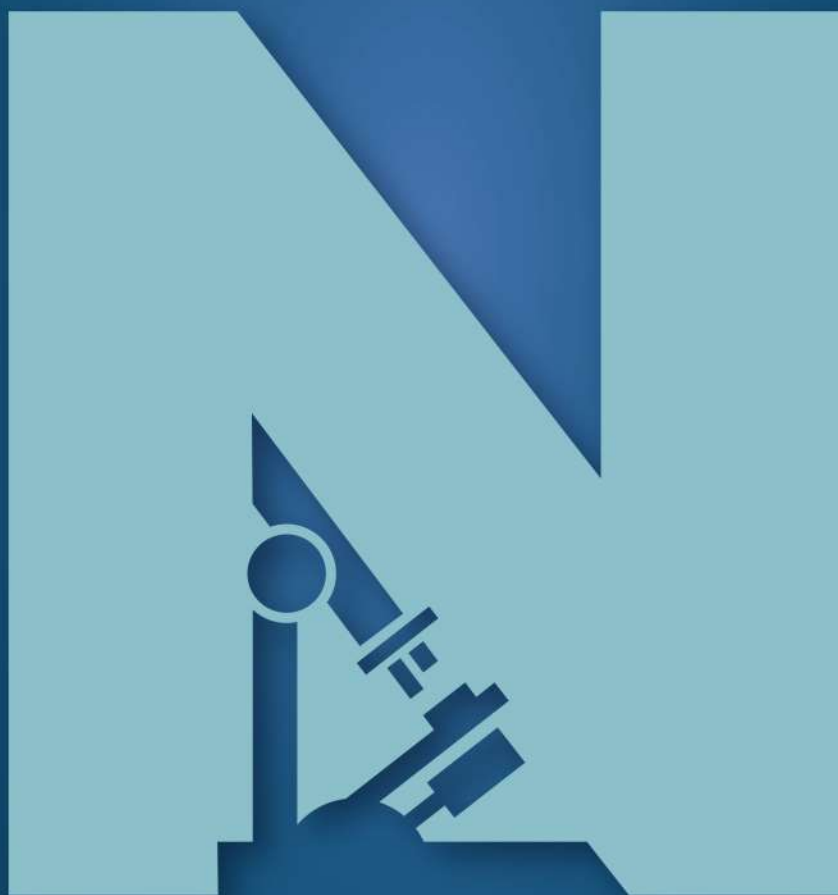


# G9MISSIONS

## LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS European Researchers' Night



VIERNES 30 SEP 2022

Organizan



50UC



Universidad de Castilla-La Mancha



Universitat de les Illes Balears



Universidad de Oviedo



Universidad de Valladolid



upna



Universidad Zaragoza

Financian



HORIZONTE  
EUROPA



G9MISSIONS

# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

30 / SEP / 22

Las instituciones que integran el **Grupo 9 de Universidades (G-9)** se unen por tercer año consecutivo en un consorcio para celebrar conjuntamente la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras 2022 y 2023, coordinadas por la Universidad de Cantabria.

Bajo el nombre de **G9Missions, Go for the Missions!**, el personal investigador de estas universidades mostrará el lado más humano de la ciencia con una programación variada, enfocada especialmente a divulgar las cinco misiones de la Unión Europea y los proyectos de investigación relacionados.

Las cinco misiones de investigación e innovación de la Unión Europea se centran en: Cáncer, Adaptación al Cambio Climático, Ciudades inteligentes y climáticamente neutras, Salud del suelo y Alimentos. Todas ellas contribuirán a los objetivos del Pacto Verde Europeo, el Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

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

Organizan



Financian





# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night


## UNIVERSIDAD DE CANTABRIA


50UC  
Universidad de Cantabria

30 de septiembre  
2022

Más información y contacto  
Unidad de Cultura Científica  
e Innovación (UCC+I) de la  
Universidad de Cantabria (UC)

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

 @UCDivulga

 @UCDivulga

Organizan



Financian



## EVENTO PRINCIPAL

### 📍 PLAZA POMBO

Santander

17 - 21h / Entrada Libre

#### 1 / INFORMACIÓN

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

#### 2 / CONOCE A TUS POLINIZADORES

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

#### 3 / REFORZANDO LOS LAZOS ENTRE CIENCIA Y SOCIEDAD

EUNICE Research (REUNICE)

#### 4 / CONOCIENDO A LOS NEANDERTALES

Grupo de Evolución Humana y Adaptaciones Económicas y Ecológicas durante la Prehistoria (EvoAdapta)

#### 5 / CÉLULAS HUMANAS, VIRUS Y BACTERIAS

Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)

#### 6 / ¿CÓMO AYUDA LA ECONOMÍA A TENER BUENA SALUD?

Grupo de Economía de la Salud (GIECONPSALUD)

#### 7 / CONOCE EL MUNDO A TRAVÉS DE LA VISIÓN DE LOS ECONOMISTAS

Grupo de Economía Aplicada Internacional y Política Económica (Econpoint)

#### 8 / INVESTIGANDO EN SALUD. DESCUBRE LA NANOMEDICINA

Instituto de Investigación Sanitaria Marqués de Valdecilla (IDIVAL)

#### 9 / LA NOCHE DE LOS OCÉANOS

Instituto Español de Oceanografía (IEO)

#### 10 / EL VALOR DE LOS RESIDUOS Y DE LOS RECURSOS MARINOS

Grupo Green Engineering and Resources (GER)

#### 11 / ¿VENDRÁ UN HURACÁN, UNA TORMENTA O UNA OLA DE CALOR?

Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

#### 12/ DESAFÍO 2030... POR UNA MOVILIDAD SOSTENIBLE

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

#### 13 / GEOGRAFÍA EN EL MUNDO

Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio

#### 14 / VIAJE AL CENTRO DE TU MÓVIL: DEL 1G AL 5G

Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones (DICOM) y Dpto. de Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática (TEISA)

#### 15 / JUGANDO CON LA LUZ

Grupo Ingeniería Fotónica. Dpto. Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática (TEISA)

#### 16 / LA FÍSICA COMO NUNCA TE LA HABÍAN CONTADO

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

#### 17 / LA HORA DE LA CIENCIA

17:00h Lo que pasa en un agujero negro, se queda en un agujero negro.

18:00h Cortometrajes animados... ¡científicos!

19:00h Concurso 50 UC

20:00h Sorpresas con luz para curiosos

#### 18 / INGENIERÍA QUÍMICA, AMIGA DE LA MEDICINA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Grupo de Ingeniería de Procesos Avanzados de Separación (PAS)

#### 19 / DOS SECRETOS DEL AGUA: EL LITIO Y LA ENERGÍA

Grupo de Ingeniería de Procesos Sostenibles (IPS)

Organizan



Financian





## 20 / MEMBRANAS DE SUPER MATERIALES PARA DAR SOLUCIONES A RETOS BIOMÉDICOS Y AMBIENTALES

Grupo de Tecnologías Ambientales y Bioprocesos

## 21 / SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL INDUSTRIAL

Y DE PRODUCTOS Y SERVICIOS  
Grupo de Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (DEPRO)

## 22 / CIENCIA DE LOS MÁS JÓVENES

Grupo Open STEAM

## 23 / JUEGA CON LAS MATEMÁTICAS

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

## 24 / TÉCNICAS DE ESCRITURA ANTIGUA

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

## 25 / AHORRA ENERGÍA Y EN TU FACTURA DE LA LUZ

Grupo de Tecnologías Electro-Energéticas Avanzadas (GTEA)

## 26 / ESTO ESTÁ QUE ARDE

Grupo en Transformadores Eléctricos de Potencia

## 27 / SIN CIENCIA NO HAY PASADO

Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria (IIIPC)

## 28 / LUCHANDO EN LA EDAD MEDIA

Grupo Fronteras de Tierra y Mar en la Edad Media

## 29 / JUGANDO CON LA INNOVACIÓN, PROTEGIENDO EL FUTURO

Centro Tecnológico Componentes (CTC)

**PLAZA POMBO**  
Santander  
17 - 21h / Entrada Libre

**CARPA E**  
24 / TÉCNICAS DE ESCRITURA ANTIGUA  
Grupo de Investigación del Área de Ciencias y Técnicas Historiográficas (GICITECH)  
25 / AHORRA ENERGÍA Y EN TU FACTURA DE LA LUZ  
Grupo de Tecnologías Electro-Energéticas Avanzadas (GTEA)  
26 / ESTO ESTÁ QUE ARDE  
Grupo en Transformadores Eléctricos de Potencia  
27 / SIN CIENCIA NO HAY PASADO  
Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria (IIIPC)  
28 / LUCHANDO EN LA EDAD MEDIA  
Grupo Fronteras de Tierra y Mar en la Edad Media

**CARPA F**  
29 / JUGANDO CON LA INNOVACIÓN, PROTEGIENDO EL FUTURO  
Centro Tecnológico Componentes (CTC)

**CARPA A**  
1 / INFORMACIÓN  
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCCI) de la Universidad de Cantabria  
2 / CONOCE A TUS POLINIZADORES  
Oficina de Asesoría Científica del Gobierno de Cantabria / Europe Direct Cantabria  
3 / REFORZANDO LOS LAZOS ENTRE CIENCIA Y SOCIEDAD  
EUROPEAN SCIENCE EDUCATION (ESE)  
4 / CONOCIENDO A LOS NEANDERTALES  
Grupo de Evolución Humana y Adaptaciones Económicas y Ecológicas durante la Prehistoria (PreHIST)

**CARPA B**  
5 / CÉLULAS HUMANAS, VIRUS Y BACTERIAS  
Instituto de Biomedicina e Investigación de Cantabria (IBITEC)  
6 / ¿CÓMO AYUDA LA ECONOMÍA A TENER BUENA SALUD?  
Grupo de Economía de la Salud (GECOSALUD)  
7 / CONOCE EL MUNDO A TRAVÉS DE LA VISIÓN DE LOS ECONOMISTAS  
Grupo de Economía Aplicada Interactiva y Matemática Económica (Goecon)  
8 / INVESTIGANDO EN SALUD. DESCUBRE LA NANOMEDICINA  
Instituto de Investigación Biomédica de Valdecilla (IOIVAL)  
9 / LA NOCHE DE LOS OCEANOS  
Instituto Español de Oceanografía (IEO)  
10 / EL VALOR DE LOS RESIDUOS Y DE LOS RECURSOS MARINOS  
Grupo Open Engineering and Resources (OER)

**CARPA D**  
18 / INGENIERÍA QUÍMICA, AMIGA DE LA MEDICINA Y DEL MEDIO AMBIENTE  
Grupo de Ingeniería de Procesos Avanzados de Separación (IPAG)  
19 / DOS SECRETOS DEL AGUA: EL LITIO Y LA ENERGÍA  
Grupo de Ingeniería de Procesos Químicos (IPC)  
20 / MEMBRANAS DE SUPER MATERIALES PARA DAR SOLUCIONES A RETOS BIOMÉDICOS Y AMBIENTALES  
Grupo de Tecnologías Ambientales y Bioprocesos  
21 / SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL INDUSTRIAL Y DE PRODUCTOS Y SERVICIOS  
Grupo de Desarrollo de Procesos Químicos y Control de Contaminantes (DEPRO)  
22 / CIENCIA DE LOS MÁS JÓVENES  
Grupo Open STEAM  
23 / JUEGA CON LAS MATEMÁTICAS  
Dpto. de Matemáticas, Estadística y Computación y Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria

**TEMPLETE**  
17 / LA HORA DE LA CIENCIA  
17:00h. Lo que pasa en un segundo negro, se repite en un segundo negro.  
18:00h. Conferencias animadas... científicas!  
19:00h. Concurso SGUC  
20:00h. Sorpresas con luz para todos

**CARPA C**  
11 / ¿VENDRÁ UN FURACÁN, UNA TORMENTA O UNA OLA DE CALOR?  
Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)  
12 / DESAFÍO 2030... POR UNA MOVILIDAD SOSTENIBLE  
Grupo de Movilidad Sostenible e Ingeniería Peninsular (GOSIPEN)  
13 / GEOGRAFÍA EN EL MUNDO  
Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio  
14 / VIAJE AL CENTRO DE TU MÓVIL DEL IG AL 5G  
Dpto. de Ingeniería de Comunicaciones (DICO) y Dpto. de Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática (TISA)  
15 / JUGANDO CON LA LUZ  
Grupo Ingeniería Fotónica. Dpto. Tecnología Electrónica e Ingeniería de Sistemas y Automática (TISA)  
16 / LA FÍSICA COMO NUNCA TE LA HABÍAN CONTADO  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

## TALLERES Y OTRAS ACTIVIDADES

### 1. CORONAVIRUS GO!

(IDIVAL, C/ Cardenal Herrera Oria s/n, Santander. 16:30h - 17:30h | 18:00h - 19:00h)

### 2. USO Y FUNCIONAMIENTO DE MICROSCOPIA

(IDIVAL, C/ Cardenal Herrera Oria s/n, Santander. 16:00h - 16:45h / 17:00h - 17:45h)

### 3. CONOCE TU MENTE COMO UN PROFESIONAL

(Enclave Pronillo, C/ General Dávila 129-A. 17:00h-18:00h / 18:15h-19:15h)

### 4. SE INGENIERO/A DE TELECOMUNICACIÓN POR UN DÍA

(Parainfo de la UC, C/ Sevilla 6, Santander. Horario: 16:00-16:30h / 16:45-17:15h / 17:30h-18:00h/ 18:15h-18:45h/ 19:00h-19:30h / 19:45h-20:15h)

### 5. PINTA COMO EN LA PREHISTORIA

(Centro Cívico Tabacalera, C. Antonio López 36, Santander. 17:00-18:00h / 18:15h-19:00h)

### 6. CAFÉ CIENTÍFICO. COMBATIR EL CÁNCER CON LA FÍSICA. DEL FOTÓN AL PROTÓN.

(Anfiteatro del Centro Botín, Muelle de Albareda, Paseo de Pereda s/n, Santander. 18:30h-19:30h)

### 7. YINCANA. ¡JUEGA CON LA CIENCIA!

(Patio de los colegios Cisneros, Magallanes y Antonio. 17:00h-19:00h)

### 8. CONSTRUYE UNA MÁQUINA DE ASEDIO EN MINIATURA

(Centro Cívico Numancia, C/ Cardenal Cisneros 76, Santander. 16:00h-17:30h)

### 9. HAZ FUNCIONAR UN COCHE CON REACCIÓN QUÍMICA

(Laboratorio 606, Escalera CE.T.S. Ing. Industriales y de Telecomunicación, Avda. de los Castros 46. Horario: 16:00h - 17:00h)

### 10. ENERGÍA EÓLICA. DE LA MAR A TU BOMBILLA

(Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria. C. Isabel Torres, 15, 39011 Santander, Cantabria. 17:00h - 21:00h)

### 11. IMITANDO LA NATURALEZA

(Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria. C. Isabel Torres, 15, 39011 Santander, Cantabria. 16:30-18:00h)

### 12. CÓMO EL CAMBIO CLIMÁTICO ESTÁ DESTRUYENDO MI VIDA

(Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria. 16:30h - 18:00h)

### 13. ENERGÍA SOSTENIBLE EN PUERTO

(Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria. 16:30h - 18:00h)

### 14. ¿CÓMO PUEDEN AYUDAR LOS RESIDUOS RURALES A LA ECONOMÍA LOCAL?

(Centro Cívico Juan Carlos Calderón, C. Río de la Pila, Santander. 17:00h - 19:00h)

### 15. LA MAGIA DE LAS MATEMÁTICAS

(Centro Cívico Juan Carlos Calderón, C. Río de la Pila, Santander. 16:30h - 18:00h)

### 16. CALIGRAFÍA: OFICIOS DE LA ESCRITURA

(Centro Cívico Numancia, C/ Cardenal Cisneros 76, Santander. 16:00h - 17:00h)

### 17. TALLER LA MAR DE DIVERTIDA

(Sala de exposiciones, ETS. Náutica, C/Gamazo 1, Santander. 16:30h-17:30h | 17:30h- 18:30h)

### 18. JUGANDO CON EL ADN

(IBBTEC, C. Albert Einstein, 22, Santander. 16:00h - 18:00h)

### 19. JUGANDO CON LAS PROTEÍNAS

(IBBTEC, C. Albert Einstein, 22, Santander. 16:00h-18:00h)

## 20. EL ASESINATO DE NANCY. LO QUE EL ADN DICE DE NOSOTROS

(IBBTEC, C. Albert Einstein, 22, Santander.  
16:00h - 18:00h)

## 21. TALLER “NIÑ@S + FINANZAS = ECONOMÍA CON FUTURO”

(Cámara de Comercio, Plaza de Velarde 5,  
Santander. 17:00h - 19:00h)

## 22. PASEO MATEMÁTICO POR SANTANDER

(Punto de encuentro: Centro cultural Doctor  
Madrazo. C/Casimiro Sáinz 7, Santander.  
16:45h)

## 23. BACTERIAS A NUESTRO ALREDEDOR

(IBBTEC, C. Albert Einstein, 22, Santander.  
16:00h - 18:00h)

## TORRELAVEGA

### 1. LA CIENCIA DEL FUEGO

(Instalaciones Clúster del Fuego de Cantabria,  
Paseo Niño 4 - Nave B2. Torrelavega. 18:00h -  
19:30h)

### 2. INVESTIGACIÓN ANTE EMERGENCIAS: REALIDAD VIRTUAL Y EXPERIMENTOS ONLINE

(Instalaciones Clúster del Fuego de Cantabria,  
Paseo Niño 4 - Nave B2. Torrelavega.  
17:00-17:30h / 17:30-18:00 /18:00h-18:30h/  
18:30h-19:00h/ 19:00h-19:30h)

Organizan



Financian





# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

## UNIVERSIDAD DE OVIEDO





Universidad de Oviedo

30 de septiembre  
2022

Más información y contacto  
Vicerrectorado de Investigación  
UCC+I UniOvi.  
Tel: 985 10 4061 – 985 10 2762  
[ucc@uniovi.es](mailto:ucc@uniovi.es) / [www.ucc.uniovi.es](http://www.ucc.uniovi.es)

[ucc.uniovi.es/nocheinvestigadores](http://ucc.uniovi.es/nocheinvestigadores)

 @UODivulga  
 @uodivulga  
 649 377 431

Organizan



Financian





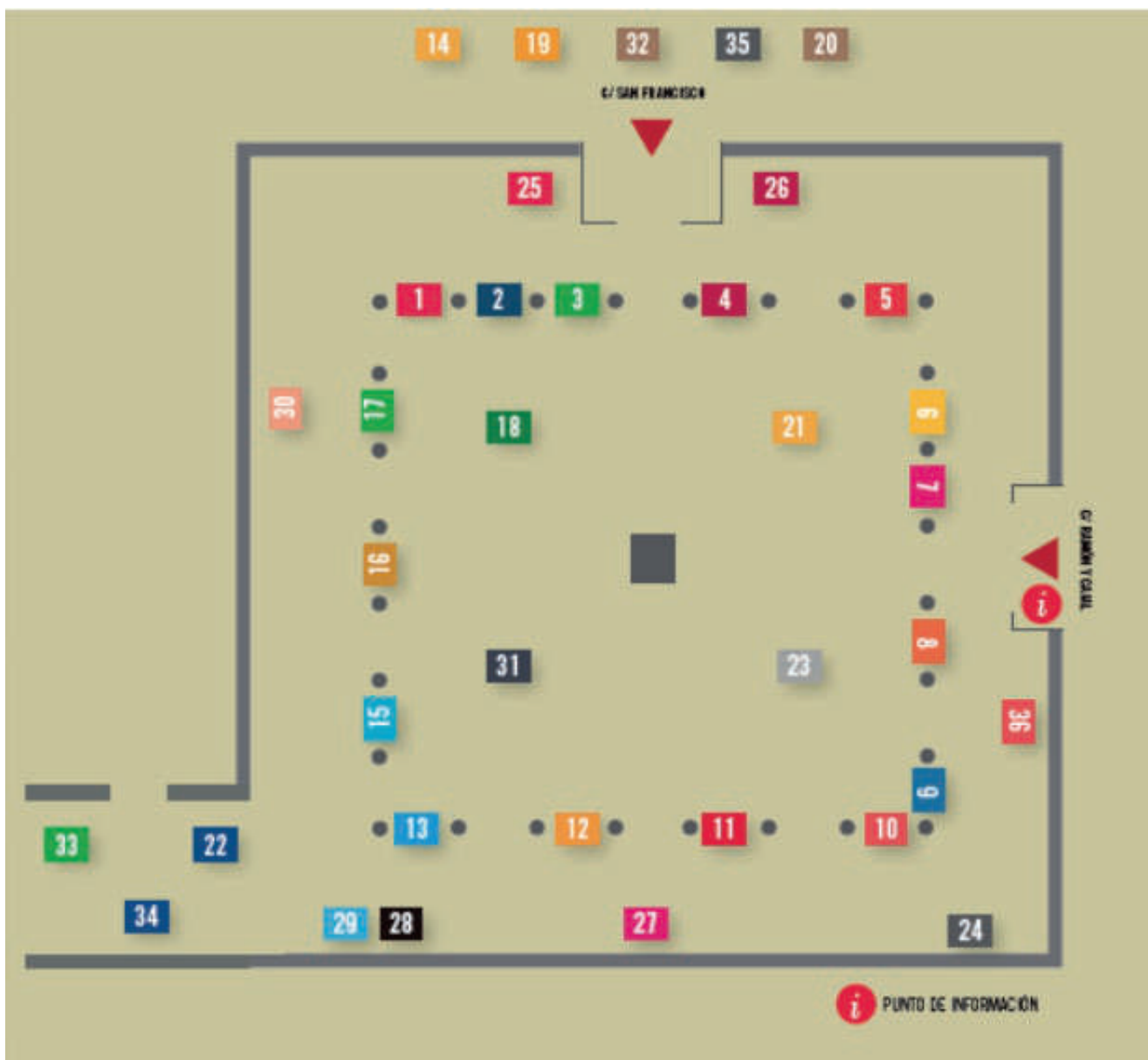
## 📍 C/ SAN FRANCISCO 3

Oviedo, Asturias.

Entrada libre

Turno 1: 18:00 h - 21:00 h

Turno 2: 20:00 h - 21:00 h



Organizan



50 UC

UCLM

Universidad de Cantabria y Burgos



IB

Universitat de les Illes Balears



Universidad de Valladolid



UPNA



Universidad Zaragoza

Financian



HORIZONTE EUROPA



1. COLECCIONANDO BIODIVERSIDAD
2. IMANES, ¿TE ATRAEN?
3. LA CÉLULA, LA GRAN FÁBRICA DE LA VIDA
4. QUÍMICA SIN LABORATORIO
5. S.O.S. ESPECIES INVASORAS
6. EXPERIMENTANDO CON ENERGÍAS RENOVABLES
7. CIENCIA MUY MINI
8. ALIMENTA LO QUE FERMENTA
9. GUÍA CIENTÍFICA PARA SOBREVIVIR EN LA SELVA
10. LOS COLORES DE LAS PLANTAS
11. ZOO DE LOS MICROBIOS
12. EL UNIVERSO EN UNA GOTTA DE AGUA
13. VIAJE AL INTERIOR DE UN VOLCÁN
14. MOLÉCULA SANA IN CORPORE SANO
15. LA VIDA OCULTA EN LOS RÍOS
16. LOS SUPERPODERES DEL HIDRÓGENO
17. QUÉ HACE Y CÓMO FUNCIONA EL CEREBRO
18. CIENCIA Y EJERCICIO FÍSICO
19. QUIÉN ES QUIÉN EN EL MUNDO VEGETAL
20. CIENCIA O APARIENCIA
21. CATA DE AGUAS
22. HISTORIAS PAR SALVAR EL MUNDO
23. PEQUEÑOS POLIZONES EN LOS BUQUES
24. CIENCIA AL CUBO
25. REFERENTES
26. TEATRO. EXAMEN DE CAPILLA
27. LA BRIGADA INTERTEMPORAL DEL PATRIMONIO
28. SCAPE ROOM DR.MALIGNUS
29. ÓPERA PARA PEQUES
30. CHEMPLAY
31. PUNTO DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA
32. YINCANA. CIENTÍFICAS CONOCIDAS Y POR CONOCER
33. EL ADN EN TUS MANOS
34. EL LABORATORIO DEL TIEMPO
35. RECUPERANDO RÍOS
36. EXHIBICIÓN DE DRONES



# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

## UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



30 de septiembre  
2022

Más información y contacto  
Servicio de Difusión  
de la Cultura Científica

Vicerrectorado de Investigación  
y Transferencia de la UEx

Tel: 924 289 649  
culturacientifica@unex.es

[nocheinvestigadoresuex.es](https://nocheinvestigadoresuex.es)

 @UExDivulga

Organizan



Financian

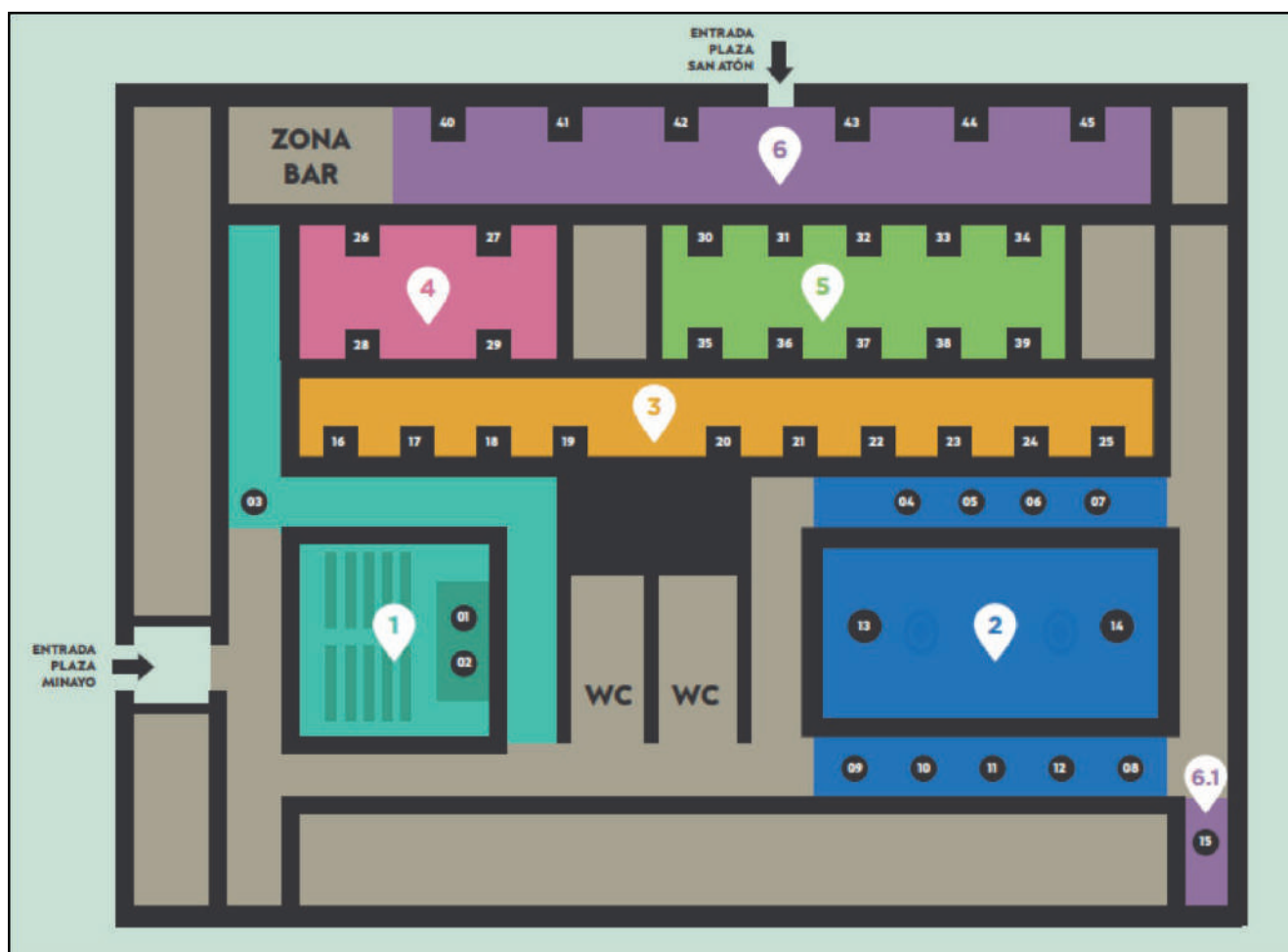


## HOSPITAL CENTRO VIVO

Badajoz.

17:30 h - 20:30 h

6 sesiones de 25 minutos de duración cada una.



### ESPACIO 1 CHARLAS CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS. EXPOSICIÓN

1 Cuando España vendía patentes a Rolls Royce: Hispano - Suiza

2 Globalización económica y ultranacionalismo, ¿quo vadis?

3 Relojes de Sol de Extremadura

### ESPACIO 2 STEM, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

4 Ingeniería Práctica I. Electromecánica

5 Ingeniería Práctica II. Fluidomecánica

6 Ingeniería Práctica III. Ingeniería para rehabilitación.

7 Diseño y construcción de una torre de marshmallow

Organizan



Financian





8 Mundo 3D

9 Conoce el Fablab Badajoz de la Escuela de Ingenierías Industriales

10 Residuos: problema o...oportunidades?

11 Recíclame si puedes

12 Microchips: la última revolución tecnológica

13 El precio justo

14 Exposición el Arte de Investigar

## **ESPACIO 3 STEM CIENCIAS. QUÍMICA**

16 Química, ¿dígame? Seguimos concursando

17 La Química de colores deja huella

18 Experimenta con Química

19 Hay Química en el aire

20 Lo que nos aporta la química

21 ¿Te engañan tus ojos?

## **CIENCIAS DE LA SALUD**

22 Equilibrio y fuerza muscular en colores

23 Los colores de la microbiología

## **CIENCIAS. BIOLOGÍA. EDUCACIÓN**

24 Los charcos, paraísos cercanos

25 Jugando con la cultura vegetal

## **ESPACIO 4 STEM. CIENCIAS. MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA**

26 Stranger mathings

27 Jugar para ganar

28 Megaconstrucciones

29 STAT WARS: El imperio de los datos

## **ESPACIO 5 STEM. INURA. INGENIERÍAS AGRARIA Y BIOLÓGICA INURA. INGENIERÍA AGRARIA**

30 ¿Crecen los mismos microorganismos en frutas ecológicas y no ecológicas?

31 Biocontrol: competencia entre seres vivos en miniatura

32 ¿Puede ser un paquete de verduras biodegradable? ¡Envasando fruta con fruta!

33 Tu salud está en lo que comes, ¿fruta o dulce para merendar?

34 Control de calidad de productos frescos de origen animal

35 La Biología Molecular y los microorganismos patógenos en alimentos

## **CIENCIAS. BIOLOGÍA**

36 Desarrollo embrionario y metamorfosis: under construction

37 Descubriendo el gusto y el olfato

38 Desarrollo de una agricultura sostenible ante el desafío del cambio climático

39 Pican, pican los mosquitos

## **ESPACIO 6 STEM. CIENCIAS. FÍSICA Y AEMET**

40 ¿Cómo se realiza una PREDICCIÓN meteorológica?

41 ¿Cómo se realiza una OBSERVACIÓN meteorológica?

42 Meteo & Kids: Radiación Ultravioleta

43 Fis&Kids: Óptica

44 Fis&Kids: Mecánica y Termodinámica

45 Fis&Kids Electromagnetismo

## **STEM. CIENCIAS. FÍSICA**

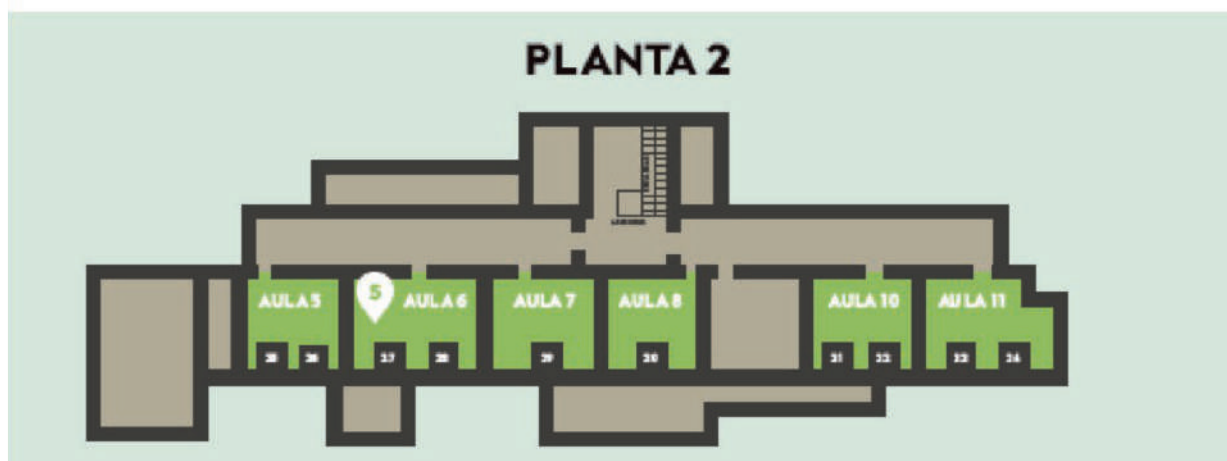
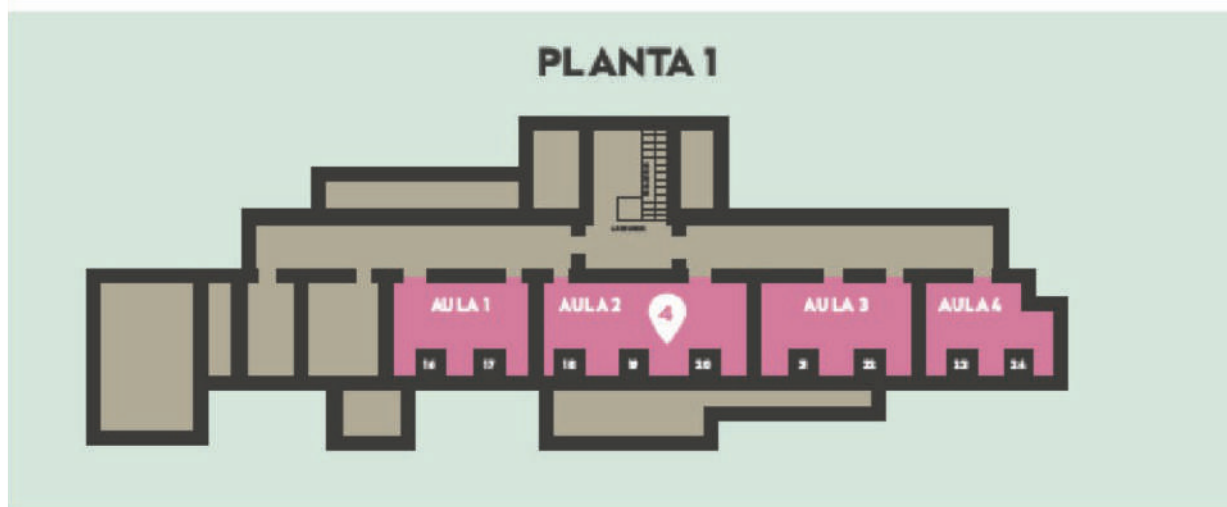
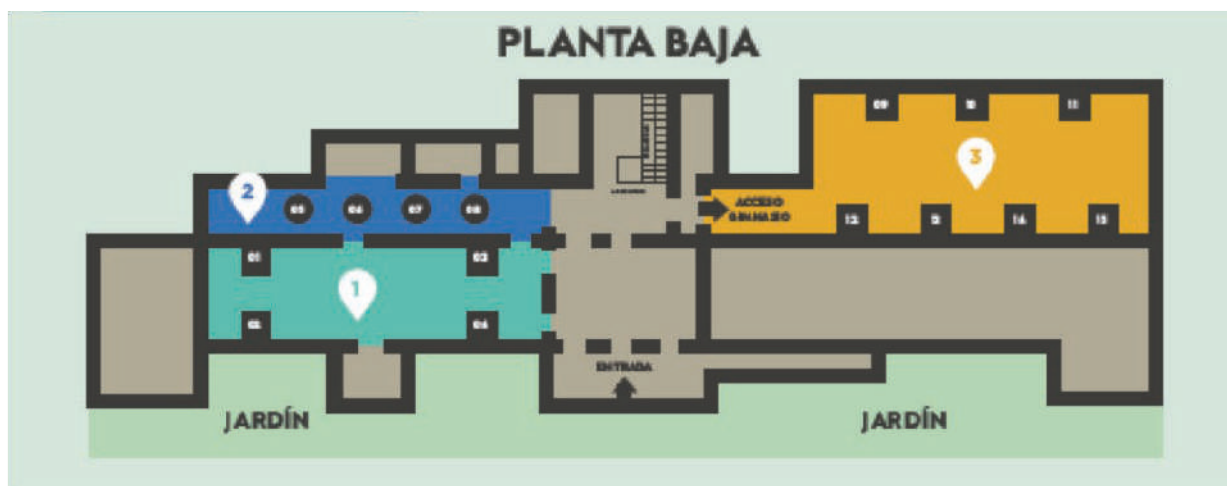
15 Robotrack: Nuevas tecnologías para el seguimiento de robots móviles en el interior

## 📍 ANTIGUA ESCUELA DE MAGISTERIO

Cáceres.

Entrada libre hasta completar aforo

A partir de las 17:30



Organizan



Financian



## **ESPACIO 1 PLANTA BAJA. SALÓN DE ACTOS. ARTE Y HUMANIDADES. CIENCIAS SOCIALES**

- 1 Cambia de sombrero
- 2 Jeroglíficos literarios: Nuestra ciudad a través de la intertextualidad
- 3 Ocio activo y sostenible: elaboración de materiales deportivos
- 4 Constructores de material deportivo

## **ESPACIO 2 PLANTA BAJA. SALA DE EXPOSICIÓN. STEM. CIENCIAS. QUÍMICA. FÍSICA. PALEONTOLOGÍA**

- 5 Exposición "La crisis de la biodiversidad en datos"
- 6 Los Colores de la Naturaleza
- 7 ¡La física también puede ser motivante!
- 8 Trilobites: los abuelos de los Dinosaurios

## **ESPACIO 3 GIMNASIO. CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS. TALLERES DIDÁCTICOS PARA LOS MÁS PEQUEÑOS**

- 9 ¿Te animas a jugar con NODAGUA?
- 10 Gymkana de la inclusión
- 11 ¿Y tú qué sientes?
- 12 Escuchar en valores
- 13 Tejiendo fortalezas
- 14 Juntos somos equipo
- 15 "Yo tengo una idea". ¡Vamos a emprender!

## **ESPACIO 4 PLANTA 1. CIENCIAS DE LA SALUD**

- 16 Los niños de hoy pueden salvar vidas mañana (Aula 1)
- 17 ¡Por unas manos libres de gérmenes!!! (Aula 1)

- 18 Desde el corazón (Aula 2)
- 19 ¿Dónde encontramos vitamina-C? (Aula 2)
- 20 ¿La microbiota que vive en mi mano: ¿somos amigos o enemigos? (Aula 2)
- 21 Insectos como transmisores de enfermedades (Aula 3)
- 22 Un cuerpo con sentidos (Aula 3)
- 23 ¿Cómo mejorar la salud y la calidad de vida con la actividad física? (Aula 4)
- 24 ¿Estamos a los pies de las abejas? (Aula 4)

## **ESPACIO 5 PLANTA 2. STEAM. INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

- 25 Observación de la Tierra desde el Espacio (Aula 5)
- 26 ¿Cómo conseguir que tu puente viva más? (Aula 5)
- 27 Elige tu propia aventura: interactúa con el robot EBO y juega con sus historias interactivas (Aula 6)
- 28 Recicla y compite (Aula 6)
- 29 Desde el infinito y más allá (Aula 7)
- 30 Construye tu propio Supercomputador con piezas de LEGO (Aula 7)
- 31 Héroes del Reciclaje. Aprende a reciclar a través de los videojuegos. (Aula 8)
- 32 Salvar los océanos haciendo uso de Inteligencia Artificial - Iniciación al Pensamiento Computacional (Aula 8).
- 33 Descubrimos lo que no ves y representamos el mundo en 3D (Aula 10)
- 34 Atrapar el sonido (Aula 11)

## AV. SANTA TERESA DE JORNET, 38

Mérida.

De 17:30 a 20:30

Sesiones de 25 minutos de duración cada una

### STEM. INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

- 1 Misión, ayuda a salvar el Mundo
- 2 ¿Cómo hacer una asamblea climática?  
Taller colaborativo entre ciudadanía y comunidad
- 3 La ciberseguridad cuida tu privacidad

# PROGRAMACIÓN PLASENCIA

## CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA

C/ Virgen del Puerto 2, Plasencia.

### SESIONES A LAS 17:30H, 18:00H Y 18:30H

- 1 Itinerario botánico por los jardines del Centro Universitario de Plasencia
- 2 La salud está en la sombra: elige bien tu protección
- 3 Descubre el Universo con las matemáticas y tu ordenador
- 4 Conoce la resistencia del suelo con tus manos
- 5 Vamos a contar mentiras sobre la salud ¿o no?
- 6 Ven a la escuela de calor
- 7 Escape Room ODS.  
¿Te atreves a salvar el planeta?

### SESIONES A LAS 19:00H, 19:30H Y 20:00H

- 8 Embellece tu casa y tu pueblo
- 9 ¡Te atreves a construir una calculadora!  
Versión 2.0
- 10 Localiza tu arteria. Escucha y ve tu pulso
- 11 Diario de un árbol
- 12 La patrulla torácica: tus pulmones y corazón
- 13 Cómo afecta la contaminación acústica al oído
- 14 Busca el tesoro de los ODS

Organizan



Financian







# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

## UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA

upna

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

30 de septiembre  
2022

Más información y contacto

Unidad de Cultura Científica UPNA  
Sección de Extensión Universitaria  
y Responsabilidad Social

Tel: 948 16 84 08

[ucc@unavarra.es](mailto:ucc@unavarra.es)

[www.unavarra.es/unidadculturacientifica](http://www.unavarra.es/unidadculturacientifica)

[www.unavarra.es/nocheinvestiga](http://www.unavarra.es/nocheinvestiga)

 @cultUPNA

 @cultupna

Organizan



50UC  
Universidad de Cantabria



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Universitat  
de les Illes Balears



Universidad  
de La Rioja



upna  
Universidad Pública de Navarra



Universidad  
Zaragoza

Financian



HORIZONTE  
EUROPA



## CIVICAN.

### CENTRO CULTURAL DE FUNDACIÓN CAJA NAVARRA

Av. de Pío XII, 2, Pamplona, Navarra.

#### CATAS CON CIENCIA

- 1 Manzanas locales, sabores y sensaciones singulares (17:00h - 18:30h)
- 2 Cultura y ciencia cervecera (17:30h)
- 3 Las variedades de uva y sus vinos: Catar para entender y disfrutar (18:00h - 19:00 h. Euskera)

#### PASEOS CON CIENCIA

- 4 Ponte tus geogafas: ¿Qué secretos esconde la ciudad? (17:00h - 19:30h)
- 5 Safari botánico por el río arga (17:00h - 19:00h)
- 6 Murciélagos en mi ciudad (19:30h - 20:30h)

#### PINTXOS DE CIENCIA

- 7 Luces y Camaleones (17:00h)
- 8 Superviviente de cáncer. ¿Y ahora qué? (17:20h)
- 9 ¿Qué son las ciudades y regiones inteligentes? (17:40h)
- 10 Consumo de carne y conservación del paisaje. ¿Comer menos pero mejor? (18:00 h)
- 11 Alimentar bacterias con brócoli para darnos la felicidad (18:20 h)
- 12 ¿Qué es y qué no es la inteligencia artificial? (18:40 h)
- 13 Aguacate en mi ensalada. ¿Es mi dieta sostenible? (19:20 h)
- 14 Incendios forestales severos y simultáneos. ¿Qué podemos aprender tras ver las orejas al lobo? (19:20 h)
- 15 Conoce en qué trabajan las jóvenes científicas del futuro (17:00 h)

#### TALLERES

- 16 Capturar y transformar el CO2 de la atmósfera para luchar contra el cambio climático. (17:00h - 18:45h)
- 17 ¿Cómo descubro la temperatura del café sin tocarlo? (17:00h - 21:00 h)
- 18 Convierte tu casa en un laboratorio (17:00h - 18:00h. Euskera)
- 19 Emotional films. ¿Puede un ordenador detectar tus emociones? (17:00h - 21:00 h)
- 20 La electrónica de las cosas (17:30h - 18:00h - 19:00h - 19:30h - 20:00h - 20:30h)
- 21 ¿Le hacemos una PCR a las plantas? (17:00 h - 18:00 h - 19:00 h Euskera - 20:00 h)
- 22 Objetos flotantes, sin conjuros pero con sonido (17:00h - 21:00h)
- 23 ¿Quiénes son nuestros aliados contra las plagas del jardín? (17.00h - 17.30h - 18.00h, 18.30h - 19.00h - 19.30h)
- 24 Ronda compostera (Taller de compostaje) (16:00 y 18:00 h. Euskera)

#### CIENCIA CON ARTE

- 25 Elektrikal body, la divulgación (20:00h)
- 26 Teatro. Yo quiero ser científica. (19:00h)
- 27 Emotional art: Arte e inteligencia artificial (17:00h - 21:00 h)

# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

## UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS



**Universitat**  
de les Illes Balears

30 de septiembre  
2022

Más información y contacto  
Unidad de Cultura Científica  
y de la Innovación UIB

Tel: 971 172 551  
culturacientifica@uib.cat  
culturacientifica.uib.es/UCCI

[culturacientifica.uib.es/  
Nit-Europea-de-la-Recerca-UIB/](https://culturacientifica.uib.es/Nit-Europea-de-la-Recerca-UIB/)

 @UIBuniversitat

 @uibuniversitat

Organizan



Financian



## CUATRO ITINERARIOS CIENTÍFICOS

### Itinerario 1

Historia y arquitectura. (Punto de encuentro: explanada de entrada del Parque de Les Estacions.)

### Itinerario 2

Árboles singulares de Palma. (Punto de encuentro: explanada de entrada del Parque de Les Estacions.)

### Itinerario 3

Laboratorio Biológico Marino de Portopí, un viaje en el tiempo. (Punto de encuentro: entrada del Centro Oceanográfico de Baleares (IEO, CSIC), Moll de Ponent, s/n)

## CIENCIA DE CINE

La tortuga vermella (20.30 h. Sala Augusta, sala 1, Palma)

## CATA DE COCINA MEDITERRÁNEA

Cena con platos elaborados con ingredientes de la dieta mediterránea con explicación de sus beneficios científicamente demostrados para la salud (21.00 h. Ca n'Oleo C/ de L'Almudaina, 4, Palma. Precio: 20 €)

## FINAL DE FIESTA DE LA NOCHE EUROPEA DE LA INVESTIGACIÓN

Con monólogos de investigadores e investigadoras (De 22:00 h a 00:00 h. Explanada ubicada entre el parque de Les Estacions y las avenidas)





# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

## UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA



Universidad de  
Castilla-La Mancha

30 de septiembre  
2022

Más información y contacto

Unidad de Cultura Científica  
e Innovación de la Universidad  
de Castilla-La Mancha

Teléfono: 967 599 200 Ext. 96217  
uclmdivulga@uclm.es

[uclm.es/es/misiones/investigacion/  
uclmdivulga/actividades/noche-europea](https://uclm.es/es/misiones/investigacion/uclmdivulga/actividades/noche-europea)

 @UCLMdivulga

 @uclmdivulga

Organizan



Financian



## 📍 PARQUE ABELARDO SÁNCHEZ

Albacete.

De 18:00h a 20:00h

- 1 Midiendo lo invisible
- 2 ¿Sois una familia feliz?
- 3 Diviértete y aprende ciencia
- 4 Échale ingenio
- 5 El clima nos mueve
- 6 Vida slow: Arte y Literatura
- 7 Máquinas inteligentes
- 8 Plantas, quesos y yogures
- 9 Experimenta y aprende
- 10 Energía para siempre
- 11 El corazón y la sal de la vida
- 12 Mejor en equipo
- 13 Estás en los huesos

## 📍 JARDÍN BOTÁNICO

Albacete.

De 20:00h a 21:30h

Teatro "Científicas UCLM:  
pasado, presente y futuro"

Organizan



Financian



# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

UNIVERSIDAD  
DEL PAÍS VASCO  
EUSKAL HERRIKO  
UNIBERTSITATEA



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

Del 26 de septiembre  
al 9 de octubre  
2022

Más información y contacto

Dirección de Difusión Social  
de la investigación de la  
Universidad del País Vasco  
zientzia-astea@ehu.eus  
www.ikertzaileengaua-ehu.org

[ikertzaileengaua-ehu.org/programacion/  
feria-de-la-noche-europea-de-los-  
investigadores-e-investigadoras](https://www.ikertzaileengaua-ehu.org/programacion/feria-de-la-noche-europea-de-los-investigadores-e-investigadoras)

 @upvehu

 @upvehu\_gara

Organizan



Financian



## 📍 PLAZA ARRIAGA

Bilbao.

Del 26 de septiembre al 9 de octubre de 2022  
Estación Zazpikaleak / Casco Viejo de Metro Bilbao

### EXPOSICIÓN URBANA: CIENCIA EN LA CALLE

## 📍 PASEO CAMPO DE VOLANTÍN

Bilbao.

17:00h - 21:30h

Viernes 30 de septiembre, 2022

### TXOKOS DE CIENCIA

- 1 Biotecnología: desafíos del futuro
- 2 Ciudades resilientes para crear entornos saludables
- 3 ¡Conoce la Estación Marina de Plentzia!
- 4 Economía circular sobre el cambio climático
- 5 Eficiencia energética en la edificación
- 6 EKOPOL Los caminos de la sostenibilidad
- 7 Future city: Una ciudad inteligente y sostenible gracias a los nuevos materiales
- 8 Internet en plantas: Un arma eficaz
- 9 Presente y futuro de la nutrición y la alimentación
- 10 Robótica y Control

## 📍 AUDITORIO MITXELENA

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU  
[También en streaming].

Viernes 30 de septiembre, 2022  
20:00h - 22:00h

### OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

Se ofrecerá una conexión remota desde el Observatorio Astronómico de Calar Alto en Almería, guiada por personal investigador del Grupo de Ciencias Planetarias de la UPV/EHU.

## 📍 ONLINE

### CIENCIA CIRCULAR

Programa online de conferencias breves dirigido a centros de Educación Primaria, Secundaria y Bachillerato. Cada videoconferencia tiene una duración máxima de 20 minutos y un coloquio posterior de 10-15 minutos.

- 1 Polímeros naturales para el desarrollo sostenible de nuevos materiales (28 de septiembre. 9:00h)
- 2 Teleka burutsuak (29 de septiembre. 10:00h)
- 3 Telekas Ingeniosas (29 de septiembre 11:00h)
- 4 Telekomunikazioen sekretuak (30 de septiembre 9:00h)
- 5 Secretos de las telecomunicaciones (30 de septiembre 10:00h)
- 6 Jasangarritasunaren aldeko enpresariak sortzen (30 de septiembre 11:15h)
- 7 Creando empresarios y empresarias por la sostenibilidad (30 de septiembre 12:00h)
- 8 El mito de Europa en la literatura y el arte: sobre el imaginario del consentimiento de uso femenino (3 de octubre 10:00h)
- 9 Biogás: cómo convertir en energía nuestros residuos (3 de octubre 10:30h)
- 10 Biogasa: gure zaborra energia-iturri bilakatzea (3 de octubre 11:15h)
- 11 Applications of Mathematics in "Real World" (3 de octubre 12:00h)
- 12 Comunidad Energética Local: caso práctico de Guzmán (4 de octubre 10:00h)
- 13 Tokiko Energia Komunitatea: Guzman herriko kasu praktikoa (4 de octubre 11:00h)
- 14 David contra Goliat: ¿Por qué la justicia restaurativa tiene sentido para la responsabilización frente al cambio climático? (5 de octubre 10:00h)
- 15 Plastikoak, onak ala txarrak? (28 de septiembre 10:00h)
- 16 Los plásticos ¿son buenos o malos? (28 de septiembre 11:00h)

Organizan



Financian





## ONLINE

### CIENCIA CIRCULAR

- 17 Teleka burutsuak  
(29 de septiembre 10:00h)
- 18 Telekas Ingeniosas  
(9 de septiembre 11:00h)
- 19 Telekomunikazioen sekretuak  
(30 de septiembre 9:00h)
- 20 Secretos de las telecomunicaciones  
(30 de septiembre 10:00h)
- 21 Visualizando el cambio climático a través de los datos (30 de septiembre 11:00h)
- 22 Arkeologia eta beste zenbait errealitate. Ausartzen zara horiek deskubritzen?  
(3 de octubre 10:00h)
- 23 Arqueología y otras realidades, ¿te atreves a descubrirlas? (3 de octubre 11:00h)
- 24 La dieta vegetariana útil en el cambio climático (3 de octubre 10:00h)
- 25 Dieta begetarianoa, baliagarria klima aldaketarako (3 de octubre 11:00h)
- 26 David contra Goliat: ¿Por qué la justicia restaurativa tiene sentido para la responsabilización frente al cambio climático? (5 de octubre 10:00h)
- 27 Plastikoak, onak ala txarrak?  
(28 de septiembre 10:00h)
- 28 Los plásticos ¿son buenos o malos?  
(28 de septiembre 11:00h)
- 29 Soinu-kutsadura hirietan  
(29 de septiembre 11:00h)
- 30 Visualizando el cambio climático a través de los datos (3 de octubre 10:00h)

Organizan



50 UC



Universidad de Cantabria



Universitat de les Illes Balears



Universidad de Valladolid



Universidad Pública de Navarra

Universidad Zaragoza

Financian



HORIZONTE EUROPA





# LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

## UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

30 de septiembre  
2022



**Universidad  
Zaragoza**

1542

Más información y contacto  
Unidad de Cultura Científica  
e Innovación (UCC+i) de la  
Universidad de Zaragoza

[ucc@unizar.es](mailto:ucc@unizar.es)

Tel: 876 554768 / 660 010 349

[ucc.unizar.es/  
noche-investigadores/2022](http://ucc.unizar.es/noche-investigadores/2022)

 @UccUnizar

 @UccUnizar

Organizan



50UC  
Universidad de Cantabria



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Universitat  
de les Illes Balears



Universidad  
de La Rioja  
Escuela Técnica  
de Ingeniería

upna  
Universidad Pública de Navarra  
Escuela Técnica de Ingeniería  
de Navarra

Universidad  
Zaragoza

Financian



HORIZONTE  
EUROPA



## PASEOS CIENTÍFICOS POR LA CIUDAD

Paseos geológicos por el Ebro  
Gradas de la Expo. Primer turno 17:00h.  
Segundo turno: 20:00h.

Paseos matemáticos  
17:30h Ruta mudéjar | 19:00h Ruta del centro.

Paseo histórico-artístico  
19:00h La arquitectura del Paseo Sagasta.

## PARANINFO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA 17:00h - 21:00h.

### EXPERIMENTOS

- 1 ¿Jugamos a la Economía Circular?
- 2 Crea tu propio personaje virtual
- 3 Simulador quirúrgico
- 4 Hologramas interactivos
- 5 Las macromoléculas de nuestra vida y la col multicolor
- 6 La rueda del tiempo
- 7 Conecta tus sentidos con el efecto McGurk
- 8 Abracadabra. La magia en la Antigüedad
- 9 ¿Te atreves a mirar dentro de un cuadro?
- 10 Robots historiadores y geógrafos
- 11 La importancia de las interacciones bióticas para los ecosistemas
- 12 Poliedros comestibles
- 13 Código secreto
- 14 GSI: Genetic Scene Investigation
- 15 Determinación de pH con col lombarda
- 16 ¿Qué son los ODS y qué puede hacer la química para alcanzarlos?
- 17 La nanomedicina en el tratamiento del cáncer

- 18 ¿Cómo llega la electricidad a nuestros enchufes?
- 19 Bajo los rayos cósmicos
- 20 Un mundo radioactivo
- 21 Forenses del futuro
- 22 ¿Cómo digerimos?
- 23 Se puede tocar: patrimonio arqueológico
- 24 Conoce las energías renovables
- 25 Todo depende del cristal con que se mira: ¿Qué nos cuentan las células a través del microscopio?
- 26 Identificando agentes biológicos contaminantes. Taller de ADN
- 27 Asómate al microcosmos
- 28 ADNtrémonos en la fresa
- 29 Envases seguros para alimentos saludables

### TE CUENTO MI INVESTIGACIÓN EN 8 MINUTOS

Sala Pedro Cerbuna, Paraninfo de la Universidad de Zaragoza.

#### SESIÓN A (17.30H - 19.15H)

- 1 Lodos de depuradora: Todo se puede aprovechar
- 2 La economía circular en el sector de la moda
- 3 Las especies "resistentes" a las enfermedades priónicas pueden ser la clave para su terapia y control.
- 4 Nuevas soluciones de refrigeración eficiente y sostenible

#### SESIÓN B (18.30H - 19.15H)

- 1 Del edificio digital a la ciudad Inteligente
- 2 Matemáticas para compartir secretos
- 3 La importancia de la investigación para avanzar en el diagnóstico y tratamiento del cáncer
- 4 ¿Quién dijo que esto era un residuo?

## SESIÓN C (18.00 H - 18.45H, SALA AULA MAGNA)

- 1 Cómo hablar con tu amigo coreano en su idioma sin estudiarlo. Hacia la traducción automática de voz a voz
- 2 Campeones de la alimentación
- 3 Un universo de radiaciones.
- 4 Vehículos autónomos o reciclaje automático? Desafíos del sector del automóvil

## BREVES CHARLAS RINCÓN EUROPEO

18:00h - 19:15h

Sala Pilar Sinués (planta calle)

- 1 Diversidad y evolución de reglas y normas para el uso compartido de recursos naturales
- 2 Desarrollo de técnicas de bajo fondo para búsqueda de materia oscura
- 3 ¿Pueden las simulaciones numéricas ayudar a la Oftalmología?
- 4 Tecnología y patrimonio: otra forma de acercar las culturas paleoeuropeas a los ciudadanos
- 5 Observando y manipulando nanotubos en microscopía electrónica
- 6 Las enzimas, nuestras aliadas en la carrera por los objetivos de desarrollo sostenible

## 📍 PLAZA DE NAVARRA

17:30h - 20:35h.

### ZONA EXPERIMENTAL

- 1 Preservando la salud del suelo.
- 2 Viaje al interior de una planta.
- 3 Catas con realidad virtual.
- 4 Matemáticas en la calle.

### ACTIVIDADES

- 1 Participa en una investigación. Los dientes del Ratoncito Pérez  
Sala Paraninfo (1º planta). 19:30h - 20:45h
- 2 Casino de Huesca  
Salón Azul y terraza
- 3 Monólogos científicos Risarchers-Unizar  
Terraza del Café del Arte, exterior del Casino.  
19:15 - 19:45

Organizan



Financian



## TE CUENTO MI INVESTIGACIÓN EN 10 MINUTOS

1 Los suelos: el origen de nuestros alimentos.  
(18:00h - 19:00h)

2 Brachypodium, una planta modelo para  
investigar en cereales templados y  
biocombustibles. (18:00h - 19:00h)

3 Investigar en ciencias sociales: aplicación a  
los determinantes del consumo de tabaco.  
(18:00h - 19:00h)

4 El ejercicio físico y la fuente de la eterna  
juventud. (18:00h - 19:00h)

5 Cultivando polvo de estrellas. (20:00 a  
20:45)

6 Filosofía y tecnología. (20:00 a 20:45)

7 Más vale moverte que curar. (20:00 a 20:45)

## PORCHES DE LA PLAZA DEL TORICO 17:00h - 20:00h

### ZONA EXPERIMENTAL

1 Investiga las rocas para aprender los paisajes  
del pasado.

2 Grabado por monotipo.

3 Cuerpo FIT, mente ON.

4 Malla sensible a presión.

5 Tecnologías fluidodinámicas para la sociedad

### PARTICIPA EN UNA INVESTIGACIÓN

6 Los dientes del Ratoncito Pérez



## MUSEO PROVINCIAL

### DE TERUEL

17:00h - 20:00h

#### **TE CUENTO MI INVESTIGACIÓN EN 10 MINUTOS**

- 1 El pa(i)saje sonoro esculpe el espacio.
- 2 Entornos Virtuales - Inmersión e Interacción.
- 3 La fusión de la artesanía con las nuevas tecnologías a través de intervenciones artísticas.
- 4 Tecnología en el campo de la salud.
- 5 Las matemáticas, el lenguaje de la naturaleza.

#### **ACTIVIDADES**

- 1 Charla-Coloquio. Documental "La soledad de los que no existen". ¿Cómo crear un audiovisual colaborativo desde el aula?

Museo Provincial de Teruel. 20:00h - 21:00h

Organizan



Financian

