



# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

Celebramos la octava edición de este proyecto de divulgación científica coordinado desde la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Cantabria (UC) con el objetivo de acercar la ciencia a toda la ciudadanía. El proyecto NIGHT SPANISH TEAM es colaborativo con el Grupo 9 de Universidades bajo el paraguas de las Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA) del programa Horizonte 2020 de la Unión Europea. Esta iniciativa se celebra simultáneamente en casi 400 ciudades de 29 países.

El personal investigador realizará talleres, demostraciones, experimentos, juegos, concursos o visitas con el objetivo de dar a conocer la investigación de una forma cercana y divertida. Debido a la pandemia de la COVID-19, las actividades están planteadas de manera online.

Avilés | Badajoz | Bilbao | Cáceres | Ciudad Real  
Illes Balears | Mérida | Oviedo | Pamplona  
Plasencia | **Santander** | Zaragoza

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCC+i)

Vicerrectorado de Investigación y Transferencia del Conocimiento

Pabellón de Gobierno

Avda. de los Castros, 54.

39005 Santander

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

+ 34 942 202292 / 659 15 66 90 [culturacientifica\\_uc@unican.es](mailto:culturacientifica_uc@unican.es)

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

### ORGANIZA:



### PATROCINA E IMPULSA:



### COLABORAN:



# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS



European Researchers' Night

**27**  
noviembre  
2020  
—  
DE 9H A  
22:00H



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

@UCDivulga #MSCAnight #NIGHTspain #ERN2020STD

## CIENCIA EN LA ESCUELA

*Alumnado desde Infantil a FP*

### EL VIAJE DEL ZINC

Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular

**10:00H — 11:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

### SUPERIMANES PARA TRATAR ENFERMEDADES

Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular

**12:00H — 13:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

### ¿CÓMO AFECTAN LOS EQUIPOS FRIGORÍFICOS Y DE AIRE ACONDICIONADO AL CAMBIO CLIMÁTICO?

Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular

**9:00H — 10:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

### ¿SE PUEDE IMPULSAR UN COCHE POR UNA REACCIÓN QUÍMICA? ¡ATRÉVETE A DESCUBRIRLO!

Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular

**13:00H — 14:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

### ¿CONOCES EL IMPACTO AMBIENTAL DE LO QUE COMES?

Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular

**12:00H — 13:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

### CEREBROS ARTIFICIALES: UN RESPIRO PARA LOS RATONES DE LABORATORIO

Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular

**10:00H — 11:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

### GREEN HYDROGEN: LA ALTERNATIVA ENERGÉTICA LIMPIA DEL FUTURO

Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular

**10:00H — 11:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

9:00h a 14:00h

Talleres, juegos, experimentos o gymkhanas online para conocer la parte más divertida de la ciencia entre los más jóvenes.

### GRADIENTE SALINO: UNA FUENTE DE ENERGÍA ALTERNATIVA

Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular

**10:00H — 11:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

### EMERGENCIA CLIMÁTICA: ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE

Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular

**9:00H — 10:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

### LOS MATERIALES DEL FUTURO

Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (LADICIM)

**10:00H — 11:00H** | TODAS LAS EDADES

### MINERAL VS. VEGETAL: UNA BATALLA DE ALTA TENSIÓN

Grupo de investigación en transformadores eléctricos de potencia (GITEP)

**10:00H — 11:00H** | ESO Y BACHILLER

### CREANDO CORRIENTES MARINAS

Instituto Español de Oceanografía (IEO)

**12:00H-13:00H** | PRIMARIA

### ¿QUIERES ESTAR MÁS SANO Y DIVERTIRTE USANDO LAS TIC? — PROYECTO TICHRON

Instituto de Investigación Sanitaria Marqués de Valdecilla (IDIVAL)

**12:00H-13:00H** | ESO

### OPERANDO CON ROBOTS

Instituto de Investigación Sanitaria Marqués de Valdecilla (IDIVAL)

**12:00H-13:00H** | 3º ESO A 2º BACHILLER

### QUIÉN ES QUIÉN EN LA EVOLUCIÓN HUMANA

Grupo Evolución humana y adaptaciones económicas y ecológicas durante la Prehistoria (EvoAdapta)

**11:00H — 12:30H** | 3º A 6º PRIMARIA

### RE-CREATIVIDAD

Departamento de Educación

**9:30H — 11:00H** | ESO

### GENTE LOCA INVENTANDO COSAS LOCAS

E.T.S. Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

**9:30H — 11:00H** | BACHILLER

### GYMKANA GEOGRÁFICA

Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

**10:00H — 11:30H** | 2º ESO

Entre 2 y 5 centros participantes

### DESCUBRIENDO POR FUERA Y POR DENTRO LOS METALES

Grupo Deterioro y Corrosión de los Metales (GRUDECORR)

**11:00H — 12:00H** | 5º PRIMARIA A 3º ESO

### ¡EMBARCAMOS!: LA BUC Y LA INVESTIGACIÓN

Biblioteca de la Universidad de Cantabria (BUC)

**09.30H — 10:30H | 10.30H — 11:30H | 12.30H — 13:30H**  
A PARTIR DE 5º DE PRIMARIA

### ¡TRIANGULANDO A OKUDA!

Dpto. Matemáticas, Estadística y Computación, Instituto GeoGebra de Cantabria y Universidad Nebrija

**10:00H — 11:00H** | ESO Y BACHILLER

### FINANZAS PARA MORTALES

Santander Financial Institute (SANFI)

**11:00H — 12:00H** | ESO

### CONSTRUYE UNA MÁQUINA DE ASEDIO EN MINIATURA

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

**9:00H — 10:00H | 10:00H — 11:00H** | 6º DE PRIMARIA A 2º ESO

### JUGANDO CON EL ADN

Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)

**10:00H — 11:00H** | 3º A 5º PRIMARIA

### JUGANDO CON LAS PROTEÍNAS

Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)

**10:00H — 11:00H** | 5º A 6º PRIMARIA

### MI BEBIDA ES UNA LINTERNA... ¿Y ESO CÓMO PUEDE SER?

Grupo Ingeniería Fotónica

**9:00H — 10:00H** | 1º A 4º ESO

### POLARIZACIÓN DE LA LUZ: UN MISTERIO POR DESCUBRIR

Grupo Ingeniería Fotónica

**11:00 — 12:00H** | 1º A 4º ESO

### ADIVINA EL COLOR DE LAS COSAS

Grupo Ingeniería Fotónica

**12:00H — 13:00H** | 1º PRIMARIA A 4º ESO

### CUENTOS CON “C” DE CIENCIA

Equipo Educativo Escuela Infantil

**INFANTIL A 1º PRIMARIA** | ACCESO LIBRE EN LA WEB

### KAHOOTS SOBRE SISTEMA SOLAR, UNIVERSO EN RAYOS X Y AGUJEROS NEGROS

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

**A PARTIR DE 6 AÑOS** | ACCESO LIBRE EN LA WEB

### KAHOOT ¿QUÉ SABES SOBRE EUROPA?

**12:00H** | ALUMNADO DE 6º PRIMARIA

Concursa con otros alumnos de España y averigua qué sabes.

## CIENCIA EN FAMILIA

*Todos los públicos*

### ¡TRIANGULANDO A OKUDA!

Dpto. Matemáticas, Estadística y Computación, Instituto GeoGebra de Cantabria y Universidad Nebrija

**16:00H — 17:00H** | TODOS LOS PÚBLICOS

### RUTA MATEMÁTICA POR SANTANDER CON MÓVIL

Dpto. Matemáticas, Estadística y Computación / Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria

**17:00H — 18:00H** | TODOS LOS PÚBLICOS

## CIENCIA EN DIRECTO

*Todos los públicos*

**Conoce los proyectos actuales más apasionantes y no te quedes con ninguna duda.**

#### PARTICIPAN:

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

Grupo Evolución humana y adaptaciones económicas y ecológicas durante la Prehistoria (EvoAdapta)

Grupo Movilidad Sostenible e Ingeniería Ferroviaria (SUM LAB)

Servicios Científico-Técnicos de Investigación (SCTI)

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

Grupo de Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

Grupo Proceso Avanzados de Separación (PAS)

Grupo de Tecnologías Ambientales y Procesos (TAB)

Grupo de Tecnologías electro-energéticas avanzadas (GTEA)

Grupo de Ingeniería Fotónica (GIF)

Grupo Open STEAM

Dpto. de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

Grupo de investigación en transformadores eléctricos de potencia (GITEP)

## CAFÉ CIENTÍFICO

*Todos los públicos*

### OCÉANO Y CLIMA. LA CLAVE ESTÁ EN EL FONDO DEL MAR

Organiza el Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Impartida por Raquel Somavilla, Instituto Español de Oceanografía (IEO)

**20:30H** | PRESENCIAL EN CAFÉ DE LAS ARTES

 **YouTube** / DIFUSIÓNIFCA

16:00h –19:00h

Talleres y visitas interactivas online para realizar en familia.

### ¿DE DÓNDE VIENE LA ENERGÍA?¡AHORRA EN TU FACTURA DE LA LUZ!

Grupo de Tecnologías-electro energéticas avanzadas (GTEA)

**17:00H — 18:00H** | TODOS LOS PÚBLICOS

### VISITA VIRTUAL AL EXPERIMENTO CMS

Instituto de Física de Cantabria (IFCA),

CIEMAT, Universidad de Oviedo,

Universidad Autónoma de Madrid

**18:30H** | TODOS LOS PÚBLICOS

19:00h |  **YouTube** /UNICAN

Dpto. Matemáticas, Estadística y Computación

Grupo de Banca y Finanzas de la empresa / Santander Financial Institute (SANFI)

Grupo de Economía Pública y de la Salud

Grupo de Investigación del Área de Ciencias y Técnicas Historiográficas (GICITECH)

Dpto. de Educación

Grupo Salud Global

Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (LADICIM)

Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria (IIIPC)

Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)- Delegación Cantabria

Grupo de Investigación de Tecnología de la Construcción (GITECO)

Departamento de Ciencias Históricas

Instituto de Hidráulica Ambiental (IHCantabria)