



LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES
en la Universidad de Oviedo

VIERNES, 30
DE SEPTIEMBRE

**Patio del Edificio Histórico
de la Universidad de Oviedo**
Calle San Francisco, 3.
OVIEDO

Museo del Ferrocarril de Asturias
Plaza Estación del Norte
GIJÓN

16

ENTRADA LIBRE

Los experimentos e intervenciones se realizarán cada 45 minutos.

18:00 h. - 19:00 h. - 20:00 h. - 21:00 h.

VII EDICIÓN NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

Universidad de Oviedo

La Universidad de Oviedo celebra la séptima edición de su **Noche Europea de los Investigadores**, un proyecto de divulgación científica, impulsado desde el Vicerrectorado de Investigación y coordinado por la Unidad de Cultura y de la Innovación (UCC+i), para acercar el lado más humano de los investigadores a los ciudadanos. Esta iniciativa se celebra en 250 ciudades de 30 países.

Desde las 18:00 a las 22:00 horas del **viernes 30 de septiembre**, investigadores de la Universidad de Oviedo mostrarán en Oviedo y Gijón más de 100 experimentos diferentes que ayudarán al público visitante a desentrañar algunos fenómenos curiosos de la naturaleza.

BUFFET LIBRE DE CIENCIA

Hora:

de 18:00 a 22:00h.

GIJÓN

Lugar:

Museo del Ferrocarril.

Plaza de la Estación del Norte. Gijón.

CIENCIA ARTESANAL

¡Hecho a mano!

Aprender y disfrutar trabajando con tus propias manos. Solo se necesita un poco de ciencia, algo de paciencia y tus diez dedos. En este taller podrás ver algunos inventos de ilustres personajes muy mañosos como Herón o Leonardo da Vinci, y te divertirás con juguetes que esconden un puñado de ciencia. Juntos echaremos mano de algunos principios científicos para hacer mano a mano experiencias y juegos con resultados que parecen imposibles. Nosotros ponemos la ciencia, poner el arte ya es cosa tuya...

EL MAGNETISMO DE UN TREN

Levitando...

Tomando como base sencillos experimentos de electromagnetismo elemental, se construirán algunos motores eléctricos simples y se explicarán sus principios de funcionamiento. ¡Y no te pierdas el fenómeno de levitación magnética empleando un material superconductor de alta temperatura!

CIENCIA BAJO PRESIÓN

¡Im-PRESIÓN-ante

Estamos tan acostumbrados al aire que nos rodea que apenas nos damos cuenta de que está ahí, pero gracias a él podemos hacer un sinfín de cosas. ¿Podrías hinchar un globo sin soplar? ¿Eres suficientemente fuerte para separar dos semiesferas que no están pegadas? ¿Puedes romper una tabla de madera con una hoja de periódico? Descubre las respuestas en “Ciencia bajo presión”

ARTE Y CIENCIA

Para emocionARTE

Abre bien los ojos y fíjate muy bien. Seguro que puedes descubrir las diferencias. ¿Adivinas cómo eran los monumentos antiguamente? Recorre con nosotros los tesoros de Gijón y viaja al pasado. Sigue las pistas en el plano y consigue completarlo si puedes adivinar todos los lugares. Y llévate una postal de un antes y después de tu ciudad.

MATERIALES DEL FUTURO

¡La gran incógnita!

¿Qué es el grafeno? ¿Sabías que con algo tan común como la mina de un lápiz se puede obtener un material con unas propiedades fascinantes llamado grafeno? ¿Quieres ver cómo lo hacemos los científicos en el laboratorio? Visita nuestro stand y te resolveremos “la gran incógnita”

Actividad realizada con la colaboración del INCAR-CSIC.

LA ENERGÍA DE LA VIDA

Las mitocondrias

Hace mucho tiempo, en una galaxia muy muy lejana había una creencia basada en “La Fuerza”, una energía omnipresente que habita en todos nosotros. Esa energía está producida por criaturas microscópicas que se encuentran dentro de los seres vivos en simbiosis, y gracias a las cuales se puede entender los designios de La Fuerza y de la vida. Se llaman mitocondrias. Descubre cómo son y cómo funcionan.

CIENCIA MUY MINI

Lo que el ojo no ve

Descubre los secretos que se ocultan en las células, tejidos o cristales y que los investigadores estudian en las áreas de la biomedicina y la bioquímica.

¡Construye tus propias gafas 3D y podrás ver lo que otros ni se imaginan!

LOS DINOSAURIOS DEL PASADO

Fosildino

¿A quién no le gustan los dinosaurios? Sí, sí, esos lagartos terribles que vivieron en el pasado. Pero, ¿qué sabemos de ellos? y lo más importante ¿cómo? Gracias a sus fósiles podemos conocer ¿cuándo vivieron?, ¿cómo eran?, ¿cómo se movían? En este stand veremos de forma sencilla, didáctica y activa ¿qué es un fósil?, los distintos tipos de fósiles que hay y la información que estos proporcionan tomando como referencia a los dinosaurios.

DRONES E IMPRESIÓN 3D

¡El futuro está aquí!

Tendremos una impresora 3D funcionando, varios modelos. Se escaneará a quien nos visite con una kinect y hasta se puede imprimir ese modelado. Un stand de... ¡impresión!

EL SALTO A LA FÓRMULA 1

¡Pisa el acelerador!

El primer monoplaza de competición de la Universidad de Oviedo, se expondrá en la “Noche Europea de los Investigadores”. El equipo de “Formula Student”, una competición de estudiantes de ingeniería a nivel mundial, ha diseñado y fabricado un monoplaza de 120Cv y unos 250kg de peso.

CUENTACUENTOS CIENTÍFICOS DE VAGÓN:

¡Pasajeros al tren!

Sube a nuestro tren y descubre la vida de los premio Nobel en Medicina Santiago Ramón y Cajal y Marie Curie.

Lugar:

Patio del Edificio Histórico

C/ San Francisco 3, 33003 Oviedo

EL SONIDO Y LA MAGIA DE LOS NÚMEROS

3, 2, 1... ¡Empezamos!

¿Qué será algo que está y no ves, que hace que pase lo que no crees y que cambie tu voz por la de un niño? Asómate a un mundo en el cual los números gobiernan la magia y el sonido.

DETECTIVES DEL PASADO

Con ojos de arqueólogo...

¡Prepárate para excavar como un arqueólogo! Coge el pincel y el paletín, excava cuidadosamente para descubrir todas las pistas ocultas. Encontrarás hallazgos sorprendentes que te ayudarán a resolver los enigmas: ¿Quién era la persona aquí enterrada? ¿Cómo fue su vida? ¿Cómo murió? ¡Conviértete en un detective del pasado...y descubre algunas sorpresas más!

EL MAGNETISMO REVOLUCIONARIO

¡Te atrae!

Resulta muy difícil pensar en algún dispositivo tecnológico en el que, de una forma u otra, no estén implicados materiales con propiedades magnéticas o se haga uso de efectos magnéticos para su funcionamiento. Motores, generadores, sistemas eléctricos... en este stand experimentaremos con algunos de ellos.

LA CIENCIA A TRAVÉS DE LOS ALIMENTOS

Marcharás con un buen sabor de boca...

¿A quién no le encantan las gominolas?, y si además se pueden hacer experimentos científicos con ellas... ¿qué más podemos pedir? La composición de los alimentos es variada y nos permite hacer ciencia con elementos tan dispares como los colorantes, el hierro o el material genético. ¿Te lo vas a perder?

MONTA TU PROPIO RADAR

Fijo o...móvil

¿Sabes cómo funciona un radar y para qué sirve? En este stand podrás visualizar los dispositivos que componen un radar y ver cómo operan para medir la velocidad y la distancia. ¡Qué no te pille!

SÍGUENOS LA CENTRO DE LA TIERRA

Viajarás sin salir del patio

La Tierra está formada por rocas de diversa naturaleza y composición. Siéntete como un geólogo, experimenta con muestras y preparaciones, y aprende a conocer mejor nuestro planeta realizando un viaje desde la corteza terrestre hasta el núcleo terrestre

EL MAR EN UNA PECERA

Ola, ola...

Realizaremos un experimento científico donde simularemos en un acuario la dinámica de las masas de agua, las ondas internas y los afloramientos marinos, estos últimos, responsables de las grandes pesquerías en el mar.

LA TORRE COMO OBSERVATORIO

¡Hasta el infinito y más allá!

¿Qué es la luz? ¿Se puede “doblar” la luz? En este stand podrás jugar con lentes, realizar experimentos de óptica e incluso montar un telescopio. Y si el tiempo lo permite, podrás ver imágenes tomadas desde la torre del Edificio Histórico.

Actividad realizada en colaboración con la Asociación Cielos Despejados

MUNDO MINERO

Recursos mineros, energéticos, tecnologías y explosivos... ¡BOOM!

Descubre un mundo desconocido en el que se juntan energía, tecnología y recursos. Si tienes curiosidad por saber cómo se extrae el petróleo, cómo se generan las energía renovables, cómo se contienen fugas e inundaciones o si quieres ver una explotación controlada ¡Visítanos!

ESPECTÁCULO DE TÍTERES

Ciencia con cabeza

Severo Ochoa, Newton, Marie Curie, Einstein y Rosalind Franklin conversarán entre ellos sobre su vida y sus aportaciones a la ciencia en un espectáculo de títeres que acercará algunos de los personajes más importantes de la Historia de la Ciencia a los más pequeños.

OVIEDO Y GIJÓN

SPEED DATING

Cita rápida con investigadores en la que los ciudadanos podrán preguntar a un científico sobre su trabajo, sus investigaciones y/o cualquier duda científica que puedan tener en torno a la figura del científico.

¡Date prisa! Sólo dispones de 3 minutos para resolver tus dudas.

CONCURSO “Dibuja un científico”

para artistas de 6 a 14 años.

Participan

- Departamento de Biología de Organismos y Sistemas- Observatorio Marino de Asturias
- Departamento de Geología
- Departamento de Historia
- Departamento de Historia del Arte
- Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica de Computadores y de Sistemas
- Departamento de Morfología y Biología Celular
- Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo
- Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
- Facultad de Ciencias
- Facultad de Filosofía y Letras
- Facultad de Formación del Profesorado y Educación
- Facultad de Química
- Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA)
- Museo de Geología
- Servicios Científico-Técnicos
- Instituto Nacional del Carbón (INCAR-CSIC)
- Asociación Cielos Despejados

CONTACTO MEDIOS

Vicerrectorado de Investigación

UCC+i UniOvi.

Teléfono: 985 10 4061 | 985 10 2762

ucc@uniovi.es

www.ucc.uniovi.es

@UCCi_UniOvi

#ERN16

ORGANIZAN:



Universidad de Oviedo



UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
UNIVERSIDAD DE OVIEDO



PATROCINAN E IMPULSAN:



Gijón | Cultura
y Educación



SOCIEDAD OVETENSE
DE FESTEJOS

COLABORA:



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
INSTITUTO NACIONAL DEL CARBÓN