



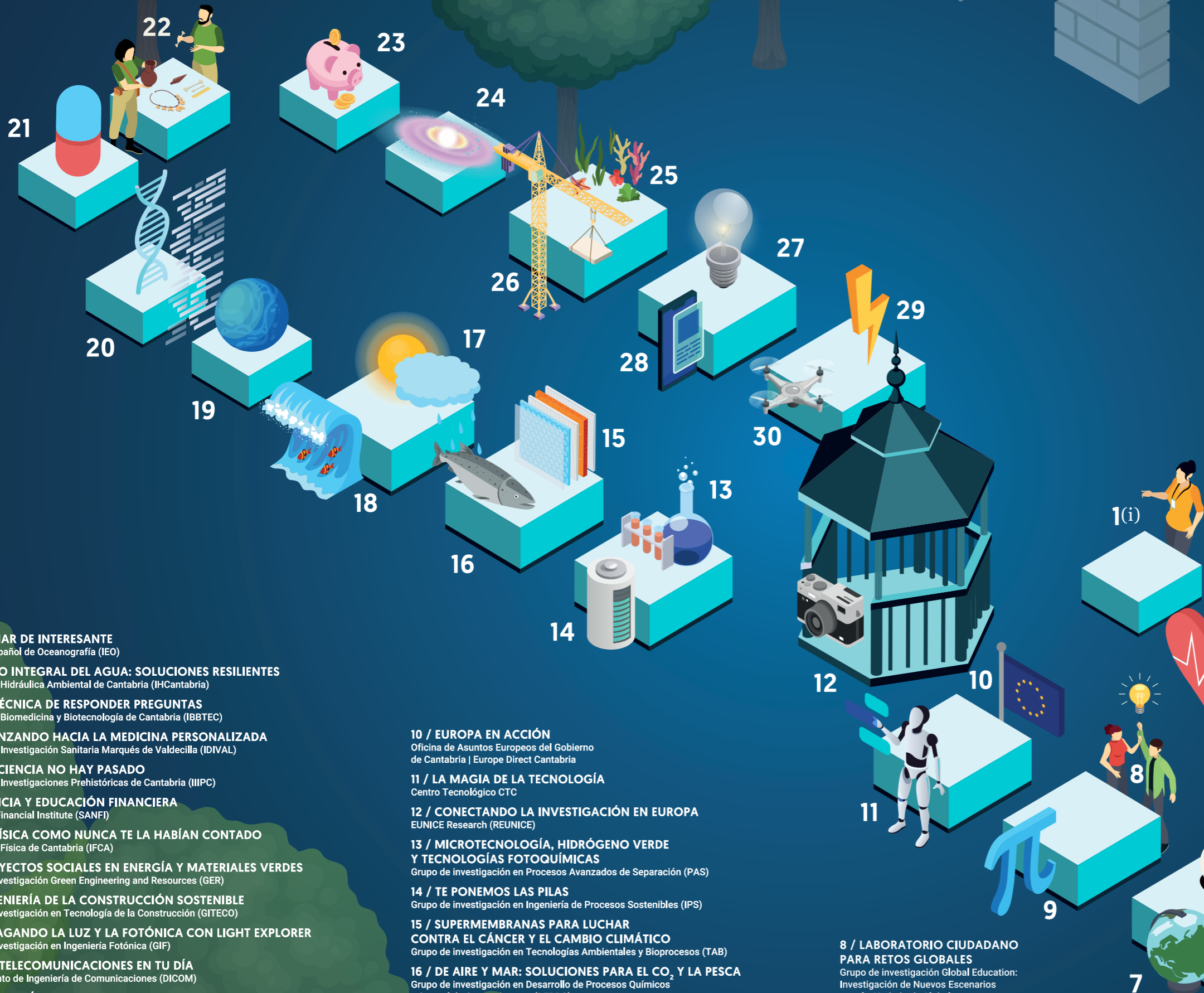
PLAZA POMBO Santander

17h - 21h
Entrada libre

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 de sus Institutos Mixtos llena 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 400 ciudades europeas en la celebración de la investigación científica.



- 1 / INFORMACIÓN**
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la Universidad de Cantabria
- 2 / CONOCIENDO EUROPA A TRAVÉS DE SUS REGIONES**
Grupo de investigación en Economía Aplicada Internacional y Política Económica
- 3 / ¿CUÁNTO VALE TU SALUD? PERSPECTIVAS ECONÓMICAS**
Grupo de investigación en ECONOMÍA PÚBLICA y de la SALUD (GIECONPSALUD)
- 4 / ESCRITURA ANTIGUA: CALIGRAFÍA HISTÓRICA**
Grupo de investigación en Ciencias y Técnicas Historiográficas (GICITECH)
- 5 / SECRETOS DE GUERRA: ARMAS DE ASEPIO MEDIEVAL**
Grupo de investigación en Fronteras de Tierra y Mar en la Edad Media (FRONTMART)

- 18 / LA MAR DE INTERESANTE**
Instituto Español de Oceanografía (IEO)
- 19 / CICLO INTEGRAL DEL AGUA: SOLUCIONES RESILIENTES**
Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (IH Cantabria)
- 20 / LA TÉCNICA DE RESPONDER PREGUNTAS**
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)
- 21 / AVANZANDO HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA**
Instituto de Investigación Sanitaria Marqués de Valdecilla (IDIVAL)
- 22 / SIN CIENCIA NO HAY PASADO**
Instituto de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria (IIIPC)
- 23 / CIENCIA Y EDUCACIÓN FINANCIERA**
Santander Financial Institute (SANFI)
- 24 / LA FÍSICA COMO NUNCA TE LA HABÍAN CONTADO**
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)
- 25 / PROYECTOS SOCIALES EN ENERGÍA Y MATERIALES VERDES**
Grupo de investigación Green Engineering and Resources (GER)
- 26 / INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE**
Grupo de investigación en Tecnología de la Construcción (GITECO)
- 27 / INDAGANDO LA LUZ Y LA FOTÓNICA CON LIGHT EXPLORER**
Grupo de investigación en Ingeniería Fotónica (GIF)
- 28 / LAS TELECOMUNICACIONES EN TU DÍA**
Departamento de Ingeniería de Comunicaciones (DICOM)
- 29 / LA ENERGÍA QUE NOS MUEVE**
Grupo de investigación en Tecnologías Electro-Energéticas Avanzadas (GTEA)
- 30 / DRONES EN ACCIÓN, LA MOVILIDAD DEL FUTURO**
Grupo de investigación en Movilidad Sostenible e Ingeniería Ferroviaria (SUM+LAB)

- 10 / EUROPA EN ACCIÓN**
Oficina de Asuntos Europeos del Gobierno de Cantabria | Europe Direct Cantabria
- 11 / LA MAGIA DE LA TECNOLOGÍA**
Centro Tecnológico CTC
- 12 / CONECTANDO LA INVESTIGACIÓN EN EUROPA**
EUNICE Research (REUNICE)
- 13 / MICROTECNOLOGÍA, HIDRÓGENO VERDE Y TECNOLOGÍAS FOTOQUÍMICAS**
Grupo de investigación en Procesos Avanzados de Separación (PAS)
- 14 / TE PONEMOS LAS PILAS**
Grupo de investigación en Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)
- 15 / SUPERMEMBRANAS PARA LUCHAR CONTRA EL CÁNCER Y EL CAMBIO CLIMÁTICO**
Grupo de investigación en Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)
- 16 / DE AIRE Y MAR: SOLUCIONES PARA EL CO₂ Y LA PESCA**
Grupo de investigación en Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (DEPRO)
- 17 / OBSERVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y PRONÓSTICO DEL CLIMA Y DEL TIEMPO**
Agencia Estatal de Meteorología en Cantabria (AEMET)

- 8 / LABORATORIO CIUDADANO PARA RETOS GLOBALES**
Grupo de investigación Global Education: Investigación de Nuevos Escenarios para la Ciudadanía Global
- 9 / JUEGA CON LAS MATEMÁTICAS Y MULTIPLICA LA DIVERSIÓN**
Dpto. de Matemáticas, Estadística y Computación (MATESCO)

- 6 / PRIMER CAPÍTULO: CÓMO CONOCÍ A LOS NEANDERTALES**
Grupo de investigación en Evolución Humana y Adaptaciones durante la Prehistoria (EvoAdapta)
- 7 / VIAJA CON NOSOTROS/AS AL CENTRO DE LA GEOGRAFÍA**
Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

EVENTO PRINCIPAL

PLAZA POMBO

Santander

17 - 21h / Entrada Libre

1/ INFORMACIÓN

Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cantabria (UCC+I)

Éste es el punto de partida para descubrir todas las actividades que tenemos para ti. Infórmate sobre las opciones disponibles y comienza un viaje de conocimiento junto a expertos y expertas de diversos campos. Te esperan demostraciones, experimentos y retos que te mostrarán cómo el personal investigador genera conocimiento e innovación de primer nivel en Cantabria.

2/ CONOCIENDO EUROPA A TRAVÉS DE SUS REGIONES

Grupo de investigación en Economía Aplicada Internacional y Política Económica

Participa en un juego interactivo sobre datos económicos de las regiones europeas. Con preguntas adaptadas tanto para personas adultas como para público infantil, aprenderás sobre la diversidad económica y social, no sólo de los países, sino de las más desconocidas regiones de Europa.

3/ ¿CUÁNTO VALE TU SALUD? PERSPECTIVAS ECONÓMICAS

Grupo de investigación en ECONomía Pública y de la SALUD (GIECONPSALUD)

La economía influye en la atención sanitaria, la calidad de vida y la toma de decisiones que afectan a tu bienestar. Explora cómo cuidar tu salud puede ayudarte a llegar mejor a fin de mes a través de juegos interactivos.

4/ ESCRITURA ANTIGUA: CALIGRAFÍA HISTÓRICA

Grupo de investigación en Ciencias y Técnicas Historiográficas (GICITECH)

Acompáñanos en un viaje histórico del pergamino a los hashtags. Llévate tu nombre escrito con tinta elaborada a mano y una pluma preparada de manera tradicional. Aprende cómo ha ido evolucionando el alfabeto latino desde el siglo I hasta la actualidad y cómo la escritura manual fue dejando paso a la mecánica para escribir libros y documentos durante diferentes épocas.

5/ SECRETOS DE GUERRA: ARMAS DE ASEPIO MEDIEVAL

Grupo de investigación en Fronteras de Tierra y Mar en la Edad Media (FRONTMART)

En este espacio encontrarás modelos de armas con las que se conquistaron ciudades durante la Edad Media. Elige el tamaño de tu arma para el asedio. Captura el balón que lanzará nuestro experto con una gran catapulta y únete a la batalla de réplicas en miniatura.

6/ PRIMER CAPÍTULO: CÓMO CONOCÍ A LOS NEANDERTALES

Grupo de investigación en Evolución Humana y Adaptaciones durante la Prehistoria (EvoAdapta)

¿Qué sabemos de nuestros antepasados los Neandertales? Los secretos de los Neandertales se revelan a través de las técnicas arqueológicas más actuales. Aprende sobre nuestro pasado, cómo vivieron estas poblaciones, cómo eran y a qué cambios climáticos se enfrentaron. Te sorprenderá saber que no sólo se alimentaron de mamuts, sino que fueron bastante más exquisitos.

7/ VIAJA CON NOSOTROS/AS AL CENTRO DE LA GEOGRAFÍA

Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

Sumérgete en el mundo subterráneo bajo nuestras montañas y acompáñanos en la exploración e investigación de sus cuevas sin necesidad de botas, casco ni mancharte de barro. Experimenta con herramientas de cartografía digital y visualización 3D para entender los cambios que generan los usos del suelo debido al transporte.

EVENTO PRINCIPAL

📍 PLAZA POMBO

Santander

17 - 21h / Entrada Libre

8/ LABORATORIO CIUDADANO PARA RETOS GLOBALES

Grupo de investigación Global Education:
Investigación de Nuevos Escenarios para la Ciudadanía Global

¿Te gustaría ser científico o científica por un día? Ven a conocer, ensayar, investigar y documentar lo que sucede. No pierdas la oportunidad de ser parte del grupo que resuelva el calentamiento global, la inseguridad alimentaria o las fake news.

9/ JUEGA CON LAS MATEMÁTICAS Y MULTIPLICA LA DIVERSIÓN

Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación (MATESCO)

¿Sabías que en Cantabria hay al menos 2 personas con el mismo número de pelos en la cabeza? La explicación a ésta y otras atractivas preguntas te espera en este espacio, para todas las edades, en el que principios matemáticos fundamentales para disciplinas como la geometría y la matemática discreta se presentan mediante juegos divertidos y sorprendentes.

10/ EUROPA EN ACCIÓN

Oficina de Asuntos Europeos del Gobierno de Cantabria | Europe Direct Cantabria

Pon a prueba tus conocimientos respondiendo preguntas sobre la Unión Europea. Conoce cómo sus 5 misiones están ayudando a enfrentar desafíos globales. Como ejemplo sobre la misión para la salud del suelo y la alimentación, te mostraremos cómo impactan los polinizadores en la agricultura ecológica y su papel en la sostenibilidad de nuestros ecosistemas.

11/ LA MAGIA DE LA TECNOLOGÍA

Centro Tecnológico CTC

Te invitamos a descubrir la magia de las nuevas tecnologías mediante experimentos con nuestros materiales avanzados con propiedades únicas. Aprende, a través de muestras interactivas, cómo la inteligencia artificial y las energías renovables están transformando nuestro mundo.

12/ CONECTANDO LA INVESTIGACIÓN EN EUROPA

EUNICE Research (REUNICE)

“The Invisible Unveiled” (“Lo invisible al descubierto”) es una exposición surgida de proyectos de investigación llevados a cabo en las universidades de Europa que forman parte del consorcio EUNICE. Las imágenes capturan interacciones celulares, la estructura capilar de un pelo de perro, cristales de hielo e innovadores materiales.

13/ MICROTECNOLOGÍA, FOTOQUÍMICA E HIDRÓGENO VERDE

Grupo de investigación en Ingeniería de Procesos Avanzados de Separación (PAS)

Te presentamos técnicas innovadoras que están cambiando nuestro mundo. Descubre, haciendo experimentos sencillos, los últimos avances en investigación para medir la diabetes, recuperar metales escasos, limpiar el agua o producir el que podría ser el nuevo combustible para tu día a día: el hidrógeno verde.

14/ TE PONEMOS LAS PILAS

Grupo de investigación en Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

El agua de mar es un recurso clave para la humanidad en términos energéticos. Te mostramos cómo permite obtener energía a partir de la diferencia de concentración de sal con respecto al agua dulce. Además, podrás ver reacciones que cambian de color según su pH.

15/ SUPERMEMBRANAS PARA LUCHAR CONTRA EL CÁNCER Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Grupo de investigación en Tecnologías Ambientales y Bioprocesos (TAB)

En este espacio podrás manipular súper partículas magnéticas moviéndolas con la ayuda de un imán. Éste y otros experimentos te harán ver cómo las tecnologías de membranas permiten regenerar tejidos del cuerpo humano, avanzando en la medicina de precisión. Asimismo, conocerás cómo permiten la descarbonización de procesos mitigando el cambio climático.

EVENTO PRINCIPAL

PLAZA POMBO

Santander

17 - 21h / Entrada Libre

16/ DE AIRE Y MAR: SOLUCIONES PARA EL CO₂ Y LA PESCA

Grupo de investigación en Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (DEPRO)

El CO₂ se puede capturar y reutilizar como materia prima, contribuyendo a una economía circular y sostenible. Aprende cómo convertimos este gas en un recurso valioso y cómo se puede utilizar para evaluar el uso sostenible de los productos de la pesca.

17/ OBSERVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y PRONÓSTICO DEL CLIMA Y DEL TIEMPO

Agencia Estatal de Meteorología en Cantabria (AEMET)

Descubre los instrumentos que se utilizan para hacer los pronósticos del clima que consultas a diario, tanto en tierra, mar, aire como en el espacio, mediante satélites que nos permiten observar constantemente la Tierra. Verás cómo la meteorología y la climatología han avanzado gracias a la investigación continua, lo que permite al ser humano predecir cambios en la atmósfera, desde pronósticos inmediatos hasta tendencias climáticas a largo plazo.

18/ LA MAR DE INTERESANTE

Instituto Español de Oceanografía (IEO)

¿Sabes cómo impactan las corrientes oceánicas y el cambio climático en el mar Cantábrico? Os presentamos algunas de nuestras investigaciones sobre la biodiversidad de la fauna marina y sus hábitats, sobre el crecimiento de las especies marinas y cómo se relacionan entre ellas. Además, te contaremos nuestros avances en la producción de macroalgas y nuevas especies de peces para la acuicultura sostenible.

19/ CICLO INTEGRAL DEL AGUA: SOLUCIONES RESILIENTES

Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad Cantabria (IHCantabria)

En este espacio exploraremos cómo podemos ayudar a que los ecosistemas acuáticos y terrestres sobrevivan los impactos climáticos. Además, podrás interactuar con las olas y descubrir cómo podemos proteger nuestras costas de sus efectos.

20/ LA TÉCNICA DE RESPONDER PREGUNTAS

Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)

Para responder preguntas científicas hace falta hacer experimentos. Acércate para ver cómo aislamos y cultivamos bacterias, virus o células animales; cómo purificamos ADN y saber si es ADN normal o tiene alguna enfermedad escondida; o cómo podemos visualizar una proteína y seguirla para saber qué hace y dónde. Podrás preguntar a nuestros científicos sobre los experimentos que están haciendo y qué respuestas tratan de resolver. Y haremos un poco de "magia científica"...

21/ AVANZANDO HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA

Instituto de Investigación Sanitaria Marqués de Valdecilla (IDIVAL)

Acércate y descubre la investigación biomédica y la innovación en salud. Conocerás los avances en medicina personalizada a través de Cohorte Cantabria, verás cómo se ayuda a pacientes con impresoras 3D y descubrirás proyectos innovadores para mejorar el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

22/ SIN CIENCIA NO HAY PASADO

Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria (IIIPC)

Aprende cómo vivían nuestros antepasados hace miles de años, qué comían, cómo se adornaban, cómo pintaban en las paredes, tallaban esculturas y cómo solucionaban sus problemas. Te mostraremos cómo los hallazgos arqueológicos revelan detalles sorprendentes de la vida en la prehistoria.

23/ CIENCIA Y EDUCACIÓN FINANCIERA

Santander Financial Institute (SANFI)

Aprende cómo gestionar tu dinero de manera efectiva gracias a nuestras actividades interactivas que te ayudarán a llegar a fin de mes. Explora los proyectos de investigación que contribuyen al bienestar económico de una sociedad más informada y preparada.

EVENTO PRINCIPAL

PLAZA POMBO

Santander

17 - 21h / Entrada Libre

24/ LA FÍSICA COMO NUNCA TE LA HABÍAN CONTADO

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Adéntrate en los misterios del universo en este recorrido por la física de partículas, los supercomputadores, la inteligencia artificial y los agujeros negros. Nuestro personal experto te mostrará la importancia de teoría y práctica a partes iguales.

25/ PROYECTOS SOCIALES EN ENERGÍA Y MATERIALES VERDES

Grupo de investigación Green Engineering and Resources (GER)

La producción de combustibles y materiales más sostenibles son necesarios para el progreso social. Explora proyectos en los que la obtención de hidrógeno verde, biocombustibles y biomateriales contribuyen a la descontaminación de aguas residuales.

26/ INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Grupo de investigación en Tecnología de la Construcción (GITECO)

Sé ingeniero o ingeniera por un día y explora distintos elementos que permiten una construcción sostenible. Explora materiales sintéticos que mejoran las propiedades del suelo y piezas realizadas con una impresora 3D de cemento. Sumérgete en proyectos que buscan soluciones basadas en la naturaleza a problemas de construcción.

27/ INDAGANDO LA LUZ Y LA FOTÓNICA CON LIGHT EXPLORER

Grupo de investigación en Ingeniería Fotónica (GIF)

La luz tiene muchas aplicaciones inesperadas: identificar células y bacterias, detectar contaminantes en el agua, soldar metales y tejidos, desinfectar, e incluso diagnosticar algunas enfermedades. Descubre cómo, gracias a la óptica y la fotónica, se crean herramientas que arrojan luz sobre problemas relacionados con nuestra salud y la del planeta.

28/ LAS TELECOMUNICACIONES EN TU DÍA

Departamento de Ingeniería de Comunicaciones (DICOM)

Si en tu día a día calientas tu café en el microondas, buscas aparcamiento, usas bizum o conectas los cascos al móvil usando bluetooth es gracias a sistemas y aplicaciones relacionadas con las telecomunicaciones. Si tienes curiosidad por saber cómo funcionan por dentro, ven y te lo contamos.

29/ LA ENERGÍA QUE NOS MUEVE

Grupo de investigación en Tecnologías Electro-Energéticas Avanzadas (GTEA)

¿La factura de la luz te parece un galimatías? Aprende a interpretarla en este espacio. Además, podrás explorar diversas demostraciones para comprender cómo se genera, distribuye y consume la energía, un factor clave para el desarrollo económico y social.

30/ DRONES EN ACCIÓN: LA MOVILIDAD DEL FUTURO

Grupo de investigación en Movilidad Sostenible e Ingeniería Ferroviaria (SUM+Lab)

La investigación permite moldear el futuro de las ciudades haciendo posible un urbanismo más verde. Observa en acción cómo los drones detectan vehículos y personas para mejorar la movilidad urbana. Además, las y los más pequeños podrán competir y ver quién es más veloz transportando bloques de colores con un camión de juguete.

ACTIVIDADES FUERA DE LA PLAZA DE POMBO

📍 **PARANINFO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**
C/Sevilla, 6
Santander

I/ ALUZINANTE

Escuela Infantil de la Universidad de Cantabria

Este taller es un espacio de juego donde la luz se puede manipular, encerrar, y liberar. Se juega desde el ensayo-error, se establecen hipótesis, se construyen narraciones y diálogos, se viven experiencias que desconciertan porque los objetos se transforman apareciendo imágenes sobre ellos. La luz y las sombras se pueden tocar en un ambiente donde ciencia y magia se fusionan.

· Primer turno: de 16:30 a 17:30 horas. Edad: de 1 a 4 años

· Segundo turno: de 17:45 a 18:45 horas. Edad: de 5 a 8 años

Esta actividad requiere de inscripción previa en: web.unican.es/nocheinvestigadores

II/ ESTAMPA EN FAMILIA. TALLER DE INICIACIÓN AL GRABADO

Vicerrectorado de Cultura, Proyección Social y Relaciones Institucionales

Este taller es una experiencia artística colaborativa entre niñas, niños y personas adultas. Comienza con una visita a una exposición de la colección museográfica de la Universidad de Cantabria y sigue con las y los más pequeños dibujando su propio diseño para que sus acompañantes realicen el grabado mediante la técnica de linograbado para luego entintar y estampar los diseños juntos con ayuda de un rodillo de cocina.

· Horario: de 17:00 a 19:00 horas.

· Edad: de 6 a 12 años acompañados de una persona adulta.

Esta actividad requiere de inscripción previa en: web.unican.es/nocheinvestigadores

📍 **PATIO IES SANTA CLARA**
C/Santa Clara, 13
Santander

III/ YINCANA: JUEGA CON LA CIENCIA

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Participa en esta yincana completando al menos 5 juegos que te permitirán explorar todas las líneas de investigación del Instituto de Física de Cantabria. Descubre nuestro robot o programador, los planetas de plastilina, descifra el código secreto, diviértete con nuestras particulares partículas, evita los tornados, monta en un cohete espacial o explora utilizando un telescopio durante esta actividad.

· 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

📍 **BAR CANELA**
Plaza Cañadío
Santander

IV/ CAFÉ CIENTÍFICO: “LA AVENTURA DE ARRAKIHS”

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Horario: 19:00 horas

El astrofísico Rafael Guzmán compartirá su experiencia de 10 años preparando la misión ARRAKIHS, que tiene como objetivo arrojar una nueva luz sobre el enigma de la naturaleza de la materia oscura, la cual conforma más del 80% de toda la materia existente. En esta charla, repasará los fracasos y éxitos que le han llevado a lograr que esta sea la primera misión científica de la Agencia Europea del Espacio (ESA) liderada por España.

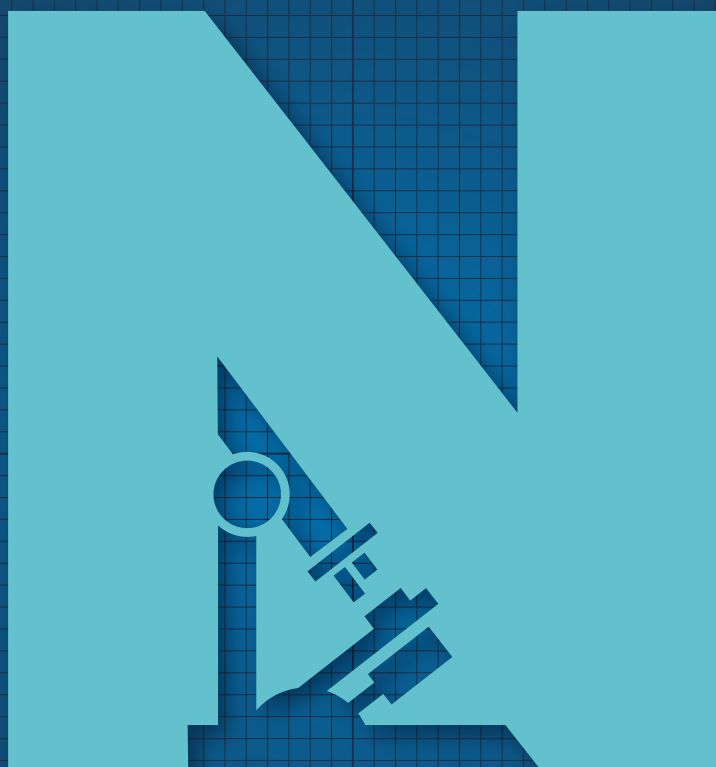
Entrada libre hasta completar aforo

LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

27 SEP
2024
de 17 a 21h
Plaza Pombo
Santander

#NIGHTSpain
#EuropeanResearchersNight



Descarga el programa



El personal investigador mostrará su impacto en el alcance de las misiones de la Unión Europea



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

Con la colaboración de:



G9-SCIENCE4ALL

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 101162477

Más información:
web.unican.es/culturacientifica