

LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

European Researchers' Night

27
noviembre
2020



#MSCAnight
#NIGHTspain

ACTIVIDADES CONJUNTAS

NIGHT SPANISH TEAM (S-TEAM)

Las instituciones que integran el Grupo 9 de Universidades (G-9) se han unido en un consorcio para celebrar conjuntamente la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras 2020, coordinadas por la Universidad de Oviedo. La Comisión Europea (CE) financiará las actividades que el Grupo va a desarrollar el 27 de noviembre.

La "Noche" comenzó en 2005 con 15 países y 20 ciudades y en total unos 20.000 participantes. Quince años después, en 2019, se alcanzaron más de 1,5 millones de visitantes en 29 países y con más de 36.000 investigadores/as participando activamente en el evento. Este año, serán casi 400 ciudades las que celebrarán simultáneamente la noche.

La situación provocada por la pandemia ha trastocado los planes y actividades programadas con la cancelación de todos los actos presenciales, **se ha diseñado un evento totalmente online.**



CIENCIA NOCTURNA | PROGRAMA DE RADIO

Una noche soñé que quería ser investigador/a y hoy soy...

27 DE NOVIEMBRE A LAS 21:30H. | DURACIÓN: 30 MINUTOS

Este programa de radio mostrará el trabajo de investigadores e investigadoras en todas las ramas del saber, y con colaboraciones de las nueve universidades del grupo G9: Universidad de Oviedo, Cantabria, Castilla La Mancha, Extremadura, Baleares, Pública de Navarra, País Vasco, Zaragoza y La Rioja.

Será un espacio de divulgación en la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras para todos los oyentes interesados en acercarse a la ciencia y conocer más de cerca a quienes dedican su vida a la investigación y al desarrollo.

Estará dirigido por la Universidad de Castilla-La Mancha y presentado por el periodista científico Román Escudero.



ELIGE TU PROPIA AVENTURA

Esta es una aventura interactiva en la que representas el papel de un estudiante universitario que acaba de terminar su carrera y quiere dedicarse a la investigación. A lo largo de la historia, tendrás que tomar decisiones que marcarán tu currículum, es decir, tu valía como investigador, tu ética y tus capacidades sociales. Un mismo camino puede llevarte a finales distintos, según cuáles sean tus méritos o tu comportamiento. Piénsatelo bien antes de tomar cada decisión: puedes llegar a ganar el Premio Nobel... pero también puedes terminar tus días en la cárcel.

Respira hondo y ¡comienza cuando quieras!

<https://ucc.uniovi.es/promocion/semanaciencia/ciencia/aventura>



KAHOOT: ¿QUÉ SABEMOS DE EUROPA?

27 DE NOVIEMBRE A LAS 12:00H.

¿Quién puede participar? Alumnado de 6º de Primaria de Cantabria, Castilla La Mancha, Oviedo, Extremadura, Islas Baleares, País Vasco, Pública de Navarra y Zaragoza. **¿Cómo?** Emisión en directo por Microsoft TEAMS [[FORMULARIO](#)]

Dinámica: el alumnado discutirá cada pregunta y el profesorado responderá en nombre de la clase.

¿Quién gana? La Universidad de Cantabria revisará las puntuaciones y obsequiará a los ganadores con regalos ofrecidos por la Oficina de Asuntos Europeos de Cantabria.



MÚSICA QUE ESCUCHO MIENTRAS INVESTIGO

La música de La Noche de los Investigadores y las Investigadoras - G9. A través de este formulario puedes enviarnos canciones de Spotify para elaborar una lista de distribución de la música que te inspira o te acompaña cuando investigas. Máximo 5 canciones por investigador/investigadora.

[Cumplimenta el siguiente formulario y participa](#)



NOCHE VIRTUAL

La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras también se puede seguir de forma virtual. En este espacio, iremos subiendo los videos de las actividades que han sido grabadas previamente.

<https://nocheinvestigag9.es/noche-virtual/>

¿QUIERES CONOCER A LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS DE LAS UNIVERSIDADES DE G9?

Visita el blog Una noche soñé que quería ser...y hoy soy...en él se acerca la figura de las investigadoras y los investigadores a la ciudadanía para que conozca su trabajo y los beneficios que su labor aporta a la sociedad

<https://nocheinvestigag9.es/blog/>

La Universidad de Oviedo

La Universidad de Oviedo celebra la undécima edición de su Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras, un proyecto de divulgación científica, impulsado y coordinado desde el Vicerrectorado de Investigación, para acercar el lado más humano de del colectivo investigador de nuestra universidad a la ciudadanía.

Este evento se enmarca dentro del proyecto para celebrar la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras 2020 que la Comisión Europea ha concedido al consorcio formado por las universidades del G 9, integrado por Cantabria, Castilla-La Mancha, Extremadura, Islas Baleares, Oviedo, País Vasco, Pública de Navarra y Zaragoza, con la colaboración de la Universidad de La Rioja.



Universidad de Oviedo
Universidá d'Oviéu
University of Oviedo

CIENCIA EN DIRECTO | TALLERES PARA PRIMARIA

La Universidad de Oviedo ha programado una serie de talleres para alumnado de Educación Primaria que se realizará por Microsoft TEAMS en directo. En el caso de que sea posible, se enviará a los centros educativos el material para que experimenten junto con los investigadores e investigadoras de la Universidad de Oviedo.

Inscripciones en: ucc@uniovi.es

27 DE NOVIEMBRE

HORA	ACTIVIDAD	PONENTE
10:00	La ciencia de los alimentos	Alba Morán Álvarez y Alejandro Álvarez Artime
11:00	Ciencia muy mini y la importancia de lavarnos las manos	Paula Oulego Blanco y Sara Sáez Orviz
11:30	Scape room virtual. Dr Malignus	Grupo Deméter
12:00	Telelaboratorio, ¿dígame?	Julia Ruiz Allica y Andrés Suárez Priede
12:30	Entrevista a una investigadora de la Unión Europea. Charla en directo con Pamela Villar González, de la University of Warsaw - Poland	Pamela Villar González
12:00	La célula, ¡qué chapa!	Covadonga Huidobro Fernández
13:00	Exploramos la biodiversidad urbana con Liquency-2	Antonio Torralba

CONCURSO DE DIBUJOS, ¿QUÉ ES PARA TI LA CIENCIA?

BASES

SE ESTABLECEN DOS CATEGORÍAS DE CONCURSO:

- **Categoría 1:** de 6 a 10 años (1º-4º de primaria)
- **Categoría 2:** de 11 a 14 años (de 5º de primaria a 2º de la ESO)

DESTINATARIOS

Pueden participar en el concurso artistas de 6 a 14 años. Cada participante debe presentar un único dibujo acompañado de un título y una breve explicación de su significado.

PREMIOS

Se entregará un premio a los tres dibujos finalistas de cada una de las categorías.

- **PRIMER PREMIO:** Microscopio
- **SEGUNDO PREMIO:** Telescopio
- **TERCER PREMIO:** Juego de ciencia

PLAZO DE PRESENTACIÓN

31 de diciembre de 2020

LUGAR DE PRESENTACIÓN

Oviedo, Vicerrectorado de Investigación.

Plaza del Riego nº4, 1ª planta.

Edificio Histórico.

33003-Oviedo / Uviéu

CIENCIA A LA CARTA | ALUMNADO DE SECUNDARIA Y BACHILLER

El personal investigador procedente de distintas áreas de conocimiento de nuestra institución nos ha propuesto diversas charlas muy amenas y de temática muy variada que se ofrecen a los centros educativos de Asturias. Se impartirán en *streaming* a través de Microsoft TEAMS.

Inscripciones en: ucc@uniovi.es

N.º	TÍTULO	INVESTIGADOR/A	DÍA	HORA	NIVEL
1	De la ciencia a la mesa: ¿qué moléculas estamos consumiendo con los alimentos?	Rosa Sainz Menéndez	27	10:00	Secundaria y Bachillerato
2	El futuro energético: en clave de sol	Juan Carlos Campo Rodríguez	27	10:00	Secundaria y Bachillerato
3	¿Qué importa la biodiversidad? Razones para conservarla en el mundo real	Daniel García García	27	10:30	Secundaria y Bachillerato
4	La fauna de Chernobyl	Germán Orizaola Pereda	27	11:00	Secundaria y Bachillerato
5	Pandemia Científica	Pamela Villar González, de la University of Warsaw - Poland	27	11:00	Secundaria y Bachillerato
6	Ciencia, publicidad y falsa ciencia	José Manuel Montejo Bernardo	27	11:30	Secundaria y Bachillerato
7	¿Es la exposición a luz nocturna perjudicial para nuestra salud?	Juan Carlos Mayo Barral	27	12:00	Secundaria y Bachillerato
8	¿Cómo sería el mundo sin minería?	Francisco Blanco Álvarez	27	12:30	Secundaria y Bachillerato
9	¿Puede la nanotecnología revolucionar la medicina del futuro?	José Manuel Costa Fernández	27	12:00	Secundaria y Bachillerato
10	¿Qué hay de cierto en que las carreras de Ciencias Sociales y las de Humanidades tienen “menos salidas”?	Gabriel Cueto Pruneda	27	13:00	Secundaria y Bachillerato

11	La exploración y producción de recursos energéticos como uno de los pilares del desarrollo de nuestra sociedad	Pablo Cienfuegos Suárez	27	16:00	Secundaria y Bachillerato
12	Matemáticas, epidemias, mascarillas y vacunas	Clara Grima Ruiz (Profesora Titular de Matemática en la Universidad de Sevilla)	27	18:30	Secundaria y Bachillerato

MOSTRANDO LA CIENCIA

Exposición: Animales de laboratorio

DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE.

Exposición divulgativa para dar a conocer qué animales utilizan los investigadores e investigadoras en los proyectos científicos y con qué fines los usan.

LUGAR: TIENDA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO. PLAZA DE RIEGO Nº4 33003 OVIEDO / UVIÉU

CIENCIA EN FAMILIA

Visita virtual al experimento CMS de la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN)

27 DE NOVIEMBRE | 18:30H

Acompañados de Bárbara Álvarez González, investigadora del Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Espaciales de Asturias (ICTEA) de la Universidad de Oviedo, los participantes podrán realizar un paseo virtual por uno de los mayores experimentos del mundo.

AQUELLAS PERSONAS QUE QUIERAN APUNTARSE PUEDEN HACERLO A TRAVÉS DEL FORMULARIO DE LA PÁGINA WEB: [HTTPS://AGENDA.CIEMAT.ES/EVENT/2447/PAGE/67-VISITA-VIRTUAL-AL-EXPERIMENTO-CMS](https://agenda.ciemat.es/event/2447/page/67-Visita-virtual-al-experimento-CMS)

FECHA LÍMITE PARA REALIZAR LAS INSCRIPCIONES ES EL LUNES 23 DE NOVIEMBRE

CIENCIA DE CALLE

Exposición urbana en los mupis de las calles de la ciudad de Oviedo / Uviéu con la que se quiere poner de manifiesto el “Papel de la Ciencia” y fomentar el pensamiento crítico frente a algunas creencias pseudocientíficas y bulos, como ciertos mitos nutricionales, la efectividad de las vacunas o el terraplanismo.

ACTIVIDAD REALIZADA EN COLABORACIÓN CON EL AYUNTAMIENTO DE OVIEDO / UVIÉU.

Universidad de Cantabria

Celebramos la octava edición de este proyecto de divulgación científica, impulsado y 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 más de 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.



CIENCIA EN LA ESCUELA

Alumnado desde Infantil a FP

9:00h a 14:00h

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

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

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 (Evo-Adapta)

11:00H -12:30H | 3º a 6º primaria

RE-CREATIVIDAD

Dpto. Educación
9:30H - 11:00H | ESO

GENTE LOCA INVENTANDO COSAS LOCAS

E.T.S. Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
9:30H-11:00H

GYMKHANA GEOGRÁFICA

Dpto. de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio
10:00H-11:30H | 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)
09.30-10.30H | 10.30-11.30H | 12.30-13.30H | A PARTIR DE 5º DE PRIMARIA

¡TRIANGULANDO A OKUDA!

Dpto. Matemáticas, Estadística y Computación, Instituto GeoGebra de Cantabria y Universidad Nebrija
10:00-11:00H | ESO Y BACHILLER

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 UC
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?

Concursa con otros alumnos de España y averigua qué sabes.
12:00H | ALUMNADO DE 6º PRIMARIA

CIENCIA EN FAMILIA

Todos los públicos
16:00H-19:00H
Talleres y visitas interactivas online para realizar en familia.

¡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

¿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

CIENCIA EN DIRECTO

19:00H | TODOS LOS PÚBLICOS | YOUTUBE LIVE/ UNICAN

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 Procesos 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)
- 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. Educación
- Grupo Salud Global
- Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria (IIIPC)
- Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)
- Instituto de Física de Cantabria (IFCA)
- Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de los Materiales (LADICIM)
- Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)-Delegación Cantabria

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 | YOUTUBE/ DIFUSIÓNIFCA

Universidad de Castilla-La Mancha

¡Ya falta menos para la Noche Europea!

Y sí, la pasaremos en casita, porque es lo que toca, pero os tenemos preparada una programación que riéte tú de Netflix. Es la primera Noche Europea en la que participamos como Universidad de Castilla-La Mancha gracias a nuestros compis del G9, y queremos presumir de nuestros investigadores e investigadoras. Como tenemos tantos campus este año empezamos por Ciudad Real, así que desde UCLMdivulga nos hemos recorrido los centros y laboratorios para que os lo cuenten en primera persona, como si estuvierais con ellos.

¡Será por variedad! Aquí tenéis una pista de lo que estrenamos, en primicia mundial, el 27 de noviembre. Sofá, palomitas y mantita. Y a aprender un poquito de todo, que la investigación es muy entretenida. ¿Nos acompañáis?



Universidad de
Castilla-La Mancha

FÍSICA Y QUÍMICA, EN EL IRICA

No os imagináis lo divertido que puede ser un paseo por el Instituto de Investigación en Ciencia Aplicada. Que sí, que sus investigaciones son muy complejas, pero si nos lo muestran con experimentos como estos lo entendemos todo mucho mejor. Es ciencia.

Imanes que flotan en el aire, miles de voltios de aquí para allá, hidrógeno líquido, espejos de plata, reacciones químicas para crear nylon... y la tecnología que rodea los alimentos y sus técnicas de preparación. Y lo vemos con detalle. Con mucho detalle. ¡Menudo microscopio!

DESCUBRIENDO VOLCANES

Mucho Vesubio, mucho Etna, mucho Krakatoa... pero en Ciudad Real también tenemos volcanes. ¿Sabías que hay muchos tipos de volcanes? Pues atentos que nos lo explican nuestros expertos... con alguna erupción en directo.

¡QUE CORRA EL AIRE!

Los ingenieros e ingenieras de Caminos, Canales y Puertos saben hacer de casi todo. Y ahora nos explican cuál es la mejor forma de ventilar las aulas para que el Covid-19 no haga de las suyas. Pero con datos, miles de datos. Para que quede claro. Y es que detrás de cada recomendación está la evidencia científica.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR MOSQUITOS Y GARRAPATAS

¿Mosquitos y garrapatas? Pues tenemos el laboratorio lleno. Y se les coge cariño. En el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos nos preocupamos cómo estos bichos transmiten enfermedades a los animales y al hombre, así que los vigilamos muy de cerca.

DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN SANIDAD ANIMAL

PCR, PCR, PCR... Sí, sí... todo el mundo sabe qué es una PCR. Lo del "palito" en la nariz ¿Seguro? Pero si nos lo explican desde el principio seguro que entendemos la importancia de la ciencia para aportar soluciones. Atentos, que después preguntamos.

NUESTRO CEREBRO NOS ENGAÑA

¡Pero si lo estoy viendo con mis propios ojos! Bueno, pero ya se encarga mi cerebro de "ver" lo que le interesa. Os demostramos el complejo funcionamiento del cerebro y del ojo humano con mucha ilusión, mejor dicho, con ilusiones ópticas. En La Facultad de Medicina nos abren los ojos sin trucos de magia. Les basta la ciencia.

DYPAM, MATERIALES PARA EL FUTURO

Soy investigador, ¿qué quieres que te imprima? Lo que quieras, en 3D y en acero inoxidable, si hace falta. Ni nos imaginamos la cantidad de cosas que se fabrican gracias a nuevas técnicas en las que partimos de metales... ¡en polvo! Ya no hace falta dar martillazos al hierro candente para tener el martillo de Thor. Nos basta con una impresora 3D.

ROBOTS PARA TODO

¿Dónde están los robots? Y pensamos eso mientras levantamos los pies para que un robot barra por debajo de la mesa. O mientras otro nos prepara la comida. Y muchos más ensamblan piezas para construir nuestro coche. Veréis que ya no es tan difícil construir nuestro propio robot.

HISTORIA DE LA CAZA

El ser humano evolucionó gracias a su capacidad para cazar. Y la caza sigue formando parte de la humanidad. También la investigación cinagética nos enseña cómo hacerla sostenible. Tenemos preparado un paseo para recorrer miles y miles de años. El Museo está abierto.

MUJERES INGENIOSAS

Mujer. Ingenio. Ingenieras. Ingeniosas. Repasamos la historia de mujeres que demostraron y demuestran con su talento y su dedicación que no existen barreras para nada. Mujeres detrás de grandes logros que merecen el reconocimiento a su labor. ¿A cuántas de ellas conocías?

La Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza, en colaboración con los Institutos Universitarios de Investigación propios y mixtos, ha diseñado un programa que incluye una exposición en la Gran Vía zaragozana y numerosas actividades que se ofertarán a través de una plataforma virtual.



EXPOSICIÓN CON LOS OJOS DE LA CIENCIA, EN LA CALLE

Del 27 N al 17 Dc

ESPACIO VIRTUAL RECREACIÓN SALA PARANINFO



Con el objetivo de poder ofrecer a los asistentes un evento lo más atractivo posible más allá de lo presencial, se ha diseñado una recreación virtual de la sala Paraninfo, un enclave referente de nuestra universidad, que permitirá recorrer este espacio y descubrir y disfrutar de las siguientes actividades, a partir de ocho puntos interactivos:

1. **VISITA GUIADA VIRTUAL AL MUSEO DE CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**
2. **SALA CON 18 EXPERIMENTOS:**
3. **CIENCIA EN DIRECTO:
PROGRAMA DE 21 SESIONES INTERACTIVAS**

12 sesiones para centros docentes, desde Primaria a Secundaria y 9 para público en general.

Programación 27 de Noviembre

Por la mañana, para centros educativos de Aragón (previa inscripción).

10h-Cinefórum Primaria. **La maldición del cocodrilo de Ricla**. Jara Parrilla

12h-**Visita Virtual Museo** de Ciencias Naturales. José Ignacio Canudo

13h-Cinefórum ESO y Bach. **Supermateriales**. Agustín Camón

Por la tarde, para público en general (previa inscripción: Meet/ sin inscripción: Youtube)
16:30-17:00h- **“Explorando Zelandia, el continente sumergido”**. Laia Alegret

17:00-17:30h- **“La política en tiempos de pandemia”**. Cristina Monge

17:30-18:00h- **“Las vacunas: El pilar silencioso de la sociedad”**. Ignacio Aguiló

18:00-18:30h- **“¿Dirigen las lenguas nuestra mente?”**. Iraide Ibarretxe-Antuñano

18:30-19:00h-**Visita Virtual Museo de Ciencias Naturales**. José Ignacio Canudo

19:00-19:30h- **“El uso del pasado para fabricar mitos y mentiras”**. Julián Casanova

19:30-20:00h- **“¿Te apuntas al viaje? Aerotaxi, Hyperloop, Maglev, hoteles nodriza”**. Piedad Garrido.

20:00-20:30h- **“El virus, el agua y el aire”**. Javier Ballester.

20:30-21:00h- **“Con los ojos de la ciencia: El gol de Nayim”**. Luis Rández. **Programación Diciembre**

Para centros educativos de Aragón (previa inscripción)

Martes, 1 de diciembre:

10h-Cinefórum Primaria. **El secreto de los árboles**. Miguel Ángel Saz

13h-Cinefórum ESO y Bach. **El aroma del vino**. Ricardo López

Miércoles, 2 de diciembre:

12h-Visita **Virtual Museo** de Ciencias Naturales. José Ignacio Canudo/ Julia Galán

Viernes, 4 de diciembre:

10h-Cinefórum Primaria. **Arqueología Virtual**. Pilar Rivero.

13h-Cinefórum ESO y Bach. **MTBVAC: viaje a la inmunidad**. Elena Campos

Jueves, 17 de diciembre

12h-Visita **Virtual Museo** de Ciencias Naturales. José Ignacio Canudo/ Julia Galán

Lunes, 21 de diciembre:

10h-Cinefórum Primaria. **Un mundo para todos**. José Ramón Beltrán.

12h-Cinefórum ESO y Bach. **El viaje del filete**. Cristina Acín.

Martes, 22 de diciembre

12h-Visita **Virtual Museo** de Ciencias Naturales. José Ignacio Canudo / Julia Galán

4. **LA INVESTIGACIÓN EN COVID DE UNIZAR: VÍDEO CON 14 PROYECTOS**

5. **RINCÓN EUROPEO: VÍDEOS CON 8 PROYECTOS ERC Y MARIE CURIE**

6. **CON OJOS DE LA CIENCIA**

7. **35 MINIDOCUMENTALES**

8. **40 MONÓLOGOS CIENTÍFICOS**

Universidad de Navarra

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

RETRANSMISIÓN EN STREAMING

17:00 H | EVERY FAILURE IS A STEP TO PROGRESS

Historia de un experimento fallido

Mesa redonda donde comentaremos ideas que fracasaron pero que... ¡nos animaron a seguir investigando y a ser mejores en nuestro trabajo!

Actividad promovida por [Campus Iberus](#) que contará, entre otras personas, con doctorandos del programa Iberus Talent

Y después...

18:00 H | FERIA DE CIENCIA VIRTUAL

Ven a nuestra [feria científica virtual](#) y participa en nuestro [Escape Room](#)

Conocerás proyectos de investigación de la mano de nuestros investigadores e investigadoras

Si pones atención, podrás resolver los enigmas de nuestro Escape Room y... ¡¡llevarte premio!!

Toda la información en nuestra [web](#)

Universidad de Extremadura

En Extremadura, este evento está organizado por el Servicio de Difusión de la Cultura Científica de la UEx y Fundecyt-PCTEx, y cuenta, además, con la financiación de la O4i, la Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital de la Junta de Extremadura y del Fondo Europeo de Desarrollo Regional: Una manera de hacer Europa.

La UEx forma parte del proyecto financiado por la Comisión Europea a través de Horizonte 2020 en el marco de la European Researchers' Night. Grant Agreement number:954912—S-TEAM—H2020-MS-CA-NIGHT-2020

El programa de la UEx, próximamente disponible en el portal web www.nocheinvestigadoresuex.es, cuenta con los siguientes bloques de actividades



ACTIVIDADES ON-LINE DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INVESTIGACIÓN.

Talleres, juegos, retos y charlas a cargo de los investigadores e investigadoras de los cuatro campus de la UEx, que se desarrollarán on-line el viernes, 27 de noviembre, en horario de tarde. Inscripción previa on-line. Veinticuatro actividades cuyos títulos son:

- **Cara y cruz, la campana de Gauss y la selección natural.**
- **Estrés, Inmunidad y Salud en tiempos de Covid19.**
- **Atrapando el sonido.**
- **Charla con Taller virtual.**
- **¡¡Arriba las manos, esto es una pandemia!!**
- **¿Cómo se transmite la información en Internet?**
- **Inmovilizaciones urgentes improvisadas.**
- **Plantas contra Plantas.**
- **Creando ecoproductos.**
- **¿Cómo hacer tu vivienda eco-friendly? experiencias con smartpolitech.**
- **Noche de zombies.**
- **Desarrollo embrionario y metamorfosis: under construction.**
- **Los ingredientes del pan.**
- **Visita virtual al FABLAB de la Escuela de Ingenierías Industriales.**
- **Tu salud está en el aire.**
- **Actividad física y carga mental.**
- **Observación de la Tierra desde el Espacio.**
- **Construye tu propio Supercomputador con piezas de LEGO.**
- **Enredo cuántico: del gato de Schrödinger a los ordenadores cuánticos.**

- **Robótica e Inteligencia Artificial.**
- **La mascarilla nos da vidilla.**
- **Detectives por el mundo: learn with us!**
- **Beneficios de ir andando o en bici al cole.**
- **LIMUS: Una guía inteligente en tus manos.**

LA UEX INVESTIGA

Diecisiete microcharlas de investigación o speed dating con investigadores, grabadas en vídeo y con posibilidad de solicitar cita virtual con el o la investigadora.

- **Fútbol para personas con discapacidad.**
- **¿Economía circular en el abordaje de las alergias alimentarias?**
- **Observando las nubes con drones.**
- **Cómo llegar a hablar con tu sensor.**
- **Recorrido por el mundo científico y la investigación biomédica.**
- **Los medios sociales y las marcas.**
- **¿Se puede medir la economía en centímetros?**
- **Ciencia ciudadana: tienes la palabra.**
- **Fablabs.**
- **Árboles y efectos maternos: cómo el ambiente de las madres influye en el desarrollo de los hijos.**
- **La dehesa boyal de Majadas de Tiétar, un laboratorio al aire libre para entender los efectos del cambio global.**
- **Estudio de aerosoles atmosféricos en Extremadura.**
- **Eliminación de compuestos contaminantes del agua mediante ozono.**
- **Aplicación de las matemáticas al mantenimiento de sistemas en deterioro.**
- **De llamarlo residuo a convertirlo en materia prima**

LA UEX DIVULGA

Charlas y talleres dirigidos a centros educativos que se celebrarán el 26 de noviembre en horario de mañana. Algunos títulos:

- **Piensa un número y....**
- **Cuéntame algo tronco ...**
- **Arteterapia en el contexto educativo: Un camino para crear alternativas a las limitaciones.**
- **Beneficios de ir andando o en bici al cole: Presentación del parchís "Camino del Cole".**
- **¿Rebañar el plato ayuda a reducir el cambio climático?**
- **Diseñando y fabricando mundos en un Fablab**
- **La corrupción, ¿desmontamos el pastel?**
- **Relojes de Sol de Extremadura.**
- **Bioinformática: dos mundos conectados.**
- **¿Qué hay detrás del estudio de enfermedades?**

RINCÓN EUROPEO

Espacio dedicado a dar visibilidad a los proyectos que llevan a cabo investigadores e investigadoras de la UEx, financiados por fondos europeos. Se proyectará un reportaje audiovisual que muestre a la sociedad los testimonios, experiencias y valoraciones de expertos y expertas de la UEx en el desarrollo de proyectos europeos.



PROGRAMACIÓN

IKERTZAILEEN GAU EUROPARRA LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

26 DE NOVIEMBRE | 9:00_14:00

CIENTÍFICOS Y CIENTÍFICAS EN LA ESCUELA

Talleres online en directo:

STAT WARS II. EL IMPERIO DE LOS DATOS

LAS CIENCIAS (DEL MAR) EN NUESTRO ENTORNO

27 DE NOVIEMBRE | 10:00-14:00

LA NOCHE EN ABIERTO

Visita todo el contenido de nuestra web y disfruta de un sinfín de actividades:

Recorrido por los rincones de los científicos:

- ADN antiguo y análisis forense
- Agricultura por el mundo + EUSBIOTEK
- Biodiversidad y evolución
- Biosistemas
- Electrónica aplicada
- Energías renovables
- Enfermería: ciencia y arte del cuidado
- Formula Student
- Haciendo prehistoria
- La ciencia del lenguaje
- Laslab: como aprendemos inglés
- Microentornos
- Salud de los ecosistemas
- Un micromundo, una excelente salud
- ¿Qué hacen las drogas en tu cerebro?
- Salida geológica urbana por Donostia: rocas y fósiles

- Experimentos con los investigadores e investigadoras:
- Energías renovables en la práctica
- ¡Encontremos el gluten!
- Enfermería
- Experimentos sencillos de hacer en casa
- Grupo de investigación de prehistoria
- Materiales magnéticos-energía solar -materiales metal-orgánicos estructurados -materiales -electrónica impresa -composites biocompatibles y sostenibles
- Nuestros amigos los microorganismos
- Porque quiero ser...
- Precipitación y procesos de ladera en Euskadi
- Química
- Química y polímeros
- Robótica y control
- ¿Sabes lavarte las manos?
- Telecomunicaciones, dominando el futuro
- Tocando el roll & rock de las rocas sedimentarias

Charlamos sobre ciencia:

- Los misterios de los frescos de Pompeya: entra en nuestro laboratorio y descubre la ciencia aplicada al patrimonio cultural
- Patrimonio industrial y tecnológico del país vasco en los fondos fotográficos
- Salud alimentaria I: “bulos, realidades y consejos sobre la alimentación”
- Salud alimentaria II: “a falta de pan buenas son tortas-sensibilidad al gluten”

ESCAPE ROOM GEOLÓGICO

¿Te atreves a vivir la mayor aventura geológica de todos los tiempos sin moverte de casa? ¿Quieres ser geólogo o geóloga por un día y recordarlo para siempre? Pues te ofrecemos el escape room virtual definitivo. Enfrentate a nuestros retos y aprende geología de la mejor manera posible, divirtiéndote. Prometemos que no te dejará indiferente.

<https://view.genial.ly/5f8d38d401a73210ef11a8b3/ga-me-breakout-escape-room-geologico>

11:30: **Final y fallo del Concurso: “Mi tesis en 180 segundos y en euskara. DOKEAriguneko 2020ko sariak”** online y en directo.

Más información en <https://www.ehu.es/es/web/doktorego-eskola/nire-tesia-180-segundo-tan-eta-euskaraz>

12:00

Kahoot: ¿Qué sabemos de Europa?

Dirigido a Alumnado de 6º de Primaria.

La emisión se realizará en directo por Microsoft TEAMS [FORMULARIO]

Dinámica: el alumnado discutirá cada pregunta y el profesorado responderá en nombre de la clase.

La Universidad de Cantabria revisará la puntuación y obsequiará a los ganadores con regalos ofrecidos por la Oficina de Asuntos Europeos de Cantabria.

<https://nocheinvestigag9.es/kahoot/>

17:00-21:00

‘La Noche en Abierto’: Visita todo el contenido de nuestra web y disfruta de disfruta de un sinfin de actividades de divulgación científica:

- *Recorrido por los rincones de los científicos*
- *Experimentos con los investigadores*
- *Charlamos sobre ciencia*
- *Escape room Geológico*

18:30-19:30

Conferencia en directo: “El papel del investigador como divulgador: experiencias de un microbiólogo médico en tiempos de la pandemia de covid-19”. Ponente: Guillermo Quindós Andrés, Catedrático de Microbiología en la Facultad de Medicina y Enfermería de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) en Bilbao

19:30-21:00

Observación astronómica remota.

¿Te interesa la astronomía? Observa el cielo nocturno de Almería de la mano de nuestro equipo Grupo de Ciencias Planetarias EHU La observación dependerá de las condiciones meteorológicas en Almería, por lo que, si existe la posibilidad de lluvia o de que el cielo esté cubierto, la actividad se cancelará.

21:00

Monólogos: ‘El club de los científicos’

Humor, música y, por supuesto, mucha ciencia, son los tres componentes de la fórmula ‘El club de los científicos’. Pero, ¿qué es exactamente? Los investigadores e investigadoras de la UPV/EHU son los responsables y protagonistas de esta actividad. A través de sus monólogos, nos hablarán de sus investigaciones y de temas científicos de actualidad. Una manera entretenida de divulgar la ciencia y el trabajo investigador que se desarrolla en la UPV/EHU.

- *Arima Rodríguez - ¿Tu cerebro te traiciona?*
- *Begoña Sanz - Lactancia materna: las claves del éxito*
- *Bittor Rodríguez - Niño, te vas a comer lo que te diga... ¡Jones!*
- *Beñat Olave - DN.Aren erabilera ezkutua*
- *César San Juan - Salir de la zona de confort está sobrevalorado: helarte de entender el mundo*
- *Esteban Jacob - Tranki tío, yo kontrolo!*
- *Geologiako Neskak - Geology Rocks!*
- *Gorka Orive - Un nuevo biomarcador rápido para el diagnóstico del Alzheimer en saliva*
- *Iker Badiola - El efecto Roseto: ¿quién tiene razón Darwin o Lamarck?*
- *Iñigo de Miguel - COVID-19: cómo evitar nuevos confinamientos*
- *Jon Torres - Real Academia: ¡no me diagnostiques!*
- *Maitane Alonso -*
- *Oskar González - Artearen islak*
- *Rubén Sierra - La corona es muy peligrosa*
- *Sara Maldonado - Actividad física es tratamiento de vida*

Universitat de les Illes Balears

**EXPOSICIÓN
INVESTIGAMOS PARA AVANZAR**

Europa apoya los proyectos de los equipos investigadores de la UIB

Del 26 al 30 de noviembre en la estación intermodal de Palma. Plaza de España.

[LINK](#)

JUEGO DE ESCAPADA EN LÍNEA

Descubre si tienes alma de investigador

Día 27 de noviembre, de 17 a 23 h, en línea

[LINK](#)

CON LOS PIES EN EL SUELO

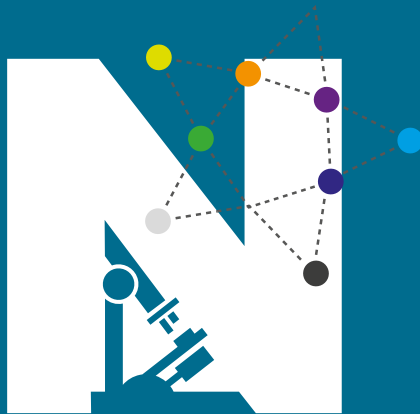
Día 27 de noviembre, en las redes sociales y en nuestro canal de Youtube <www.youtube.com/UI-Buniversitat> conversaciones entre investigadores y personajes de la sociedad de las Islas Balears.

[LINK](#)

Si participas a través de las redes sociales con las etiquetas #NitRecerca2020 y #NightSpain, puedes conseguir una máscara higiénica de la Noche de los Investigadores e Investigadoras.



Universitat
de les Illes Balears



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Universidad Zaragoza

Proyecto financiado por la Comisión Europea a través de Horizonte 2020 en el marco de la European Researchers' Night.
Grant Agreement number: 954912 – S-TEAM – H2020-MSCA-NIGHT-2020