEAM
- 14 / JUEGA CON LAS MATEMÁTICAS Y MULTIPLICA LA DIVERSIÓN**  
Dpto. de Matemáticas, Estadística y Computación (MATESCO)
- 15 / LA INVESTIGACIÓN Y LOS RETOS DEL SIGLO XXI**  
Grupo de Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (DEPRO)
- 16 / SUPERMEMBRANAS PARA LUCHAR CONTRA EL CÁNCER Y EL CAMBIO CLIMÁTICO**  
Grupo de Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

- 17 / ¡EL ARCOIRIS: EXPERIMENTA CON EL PH!**  
Grupo de Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)
- 18 / AVANZANDO EN LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)**  
Grupo de Ingeniería de Procesos Avanzados de Separación (PAS)
- 19 / SÉ UN AUTÉNTICO ESCRIBANO**  
Grupo de Investigación del Área de Ciencias y Técnicas Historiográficas (GICITECH)
- 20 / EDUCACIÓN BILINGÜE, IN ENGLISH, PLEASE**  
Grupo Learning English As An Additional Language (LEAL)

- 21 / VIAJE AL CENTRO DE LA GEOGRAFÍA**  
Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio
- 22 / FUNCIONAMIENTO DE ARMAS DE ASEDO MEDIEVALES**  
Grupo Fronteras de Tierra y Mar en la Edad Media (FRONTMART)





Este proyecto está financiado por la Unión Europea en el marco del programa Horizonte Europa: Programa Marco de Investigación e Innovación, bajo el acuerdo de subvención número 101061455

## LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

Con este evento, queremos acercarte las 5 misiones de la Unión Europea mediante proyectos de investigación relacionados.



Misión pacto sobre el suelo para Europa



Misión contra el cáncer



Misión adaptación al cambio climático



Misión ciudades inteligentes y climáticamente neutras



Misión salud de los océanos

Estas misiones están destinadas a alcanzar una meta audaz e inspiradora con gran impacto en la sociedad contribuyendo a los objetivos del Pacto Verde Europeo, el Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

## G9MISSIONS GO FOR THE MISSIONS!

#G9missions  
#NIGHTSpain  
#EuropeanResearchersNight

[web.unican.es/nocheinvestigadores](http://web.unican.es/nocheinvestigadores)

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

### UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCC+I)

Vicerrectorado de Investigación y Política Científica

Pabellón de Gobierno  
Avda. de los Castros, 54  
39005 Santander

Universidad de Cantabria

T. 942 20 22 92  
[culturacientifica\\_uc@unican.es](mailto:culturacientifica_uc@unican.es)

# 50UC

Universidad de Cantabria

## LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night



**VIERNES 29 SEP 2023**

de 17 a 21h / Plaza Pombo / Entrada Libre

## ACTIVIDADES

29 de septiembre 2023

### I / LA CIUDAD JUGADA

**Parainfo de la Universidad de Cantabria**

Organiza: Escuela Infantil de la Universidad de Cantabria

"Hay una verdad que los adultos olvidamos con frecuencia: que los niños y niñas no saben de fronteras, que el mundo entero es su casa". Los niños y niñas son expertos en vivir jugando en todos los lugares que habitan: la casa, la escuela, el parque, el mercado, la acera...

Los juegos de construcción y creación de mundos son de sus favoritos. Esta edición la Escuela Infantil UC propone jugar a construir ciudades y jugar en mundos imaginarios con materiales reciclados, naturales y otros objetos cotidianos. ¿Puede la infancia construir ciudades sostenibles a través del juego?

🕒 Primer turno: de 16:30 a 17:30 horas  
Segundo turno: de 17:45 a 18:45 horas

👤 Edad: de 2 a 7 años

📄 Esta actividad requiere de inscripción previa en: [web.unican.es/nocheinvestigadores](http://web.unican.es/nocheinvestigadores)



### II / YINCANA: JUEGA CON LA CIENCIA

**Patio de los colegios Cisneros, Magallanes y Antonio Mendoza, Santander**

Organiza: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Múltiples juegos encadenados para viajar por todas las líneas de estudio del Instituto de Física de Cantabria, dirigido a niños de entre 5 y 10 años. Se realizarán 9 pruebas en total: Robot o programador, planetas de plastilina, descifrando código, partículas divertidas, globos locos, bolas y gravedad, tornados, cohetes espaciales, y telescopios.

🕒 Horario: de 17:00 a 19:00 horas

👤 Edad: de 5 a 10 años

📄 Esta actividad requiere de inscripción previa en: [web.unican.es/nocheinvestigadores](http://web.unican.es/nocheinvestigadores)



### III. CAFÉ CIENTÍFICO: "UNA RADIOGRAFÍA DEL UNIVERSO"

**Anfiteatro del Centro Botín, Muelle de Albareda, Paseo de Pereda s/n, Santander**

Organiza: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Silvia Martínez Núñez (investigadora Grupo Galaxias y AGNs del IFCA) nos presenta una radiografía del universo. El 8 de noviembre de 1895 se descubrieron los rayos X. Más de cinco décadas después, y gracias al uso de satélites, en 1962 se descubrió la primera fuente fuera del sistema solar que emitía rayos X, conocida como Scorpius X-1. En este café científico, contestaremos a las siguientes preguntas: ¿Podemos hacer una radiografía del Universo? ¿Qué tecnología usamos para obtener dicha radiografía? Y sobre todo ¿Por qué realizar una radiografía del Universo y qué información nos dan los rayos X que provienen del cosmos?

🕒 Café a las 16:40 horas,  
Inicio charla: de 17:00 a 18:00 horas



## ACTIVIDADES FUERA DE LA PLAZA DE POMBO

La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras es conocida por su gran despliegue de carpas en la Plaza Pombo, un espacio donde la ciencia cobra vida y se convierte en la protagonista. Antes de adentrarte en el corazón de la noche, te invitamos a explorar las actividades que hemos organizado en los alrededores de la plaza. Descubre nuestros talleres infantiles y tómate un café científico para comenzar una tarde llena de ciencia y diversión.

- I Parainfo de la Universidad de Cantabria
- II Patio de los Colegios Cisneros, Magallanes y Antonio Mendoza
- III Anfiteatro del Centro Botín
- IV Plaza Pombo (29 Stands con experimentos y demostraciones)

