

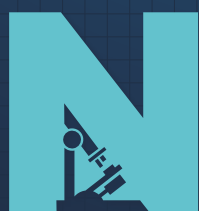


**NOV '26
MAR '27**

CIENCIA CIRCULAR

Actividad promovida en el marco de la
Noche Europea de los Investigadores e
Investigadoras 2026 de la UEx

PROVINCIA DE CÁCERES

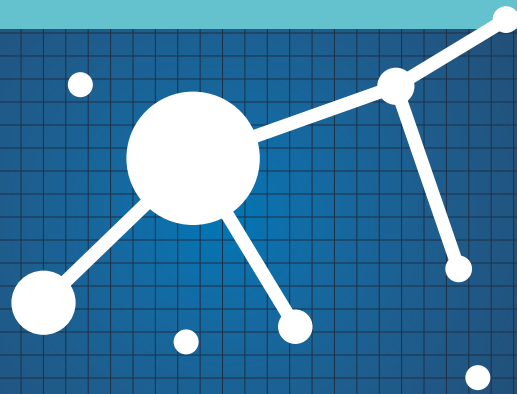


G9EU4RESEARCH

**LA NOCHE EUROPEA
DE
LOS INVESTIGADORES
E INVESTIGADORAS**

European Researchers' Night

Proyecto financiado por la Comisión Europea en el marco del programa
HORIZONTE EUROPA (Grant Agreement n° 101305392).



Ciencia Circular es una actividad organizada por el Servicio de Difusión de la Cultura Científica de la Universidad de Extremadura, enmarcada en el proyecto de la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de la UEx. Los docentes de los centros educativos podrán solicitar **hasta tres charlas o talleres**, seleccionándolos por **orden de preferencia** entre las actividades ofertadas **para su provincia y nivel educativo**. La descripción detallada de cada actividad puede consultarse en este documento.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Se asignará **una única actividad por solicitud** y un máximo de dos actividades por centro educativo (en caso de que varios docentes del mismo centro presenten solicitudes). La adjudicación se realizará teniendo en cuenta, en primer lugar, el **orden de preferencia** indicado en cada solicitud y, dentro de cada nivel de preferencia, el **orden de recepción** de las solicitudes.

Es decir, tendrá prioridad quien haya solicitado una actividad como primera opción frente a quien la haya solicitado como segunda o tercera opción, aunque esta última solicitud se haya recibido con anterioridad. Asimismo, **cada solicitud se valorará únicamente respecto a las tres actividades seleccionadas**. Por tanto, si las tres actividades solicitadas por un docente ya hubieran sido adjudicadas a otras solicitudes con mayor prioridad de preferencia o mejor posición en el orden de adjudicación, no podrá obtener una actividad distinta, aunque su solicitud se hubiera presentado cronológicamente antes que otras que sí resulten adjudicatarias.

Por ello, se recomienda que los diferentes docentes del centro educativo se coordinen a la hora de realizar sus solicitudes.

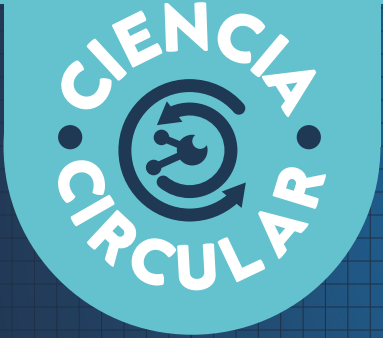
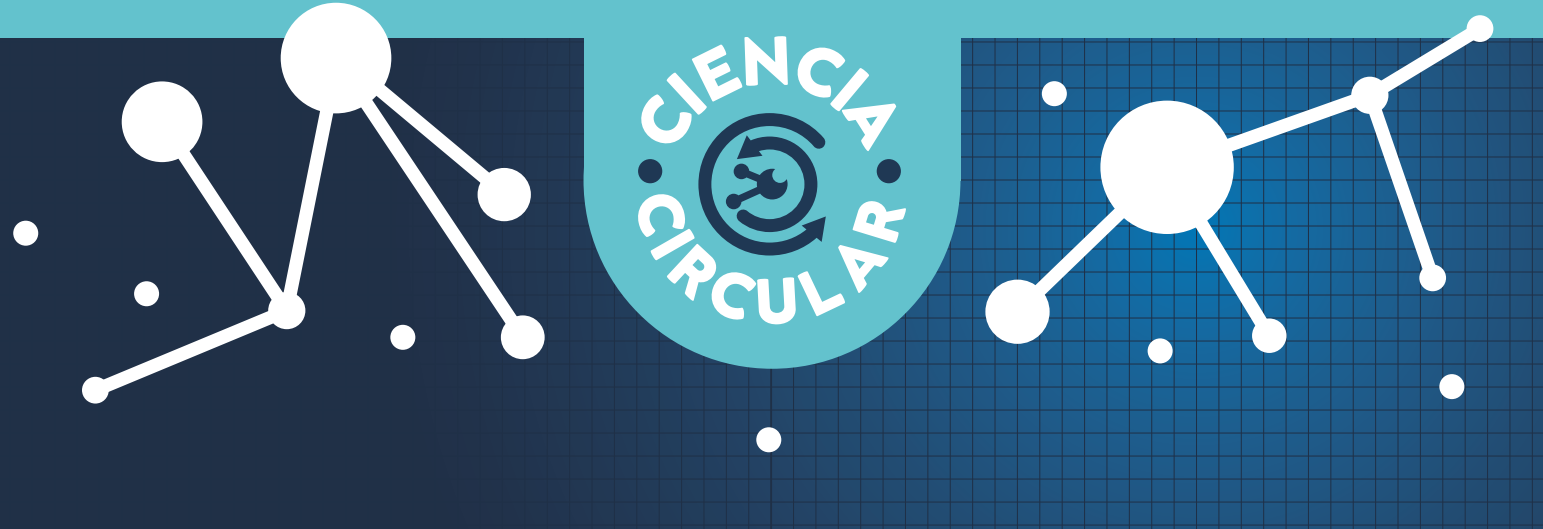
Con carácter general, las actividades tendrán una duración aproximada de **1 hora** y se impartirán a un grupo de alumnado equivalente a una clase.



UEx



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



FECHA DE CELEBRACIÓN

El programa **Ciencia Circular** se desarrollará entre los meses de noviembre de 2026 y marzo de 2027. Una vez asignada una actividad a un centro educativo por el Servicio de Difusión de la Cultura Científica, la fecha y la hora de celebración se concretarán de **mutuo acuerdo entre el investigador o investigadora responsable y el docente del centro educativo**.

CÓMO SOLICITAR UNA ACTIVIDAD

Si es usted docente, y está interesado en solicitar una charla o taller de Ciencia Circular en su centro educativo, complete, por favor, este cuestionario **antes de 13 de octubre de 2026 a las 14.00h: [“Ciencia Circular 2026/27”. Formulario para centros educativos \(Cáceres\) : Rellenar formulario](#)**

EL PROYECTO

Ciencia circular es una actividad de la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras, un proyecto conjunto de las universidades que forman parte del Grupo G9 a través de sus respectivas unidades de cultura científica, concedido en el marco del programa Horizonte Europa (proyecto nº 101305392 — G9EU4RESEARCH)



UEX



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



PROVINCIA DE CÁCERES

HUMANIDADES (ARTE, LENGUA Y LITERATURA) 6

1. Quién te ha visto y quién te lee. Tatuajes literarios de tus autores/as favoritos/as	6
2. Las imágenes de la escritura: del bisonte al WhatsApp	7
3. ¿Cambiar la lengua para cambiar el mundo?	8
4. Un idioma, mil voces: viaje por la diversidad del español	9
5. Curioseando en nuestra lengua	10
6. Fake news antes de internet: ¿quién quiere que creas esta historia?	11
7. De la ciencia al plato: cómo mejorar la calidad de los alimentos	12

CIENCIAS DE LA SALUD 13

8. ¿Qué microorganismos hay en los alimentos?	13
9. El sistema inmunitario: invisible y extraordinario	14
10. Directo al corazón	15
11. Hormonas sexuales y su papel en la reproducción	16
12. ¡¡¡Mira por tus ojos!!!	17
13. “SANGRE vita est”: dona vida	18
14. Los niños de hoy pueden salvar vidas mañana	19
15. Latidos que salvan	20
16. Melatonina y la fuente de la eterna juventud	21
17. La importancia del trabajo en equipo en las ciencias de la salud	22
18. Mosquitos, huesos y enfermedades: estudios multidisciplinarios en la ciencia	23
19. Código adolescencia: hormonas, higiene y otros superpoderes	24
20. Origen y adaptación de las células tumorales: cáncer, ejercicio físico y promoción de la salud	25
21. Consecuencia de las relaciones inseguras	26
22. Protege tu salud sexual: conoce tus opciones	26
23. ¿Cómo afectan los tóxicos a nuestros buenos amigos Feti y Meli?	27
24. Pequeños científicos del pie	28
25. Emergencia en 3, 2, 1... ¿qué harías tú?	29

CIENCIAS DEL DEPORTE 30

26. Entrenar para vivir mejor: nuevas herramientas activas frente al cáncer	30
27. Entrenar ConCiencia: Ejercicio y Cáncer	31



PROVINCIA DE CÁCERES

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS (DERECHO, EDUCACIÓN Y PSICOLOGÍA, ECONOMÍA, GEOGRAFÍA)32

28. El algoritmo del gran gestor	32
29. No se tira nada: cómo el corcho impulsa la Economía Circular en Extremadura	33
30. Eco-Turismo: grandes hoteles, pequeños gestos y el futuro del planeta	34
31. ¡Superemociones! Crea tu objeto mágico con materiales reciclados	35
32. Cambio climático y objetivos del desarrollo sostenible.....	36
33. Radiografía Social: ¿Quiénes somos y hacia dónde vamos?	37
34. Nosotras Contamos: Historias de Vida de Mujeres de las Hurdes.....	38

FÍSICA39

35. ¿Los árboles se echan la siesta? ¿Cómo sería vivir con un “sol verde”?	39
--	----

QUÍMICA 40

36. Nuevos materiales: las soluciones de la química a las necesidades de la sociedad	40
--	----

MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA 41

37. MatesWhatsApp	41
-------------------------	----

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA42

38. Detectives del planeta: detectando incendios e inundaciones desde el espacio.....	42
39. Tendencias de la robótica y la IA.....	43
40. ¡Hagamos la impresión 3D accesible al aula!.....	44
41. ¿Dónde viajan tus mensajes? Sigue el rastro invisible de Internet.....	45



PÚBLICO:
4º ESO y
Bachillerato

TALLER

1. Quién te ha visto y quién te lee. Tatuajes literarios de tus autores/as favoritos/as

Coordinadora: Ana Belén García Benito. Facultad de Filosofía y Letras; LIN-GLAP (Instituto universitario de Lingüística Aplicada)

¡Don Quijote en la espalda! ¡Verde que te quiero verde en la nuca! ¡Hamlet con la calavera en el tobillo! Si a priori literatura y tatuaje son discursos que no tienen demasiado que ver, cada vez más personas convierten su cuerpo en una geografía de versos, autores, obras, frases, personajes, etc. con tatuajes que contienen referencias literarias. Os proponemos conocer la modalidad discursiva de los tatuajes literarios con un taller en el que nos familiarizaremos con los conceptos de Posliteratura (literatura en otros soportes que no son el libro), Paisaje Literario (referencias literarias presentes en el espacio público) y Ciencia Ciudadana. Deberéis resolver varios desafíos relacionados con tatuajes y podréis llevaros un tatuaje literario temporal para poner en el lugar que elijáis.



UEx



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



PÚBLICO:
4º ESO y
Bachillerato

CHARLA _____

2. Las imágenes de la escritura: del bisonte al WhatsApp

Coordinador: Carmen Galán Rodríguez. Facultad de Filosofía y Letras; Instituto Universitario de Investigación de Lingüística y Lenguas Aplicadas (LINGLAP)

La charla propone un recorrido por la historia de la escritura desde las primeras imágenes simbólicas trazadas en las cuevas hasta llegar a los sistemas comunicativos que han surgido en el ámbito de las nuevas tecnologías. Los sistemas de escritura han pasado por distintas fases en las que la relación directa entre el dibujo y lo que representaba (pictogramas) se fue perdiendo hasta llegar a los fonogramas alfabéticos donde los trazos no reproducen ya contenidos sino sonidos de las lenguas. En la actualidad, los mensajes que utilizan emoticonos – WhatsApp – parecen sugerir la reactivación de aquellas primeras manifestaciones pictográficas, sin embargo, muestran propiedades especiales que recuperan la interacción típica de la lengua oral creando nuevo sistema con características propias e independientes tanto de la oralidad como de la escritura.



UEx



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



PÚBLICO:
3ºy 4º ESO;
1º Bachillerato

CHARLA

3. ¿Cambiar la lengua para cambiar el mundo?

Coordinadora: María Luisa Montero Curiel. Facultad de Filosofía y Letras; LIN-GLAP (Instituto universitario de Lingüística Aplicada).

El género gramatical ha sido tradicionalmente considerado una categoría lingüística formal sin implicaciones ideológicas. Sin embargo, en las últimas décadas, ha surgido un intenso debate sobre su papel en la reproducción de estereotipos y desigualdades de género. Esta charla propone una reflexión crítica sobre el uso del masculino genérico, la visibilidad del femenino y las propuestas de lenguaje inclusivo. Se analizarán fundamentos gramaticales, argumentos sociolingüísticos y ejemplos del español actual, con el fin de comprender cómo las estructuras lingüísticas pueden reforzar o desafiar las normas sociales. También se abordarán las resistencias académicas y sociales a cambios propuestos, así como el papel de la educación lingüística en este proceso. La charla pretende fomentar una actitud crítica y reflexiva hacia el idioma que usamos cada día.



UEx



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



PÚBLICO:
3º y 4º ESO;
Bachillerato

CHARLA

4. Un idioma, mil voces: viaje por la diversidad del español

Coordinadora: María Pilar Montero Curiel. Facultad de Filosofía y Letras; Instituto Universitario de Investigación en Patrimonio (i-PAT)

La charla parte de la concepción de las lenguas como sistemas vivos y dinámicos, que evolucionan en función del tiempo, de las comunidades que las usan y de los contextos en los que se emplean. Desde esta perspectiva, se muestra que el español no constituye una realidad homogénea ni estable, sino un conjunto de variedades en constante cambio. Se presentarán ejemplos de la evolución histórica del español, que permiten observar cómo han cambiado palabras, pronunciaciones y estructuras desde sus orígenes hasta la actualidad. Asimismo, se explicará cómo una misma persona adapta su forma de hablar según la situación comunicativa, y cómo influyen factores sociales como la edad, el grupo al que se pertenece o el entorno educativo. También se abordarán las diferencias lingüísticas relacionadas con el territorio, visibles en acentos y usos propios de distintas zonas de España y del mundo hispanohablante.



UEx



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



PÚBLICO:
2º y 3º ESO

CHARLA

5. Curioseando en nuestra lengua

Coordinador: Juan Saúl Salomón Plata. Facultad de Filosofía y Letras; LINGLAP (Instituto universitario de Lingüística Aplicada)

La lengua española actual es el resultado de un auténtico viaje por la cultura, la tradición y las transformaciones que han ido modelando nuestras palabras. Esta propuesta invita al alumnado a descubrir algunos de los secretos escondidos en el español mediante anécdotas lingüísticas que constatan cómo muchos términos conservan huellas de antiguas creencias, costumbres y formas de vida, según se aprecia en refranes, expresiones y palabras cuyo significado ha cambiado con el paso del tiempo. Con un enfoque dinámico y divulgativo, esta charla busca despertar el interés filológico y demostrar que el español sigue atesorando historias y curiosidades que, casi sin darnos cuenta, están presentes en el vocabulario que utilizamos cada día.



UEX



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



PÚBLICO:
4º ESO y
Bachillerato

TALLER

6. Fake news antes de internet: ¿quién quiere que creas esta historia?

Coordinador: Carlos Molina Valero. Facultad de Filosofía y Letras

Este es un taller de divulgación sobre la desinformación y la construcción de la verdad a través de la literatura y la cultura popular. A partir de ejemplos que van desde textos ingleses del Renacimiento hasta narrativas actuales, videojuegos y redes sociales, el alumnado descubrirá que los rumores, los testimonios dudosos, la propaganda y la manipulación emocional no nacieron con internet.

Durante el taller se trabajará con fragmentos breves, imágenes, tarjetas de análisis y pequeñas dinámicas en grupo. Los estudiantes aprenderán a hacerse preguntas clave ante cualquier relato: quién lo cuenta, qué quiere que creamos, qué pruebas ofrece, qué emociones intenta provocar y quién se beneficia si aceptamos esa versión como verdadera. El objetivo es mostrar que la literatura y la ficción no solo sirven para contar historias, sino también para entrenar la lectura crítica, interpretar mejor los discursos que recibimos cada día y detectar narrativas manipuladoras en contextos antiguos y actuales.



UEx



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



PÚBLICO:
3º y 4º ESO,
Bachillerato y FP

CHARLA

7. De la ciencia al plato: cómo mejorar la calidad de los alimentos

Coordinadora: María Trinidad Pérez Palacios. Facultad de Veterinaria; Instituto Universitario de Investigación de Carne y Productos Cárnicos (IPROCAR)

El objetivo principal de la charla es hacer llegar al alumnado algunas de las estrategias más novedosas que se están investigando para mejorar la calidad nutricional de los alimentos, por ejemplo: reducir la cantidad de sal o aumentar el contenido en ácidos grasos omega-3.



UEX



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



PÚBLICO:

Secundaria y FP

TALLER

8. ¿Qué microorganismos hay en los alimentos?

Coordinador: María Jesús Andrade Gracia. Facultad de Veterinaria; Instituto Universitario de Investigación de Carne y Productos Cárnicos (IPROCAR))

En los alimentos se pueden encontrar diversos tipos de microorganismos. Aunque habitualmente tienen mala fama porque se asocian con la producción de enfermedades y la alteración de los alimentos, hay algunos microorganismos que son beneficiosos porque intervienen en la fabricación de los alimentos (vino, cerveza, pan, ...) e incluso tienen efectos positivos en la salud humana. Se observarán al microscopio diferentes microorganismos con efectos beneficiosos procedentes de alimentos y se les realizarán diversas pruebas de identificación. Al mismo tiempo, los investigadores explicarán el tipo de microorganismo con el que los estudiantes están trabajando, así como su papel en la elaboración de los alimentos.



PÚBLICO:
2º Bachillerato

CHARLA

9. El sistema inmunitario: invisible y extraordinario

Coordinador: Javier García Casado. Facultad de Veterinaria

En esta charla descubriremos el fascinante funcionamiento coordinado del sistema inmunitario, analizando a fondo cómo nuestras defensas se organizan para hacer frente a patógenos y tumores, así como los mecanismos que se alteran en las enfermedades autoinmunes. Lejos de la teoría tradicional, el taller se desarrollará de forma totalmente dinámica y visual a través de esquemas interactivos, piezas reales impresas en 3D y diferentes animaciones detalladas que permitirán comprender la ciencia de una manera práctica, cercana y entretenida.



UEX



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



PÚBLICO:
Primaria

TALLER

10. Directo al corazón

Coordinador: Juan Antonio Rosado Dionisio. Facultad de Veterinaria; Instituto de Biomarcadores de Patologías Moleculares (IBPM)

El corazón es el motor que bombea la sangre a través de nuestro sistema circulatorio, y en esta actividad descubriremos todos sus secretos mediante una experiencia que combina teoría y práctica. Comenzaremos con una proyección audiovisual adaptada a la edad de los asistentes para conocer las características más sorprendentes de este órgano; una base imprescindible para la parte práctica, donde los participantes podrán explorar corazones reales de animales y escuchar los latidos en directo utilizando un fonendoscopio. Además, como broche final, aprenderán a salvar vidas gracias a una introducción práctica a la maniobra de reanimación cardiopulmonar (RCP) utilizando maniqués de simulación tanto de adultos como de niños.



UEx



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



PÚBLICO:

**5º y 6º Primaria,
Secundaria,
Bachillerato y FP**

CHARLA

11. Hormonas sexuales y su papel en la reproducción

Coordinador: Pedro Cosme Redondo Liberal. Facultad de Veterinaria; Instituto de Biomarcadores de Patologías Moleculares (IBPM)

Esta charla explicará cómo las hormonas transforman nuestro cuerpo desde edades tempranas para capacitarnos para la reproducción, analizando también el papel crucial que juegan durante el embarazo, el parto y la lactancia. Además, y adaptándonos siempre a la edad de los asistentes, introduciremos el concepto de la menopausia para descubrir cómo cambia el organismo cuando disminuye la producción de estas hormonas sexuales.



UEx



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



PÚBLICO:
Primaria,
1º y 2º ESO

CHARLA

12. ¡¡¡Mira por tus ojos!!!

Coordinador: Pedro Cosme Redondo Liberal. Facultad de Veterinaria; Instituto de Biomarcadores de Patologías Moleculares (IBPM)

Esta charla enseñará a los alumnos cómo se genera la visión, explorando desde los principios anatómicos y fisiológicos del ojo hasta fenómenos sorprendentes como las aberraciones ópticas. Además, buscaremos concienciar sobre la importancia de cuidar los ojos y los efectos negativos que el uso abusivo de pantallas, como móviles y portátiles, puede tener en la salud visual.



UEx



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



PÚBLICO:

**4º, 5º, 6º Primaria,
Bachillerato y FP**

CHARLA

13. “SANGRE vita est”: dona vida

Coordinador: Pedro Cosme Redondo Liberal. Facultad de Veterinaria; Instituto de Biomarcadores de Patologías Moleculares (IBPM)

Esta charla dará a conocer la enorme importancia que tiene la sangre en nuestro organismo, explicando de forma clara su composición, su funcionamiento y las alteraciones más comunes asociadas a las células sanguíneas. Además, se introducirá el concepto de la donación para concienciar desde el principio sobre el valor de donar sangre y médula ósea, concluyendo con una explicación sobre el papel que juega la sangre en la transmisión de diferentes enfermedades.



UEX



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



PÚBLICO:

**5º y 6º de Primaria;
1º y 2º de ESO**

TALLER

14. Los niños de hoy pueden salvar vidas mañana

Coordinador: Fidel López Espuela. Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional

En la Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional de Cáceres proponemos un taller teórico-práctico diseñado para aprender a actuar ante una emergencia y salvar vidas. Durante la actividad, los alumnos aprenderán a identificar si una persona está inconsciente, a activar los servicios de emergencia llamando al 112 y a realizar la maniobra frente-mentón para revisar la vía aérea. Asimismo, se les enseñará a colocar a la víctima en posición lateral de seguridad si respira, a iniciar las maniobras de masaje cardíaco en caso de parada cardiorrespiratoria, y a reconocer y actuar ante un atragantamiento mediante la maniobra de Heimlich, interiorizando de forma dinámica la secuencia clave de supervivencia.



UEX



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



PÚBLICO:
3º y 4º ESO;
Bachillerato y FP

TALLER

15. Latidos que salvan

Coordinador: Isaac Jardín Polo. Facultad de Veterinaria; Instituto de Biomarcadores de Patologías Moleculares (IBPM)

Prepárate para una experiencia que combina ciencia, emoción y acción para descubrir cómo funciona el corazón y qué hacer en caso de emergencia. La actividad comenzará con una charla visual de diez minutos sobre el latido cardíaco, la importancia de los grupos sanguíneos y los pasos para realizar la reanimación cardiopulmonar (RCP) con un desfibrilador. Después, se pasará a la práctica durante quince minutos, donde los asistentes podrán examinar la estructura interna de corazones reales de animales, conocer su propio grupo sanguíneo bajo autorización previa y entrenar las maniobras de RCP con maniquíes profesionales cedidos por la Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional de la Universidad de Extremadura.



UEX



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



PÚBLICO:

Bachillerato y FP

CHARLA

16. Melatonina y la fuente de la eterna juventud

Coordinador: Antonio González Mateos. Facultad de Veterinaria; Instituto de Biomarcadores de Patologías Moleculares (IBPM)

La melatonina es una neurohormona producida por la glándula pineal que alcanza sus niveles máximos durante la noche. Además de secretarse localmente en otros tejidos, se encuentra en plantas y alimentos. Su estrecha relación con el ciclo circadiano, la luz ambiental y el hecho de que su producción disminuya drásticamente con la edad sugieren un papel clave en nuestra fisiología. Actualmente, despierta un gran interés científico debido a su capacidad protectora frente al estrés oxidativo inducido por radicales libres, un factor estrechamente vinculado al envejecimiento, la fragilidad y el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas o tumorales. Dado que los niveles de melatonina son notablemente más altos en jóvenes que en ancianos, y que estas patologías aumentan con la edad, la investigación actual plantea si esta molécula podría convertirse en un aliado terapéutico estratégico para mitigar el deterioro asociado al paso del tiempo.



UEx



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



PÚBLICO:

**Secundaria y
Bachillerato**

TALLER

17. La importancia del trabajo en equipo en las ciencias de la salud

Coordinador: María Martín Cuervo. Facultad de Veterinaria; Instituto Universitario de Biotecnología Ganadera y Cinegética. (INBIO G+C)

En la actualidad, uno de los grandes retos de nuestra sociedad es la creación de grupos de trabajo multidisciplinares que unan diferentes disciplinas para alcanzar un objetivo común. Este taller propone presentar de forma interactiva la labor de diversos científicos para que los estudiantes comprendan la importancia del trabajo en equipo. Por un lado, se organizará un taller de entomología donde veterinarios, biólogos y médicos colaboran para mostrar el impacto de los insectos en la salud global. Por otro lado, se enseñará cómo se estudian los restos óseos en los yacimientos arqueológicos gracias al trabajo conjunto de veterinarios, arqueólogos, biólogos e historiadores del arte, demostrando así el valor de la cooperación científica.



PÚBLICO:

**Secundaria y
Bachillerato**

TALLER

18. Mosquitos, huesos y enfermedades: estudios multidisciplinares en la ciencia

Coordinadora: Eva María Frontera Carrión

Facultad de Veterinaria; Instituto Universitario de Biotecnología Ganadera y Cinegética. (INBIO G+C)

Varios investigadores de la Facultad de Veterinaria expondrán sus trabajos en campos tan diversos como la arqueología y la entomología, mostrando a los estudiantes cómo los huesos y los dientes aportan información valiosa para desvelar misterios en los yacimientos. Del mismo modo, explicarán cómo los insectos intervienen en la salud global al actuar como transmisores de numerosas enfermedades que afectan a humanos y animales. Para fomentar una participación activa, estas explicaciones se complementarán con talleres prácticos donde los alumnos podrán trabajar directamente con muestras reales.



UEx



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



PÚBLICO:

**6º primaria y
1º ESO**

TALLER

19. Código adolescencia: hormonas, higiene y otros superpoderes

Coordinadora: Cristina Franco Antonio. Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional

Esta charla abordará los cambios físicos y emocionales propios de la adolescencia, explicando de forma clara qué es la menstruación y desmitificando creencias comunes, al tiempo que se analiza la higiene menstrual y su impacto en la salud del planeta. Asimismo, se explicarán conceptos como la espermaquia y el semen para entender el desarrollo reproductivo masculino, concluyendo con pautas para afrontar con éxito los nuevos retos de esta etapa, como la gestión de los riesgos en redes sociales y la prevención de hábitos tóxicos asociados al tabaco y al alcohol.



UEx



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



PÚBLICO:
Bachillerato y FP

TALLER

20. Origen y adaptación de las células tumorales: cáncer, ejercicio físico y promoción de la salud

Coordinador: José Javier López Barba. Facultad de Veterinaria; Instituto de Biomarcadores de Patologías Moleculares (IBPM)

Esta charla explicará cómo las mutaciones genéticas transforman células normales en tumorales, permitiéndoles multiplicarse sin control y formar tumores. Se analizarán estos mecanismos de origen y adaptación celular, destacando además cómo el ejercicio físico y los hábitos saludables actúan como herramientas clave en la prevención del cáncer gracias a sus beneficios metabólicos e inmunitarios. Finalmente, la actividad incluirá un taller práctico para evaluar la condición física de los participantes y concienciar sobre la importancia de la práctica deportiva regular para la salud.



UEX



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



PÚBLICO:

Formación Profesional

CHARLA

21. Consecuencia de las relaciones inseguras

Coordinador: Juan Fabregat Fernández. Facultad de enfermería y Terapia Ocupacional

Esta charla dará a conocer las diferentes infecciones de transmisión sexual con el objetivo de informar sobre su sintomatología, formas de prevención y las consecuencias que pueden derivar de ellas para la salud. A través de este espacio, se busca concienciar sobre la importancia de la prevención y el cuidado de la salud sexual, ofreciendo información clara para resolver dudas comunes de manera rigurosa y accesible.

PÚBLICO:

Formación Profesional

TALLER

22. Protege tu salud sexual: conoce tus opciones

Coordinador: Olga Leal Hernández. Facultad de enfermería y Terapia Ocupacional

Este taller dará a conocer los diferentes métodos anticonceptivos disponibles con el objetivo de concienciar sobre su importancia en el cuidado de la salud sexual. A través de información clara y accesible, se explicará cómo funcionan y cómo elegir las opciones más adecuadas para garantizar que las relaciones personales se desarrollen siempre de manera sana, responsable y segura.



UEx



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



PÚBLICO:

1º, 2º, 3º y 4º Primaria

TALLER

23. ¿Cómo afectan los tóxicos a nuestros buenos amigos Feti y Meli?

Coordinadora: María Salomé Martínez Morcillo. Facultad de Veterinaria

Este taller interactivo, diseñado para un público familiar, presenta a dos organismos modelo, la lombriz de tierra y la abeja melífera, para explicar de forma sencilla cómo las sustancias químicas del entorno afectan a los seres vivos. A través de pequeñas experiencias prácticas, los participantes observarán cambios de pH, respuestas de evitación ante elementos irritantes, procesos bioquímicos como la hidrólisis de la sacarosa y la importancia de la microbiota en la salud de estos animales. La actividad combina experimentación, observación y divulgación científica para reflexionar sobre toxicología ambiental, biodiversidad y el cuidado del entorno.



UEx



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



PÚBLICO:

2º, 3º, 4º, 5º y 6º
Primaria; 1º ESO

TALLER

24. Pequeños científicos del pie

Coordinadora: Paula Cobos Moreno. Centro universitario de Plasencia

En este taller, los niños y niñas se convertirán en científicos para explorar el fascinante mundo de los pies y descubrir que cada persona deja una huella diferente. A través de experimentos sencillos y actividades participativas, analizarán sus propias huellas plantares, investigarán los materiales del calzado que usan a diario y comprenderán cómo funcionan sus zapatos. Además, aprenderán hábitos básicos para mantener los pies sanos, conectando de forma didáctica el cuidado del propio cuerpo con el respeto y la conservación del medio ambiente.



UEX



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



PÚBLICO:
3º y 4º ESO;
Bachillerato y FP

TALLER

25. Emergencia en 3, 2, 1... ¿qué harías tú?

Coordinador: Juan Francisco Morán Cortés. Centro universitario de Plasencia

Este taller acercará al alumnado a los principios básicos de los primeros auxilios de una forma práctica, sencilla y participativa. A través de ejemplos cotidianos y situaciones simuladas, se explicará cómo actuar ante emergencias frecuentes como heridas, hemorragias, atragantamientos, quemaduras, mareos o pérdida de conocimiento. Asimismo, se abordará la importancia de mantener la calma y se trabajarán pautas clave como la conducta PAS (proteger, avisar y socorrer), la posición lateral de seguridad y nociones iniciales de reanimación cardiopulmonar. El objetivo es que los participantes aprendan a reconocer situaciones de riesgo y pierdan el miedo a actuar, comprendiendo que una respuesta rápida puede salvar vidas.



UEx



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



PÚBLICO:

Bachillerato y FP

TALLER

26. Entrenar para vivir mejor: nuevas herramientas activas frente al cáncer

Coordinadora: María Melo Alonso

Este taller propone una visión innovadora del cuidado oncológico que va más allá del tratamiento tradicional. A través del concepto de “entrenamiento funcional para la vida”, exploraremos cómo la combinación de ejercicio físico, estimulación cognitiva y hábitos activos en el día a día ayuda a reducir el impacto físico y mental del cáncer.

Mediante dinámicas participativas y lúdicas, los asistentes experimentarán cómo tareas simples —como coordinar movimientos, tomar decisiones rápidas o mantener la atención— mejoran la autonomía, la energía y el bienestar emocional. Inspirada en iniciativas como PROMETEO, esta sesión amplía la mirada hacia un modelo de salud global donde cada persona es la protagonista de su propio proceso de mejora.



UEx



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



PÚBLICO:
5° y 6° Primaria

TALLER

27. Entrenar ConCiencia: Ejercicio y Cáncer

Coordinadora: Sabina Barrios Fernández.

¿Puede el ejercicio físico ayudarnos a cuidar mejor la salud frente al cáncer? Un taller práctico y reflexivo para explorar la relación entre el ejercicio físico, la condición física, los hábitos de vida y el cáncer. A través de esta actividad, los participantes comprenderán cómo el entrenamiento se convierte en una herramienta clave para el cuidado de la salud. Basándonos siempre en la evidencia científica, el taller promueve una reflexión crítica sobre nuestros propios hábitos cotidianos y nos enseña a utilizar el movimiento como un pilar fundamental de bienestar y prevención.



UEX



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



PÚBLICO:

3º y 4º ESO, FP

TALLER

28. El algoritmo del gran gestor

Coordinadora: Fiama Portillo Santos. Universitario de Plasencia

El tiempo corre y la crisis ya ha empezado. En este taller, los alumnos se enfrentan a un simulacro de alto voltaje donde la gestión económica es la única llave para desbloquear una cámara acorazada.

A través de un formato que fusiona el lenguaje tecnológico con un reto físico, los estudiantes deberán procesar datos, evaluar riesgos y tomar decisiones financieras en tiempo real para descifrar los códigos de la caja fuerte. No es solo un juego de lógica: es la demostración práctica de que saber gestionar recursos es el verdadero 'algoritmo' para resolver los problemas del futuro, volviendo tangibles y emocionantes los conceptos complejos de las Ciencias Sociales.



UEx



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



PÚBLICO:

Bachillerato y FP

TALLER

29. No se tira nada: cómo el corcho impulsa la Economía Circular en Extremadura

Coordinador: José Francisco Rangel Preciado. Centro Universitario de Plasencia; Instituto Universitario de Investigación de la Dehesa (INDEHESA)

¿Sabías que el corcho extremeño esconde la clave del residuo cero? Este taller comienza con una charla interactiva sobre cómo la industria actual transforma lo que antes se consideraba desperdicio en valiosa materia prima.

La experiencia se complementa con un emocionante Escape Room Virtual, donde los participantes aplicarán de forma práctica, tecnológica y lúdica los conceptos clave de la Economía Circular. Una oportunidad única para descubrir cómo la innovación sostenible redefine el futuro de nuestra industria local.



UEx



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



PÚBLICO:

**Secundaria,
Bachillerato y FP**

CHARLA

30. Eco-Turismo: grandes hoteles, pequeños gestos y el futuro del planeta

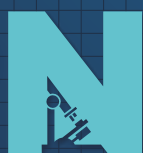
Coordinador: Esteban Pérez Calderón. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

¿Puede un simple viaje cambiar el mundo? La crisis climática nos exige pasar a la acción, y el sector turístico está en el punto de mira. Esta charla explora la fórmula secreta de la sostenibilidad: la alianza entre las grandes cadenas hoteleras y nuestras decisiones diarias.

Descubrirás cómo los gigantes del alojamiento ya lideran el cambio con energías renovables y residuo cero, y por qué tu comportamiento como huésped — desde regular el aire acondicionado hasta evitar el desperdicio— es el eslabón definitivo para salvar los ecosistemas. Viajar con conciencia no es renunciar al confort, es adoptar la ética del cuidado. Como decía Gandhi: *“Sé el cambio que quieres ver en el mundo”*. ¡Tu huella cuenta!



UEx



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



PÚBLICO:

**1º, 2º, 3º y 4º
Primaria**

TALLER

31. ¡Superemociones! Crea tu objeto mágico con materiales reciclados

Coordinadora: Ana López Medialdea. Facultad de Formación del Profesorado

¿Se pueden tocar las emociones? En este taller lúdico y práctico, los niños y niñas de 6 a 12 años se convertirán en científicos de sus propios sentimientos. A través de la experimentación y la sostenibilidad, descubrirán cómo identificar la alegría, la calma o la sorpresa mientras construyen su propio “objeto mágico” sensorial utilizando materiales reutilizados.

Una experiencia de 50 minutos donde la inteligencia emocional, la responsabilidad ambiental y el método científico se unen para demostrar que cuidar el planeta y cuidar de nosotros mismos van de la mano.



UEx



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



PÚBLICO:

**3º y 4º ESO,
1º Bachillerato**

TALLER

32. Cambio climático y objetivos del desarrollo sostenible

Coordinador: Felipe Leco Berrocal. Facultad de Filosofía y Letras; ; Instituto Universitario de Investigación en Patrimonio (i-PAT)

¿Cómo podemos salvar el planeta desde nuestro día a día? Este taller interactivo invita a los niños y niñas a convertirse en “detectives climáticos” para entender el mayor reto de nuestro tiempo. A través de dinámicas adaptadas, descubriremos qué es el cambio climático y cómo se conecta con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Investigaremos las evidencias reales de la crisis ambiental, comprenderemos sus causas y consecuencias, y lo más importante: diseñaremos juntos un plan de acción con medidas concretas a gran y pequeña escala para mitigar sus efectos. ¡Porque ninguna acción es demasiado pequeña para cambiar el mundo!



PÚBLICO:

2º, 3º y 4º ESO

TALLER

33. Radiografía Social: ¿Quiénes somos y hacia dónde vamos?

Coordinador: Marcelo Sánchez-Oro Sánchez. Facultad de Empresa, Finanzas y Turismo

Un taller dinámico y participativo diseñado para jóvenes de 14 a 17 años. A través de un cuestionario interactivo en tiempo real, analizaremos la realidad del grupo: sus motivaciones, miedos, expectativas de futuro y las conexiones que existen dentro del aula. Un espacio para debatir sin filtros sobre cómo nos vemos, cómo nos relacionamos y qué esperamos del mañana.



UEx



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



PÚBLICO:

**3º y 4º ESO,
Bachillerato, FP**

TALLER

34. Nosotras Contamos: Historias de Vida de Mujeres de las Hurdes

Coordinadora: Karmele Mendoza Pérez. Facultad de Educación y Psicología

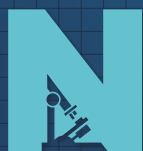
La charla se inspira en Nosotras contamos: historias de vida de mujeres de Las Hurdes, un proyecto que dio voz a mujeres mayores rurales y devolvió sus experiencias a la comunidad. A partir de esa idea, se plantea una actividad breve para alumnado de secundaria o FP que acerca la investigación social a su día a día y fomenta el aprendizaje entre generaciones.

El alumnado se iniciará en la historia oral y las historias de vida como forma de entender cambios sociales y culturales, y creará un pequeño guion para entrevistar a sus abuelas u otras mujeres cercanas. Después, compartirán en clase lo recogido, descubriendo temas comunes como el trabajo, la vida cotidiana o los cambios entre generaciones, y reflexionarán sobre el papel de las mujeres en la historia reciente.

Como cierre opcional, podrán transformar esos relatos en una exposición abierta al centro, en formato visual o audiovisual, reforzando el vínculo entre escuela, familia y comunidad desde una experiencia cercana, participativa y con sentido



UEx



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



PÚBLICO:

**6º Primaria, Secundaria
y 1º Bachillerato**

TALLER

35. ¿Los árboles se echan la siesta? ¿Cómo sería vivir con un “sol verde”?

Coordinadora: María Elena García Delgado. Centro Universitario de Plasencia

Este taller práctico y experimental desvelará la presencia invisible del Espectro Electromagnético (EEM) en nuestro día a día, comenzando por diferenciar las ondas materiales como el sonido de las ondas electromagnéticas, y explicando de forma sencilla los conceptos de longitud de onda, energía y frecuencia. A través de diversas maquetas y equipos de medición, los participantes explorarán las propiedades de la luz visible mediante experimentos con lámparas de colores y luxómetros para entender el concepto de color y “la siesta de los árboles”, comprenderán el efecto invernadero con luz infrarroja, y utilizarán medidores de radiación para analizar las microondas y la telefonía móvil, aprendiendo pautas de protección radiológica y uso adecuado del móvil. Asimismo, se realizarán pruebas para detectar elementos radiactivos ocultos y se analizará la importancia de la luz UV en la salud y en la energía fotovoltaica, en una actividad avalada por la experiencia previa en la exposición científica FOREXPO desarrollada desde 2013 con recursos del laboratorio de Didáctica, para la cual se solicita una pequeña financiación complementaria destinada a la adquisición de equipos de medición adicionales o kits educativos.

QUÍMICA



PÚBLICO:
2º Bachillerato

TALLER

36. Nuevos materiales: las soluciones de la química a las necesidades de la sociedad

Coordinador: Ana María Gómez Neo. Facultad de Veterinaria; Instituto Universitario de Biotecnología Ganadera y Cinegética. (INBIO G+C)

Este taller práctico explora cómo la química de materiales orgánicos abre revolucionarias posibilidades en campos tan diversos como la electrónica, la salud, el medio ambiente y la energía. A través de ejemplos concretos, los participantes descubrirán cómo estructuras moleculares cuidadosamente diseñadas en el laboratorio dan lugar a materiales avanzados con propiedades sorprendentes, demostrando de forma clara y accesible el impacto real de la ciencia de materiales en el desarrollo de las tecnologías del futuro.



UEx



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



PÚBLICO:
3º y 4º ESO

TALLER

37. MatesWhatsApp

Coordinador: Rodrigo Martínez Quintana. Centro Universitario de Plasencia

Se propondrán una serie de problemas matemáticos populares en redes sociales que se resolverán con la participación de todos en un ambiente distendido, aplicando la lógica y las operaciones aritméticas elementales. ¡Una forma divertida de ver las matemáticas!



UEx



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



PÚBLICO:
3º y 4º ESO;
Bachillerato

TALLER

38. Detectives del planeta: detectando incendios e inundaciones desde el espacio

Coordinador: Elia Quirós Rosado. Escuela Politécnica; Instituto Universitario de Investigación de la Dehesa (INDEHESA)

Este taller interactivo invita al público a actuar como “detectives del planeta” para descubrir cómo los satélites de observación de la Tierra detectan y analizan riesgos naturales como incendios forestales e inundaciones. A partir del análisis de casos e imágenes reales de satélite, los participantes aprenderán a identificar de forma sencilla los cambios en el territorio y a interpretar información geoespacial, logrando comprender cómo funciona esta tecnología frente a las emergencias ambientales mientras se sensibiliza sobre el impacto real del cambio climático.



UEX



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



PÚBLICO:
2º ESO y
Bachillerato

TALLER

39. Tendencias de la robótica y la IA

Coordinador: Pedro Núñez Trujillo. Escuela Politécnica

Este taller ofrece un recorrido interactivo por las aplicaciones de Inteligencia Artificial y Robótica desarrolladas en el laboratorio RoboLab, permitiendo al público conocer de cerca los avances tecnológicos del grupo de investigación. A través de demostraciones prácticas y pruebas en vivo, los asistentes interactuarán directamente con robots sociales, brazos robóticos colaborativos (cobots) y sistemas de realidad virtual, descubriendo cómo estas innovaciones se diseñan y aplican para resolver retos tecnológicos del mundo real de una forma accesible y vivencial.



UEx



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



PÚBLICO:

**1º, 2º, 3º y 4º
Primaria**

TALLER

40. ¡Hagamos la impresión 3D accesible al aula!

Coordinador: Mario Cerezo-Pizarro. Facultad de Formación del Profesorado; Instituto Universitario de Investigación y Prospección Educativa

Este taller está pensado para centros educativos que quieran mejorar sus recursos de forma sostenible, creativa y autónoma. Se dirige principalmente a centros que tienen pensando adquirir una impresora 3D, o que pese a contar con ella necesitan refrescar su formación y ver cómo pueden integrarla en el aula de forma más efectiva. La actividad se adaptará a las demandas y necesidades de cada centro tras el contacto previo, enfocándose siempre al nivel del alumnado. Durante el taller, el alumnado conocerá los principales fundamentos de la impresión 3D y el funcionamiento de esta tecnología con una demostración en directo, iniciándose además en el diseño y prototipado de piezas mediante Tinkercad y otros recursos digitales. ¡Es hora de imprimir el cambio!



UEX



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



PÚBLICO:

**4º, 5º, 6º Primaria;
Secundaria**

TALLER

41. ¿Dónde viajan tus mensajes? Sigue el rastro invisible de Internet

Coordinador: Jaime Galán Jiménez. Escuela Politécnica

¿Alguna vez te has preguntado qué ocurre cuando envías un mensaje o visitas una web? En esta experiencia interactiva podrás introducir cualquier página web y descubrir, en tiempo real, el increíble viaje que realizan tus datos por todo el mundo. A través de mapas visuales y explicaciones sencillas, exploraremos el camino oculto de la información a lo largo de miles de kilómetros, analizando el papel de los cables submarinos, las antenas 5G, los satélites en órbita y las tecnologías detrás de esta magia cotidiana, desde la fibra óptica hasta la llegada del 6G, ofreciendo una oportunidad única para comprender los secretos de la conectividad en el Internet global.



UEx



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