



CONFERENCIAS | TALLERES
ITINERARIOS | EXPERIMENTOS Y DEMOSTRACIONES
EXPOSICIÓN | VISITAS GUIADAS | CONCURSOS | JUEGOS CIENTIFICOS
CIENCIA CIRCULAR | TEATRO CIENTIFICO

XXII SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

7- 20 NOVIEMBRE
2022

ucc@uniovi.es — www.ucc.uniovi.es



@U0divulga



uodivulga #SCAsturias



Universidad de Oviedo



XXII SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

7-20 DE NOVIEMBRE DE 2022

La Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) del Vicerrectorado de Investigación coordina la XXII Semana de la Ciencia y la Innovación con un claro objetivo: acercar la ciencia, la tecnología y la innovación al público en general y especialmente a los más jóvenes.

Para ello se han organizado nueve grupos de actividades:

CIENCIA APASIONANTE

Visitas educativas por departamentos y servicios científico-técnicos para estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato

DÍA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO

Conferencias amenas y divulgativas en los centros educativos de enseñanza primaria, secundaria y bachillerato

CIENCIA CIRCULAR

Investigadores e investigadoras de la Universidad de Oviedo “regresan” a su localidad de nacimiento para devolver, a sus pueblos de origen y en forma de conocimiento, la formación recibida desde pequeños

MOSTRANDO LA CIENCIA

Exposición urbana “El papel de la ciencia”

UNA PUERTA ABIERTA A LA CIENCIA

Jornada de puertas abiertas al Edificio Severo
Ochoa, Campus de “El Cristo”, Oviedo.

ENSEÑANDO LA CIENCIA

Talleres en los que se busca la participación activa de docentes y público adulto asistente

PENSANDO EN LA CIENCIA

Conversaciones con científicos y científicas

**ACTIVIDADES PARA
CENTROS EDUCATIVOS
INSCRIPCIONES EN:
www.ucc.uniovi.es**

16 de noviembre

Teatro Filarmonica
c/Mendizábal, 3, 33003 Ioviedo

TEATRO CIENTÍFICO

Inscripciones en ucc@uniovi.es

HORA 10:00

LA LOCA ACADEMIA DE LA CIENCIA

PRIMARIA

Desde un centro de investigación científica, donde algunos de los científicos más ilustres de este país que, digamos... no están en su momento más lúcido, nos presentarán la naturaleza del cuerpo humano desde diferentes disciplinas: biología, geología, química, física e ingeniería.

HORA 11:30

YO QUIERO SER CIENTÍFICA

PRIMARIA

Viaje en el tiempo para presentarnos a algunas mujeres de ciencia. Nueve investigadoras de la Universidad Pública de Navarra nos presentan a Hedy Lamarr, Maria Sibylla Merian, Hipatia de Alejandría, Sofia Kovalévskaya, Ada Lovelace, Marie Skłodowska-Curie, Emmy Noëther, Edith Clarke y Margarita Salas.



RECURSOS
EDUCATIVOS,
VÍDEOS, STOP
MOTION, GUÍAS
PARA HACER
EXPERIMENTOS





MOSTRANDO LA CIENCIA

“EL PAPEL DE LA CIENCIA”

Exposición urbana en los mupis de Mieres y Gijón.

DÍA 07, LUNES

17:00 TALLER

Coleccionando biodiversidad

Se presentará a través de ejemplares físicos singulares la Colección Zoológica de la Universidad de Oviedo, como herramienta básica para conocer la biodiversidad de Asturias, y sus cambios en el tiempo y en el espacio.

Coordinadores: Germán Orizaola Pereda, Alfredo F. Ojanguren y Ana Elisa Valdés (Departamento de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo).

Lugar: Facultad de Biología. Campus de El Cristo., Oviedo.

19:30 CONFERENCIA

Domesticando la luz

Ponente: Pablo Alonso González (Departamento de Física. Universidad de Oviedo).

Lugar: Aula Magna. Edificio Histórico, Oviedo.

DÍA 08, MARTES

2022. AÑO DE INVESTIGACIÓN SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL

9:00-15:00 UNA PUERTA ABIERTA A LA CIENCIA

Jornada de puertas abiertas del edificio Científico-Tecnológico “Severo Ochoa”. Se ha estructurado en una visita a cuatro de los laboratorios más significativos: Microscopia Electrónica, Citometría de Flujo, Difracción de Rayos X y Microscopia Confocal. Estos cuatro laboratorios cubren un amplio campo de aplicaciones, desde la biología celular y molecular, al análisis estructural.

Lugar: Edificio Severo Ochoa, Campus de “El Cristo”, Oviedo.

17:00 TALLER

Qué hace y cómo funciona el cerebro

Coordinador: Benjamin Fernández García (Departamento de Morfología y Biología Celular. Universidad de Oviedo).

Actividades: ¿Para qué sirve el cerebro? ¿para pensar? ¿qué es pensar? ¿qué es capaz de crear el cerebro? Se verá la morfología del cerebro en maquetas, en resonancia y en cortes de cerebro. Abordaremos cómo llega la información al cerebro y cómo la procesa.

Lugar: Facultad de Medicina, Campus de “El Cristo”, Oviedo

19:30 CONFERENCIA

El legado de Cajal

Ponente: José Ramón Alonso Peña (Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Universidad de Salamanca).

Lugar: Aula Magna. Edificio Histórico, Oviedo.

DÍA 09, MIÉRCOLES

16:30 **TALLER**

Paseo científico por Oviedo

Coordinadores: Eduardo Cires Rodríguez (Departamento de Biología de Organismos y Sistemas), Icaro Obeso Muñiz (Departamento de Geografía) y Juan Carlos Campo Rodríguez (Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas) y Ana Quijada Espina (Conservación del Patrimonio de la Universidad de Oviedo).

Actividad: Distintos especialistas en botánica, ingeniería, arte o geografía nos acompañarán en un paseo por Oviedo en el que nos irán desgranando detalles científicos curiosos de la ciudad.

Punto de Encuentro: Patio Edificio Histórico, Oviedo.

19:30 **CONFERENCIA**

Más psicología y menos tabú: prevención de la conducta suicida

Ponente: Susana Al-Halabí Díaz (Departamento de Psicología, Universidad de Oviedo).

Lugar: Aula Magna. Edificio Histórico, Oviedo.

DÍA 10, JUEVES.

17:00 **TALLER**

Del magma a las rocas ígneas

Coordinador: Luis Miguel Rodríguez Terente (Museo de Geología. Departamento de Geología, Universidad de Oviedo).

Actividad: Se realizará un repaso exhaustivo de todos los tipos de rocas ígneas, tanto plutónicas como volcánicas, su génesis, su clasificación, y su identificación. Al final se mostrará una maqueta de un volcán para explicar todos los productos volcánicos exhalados por el mismo. También se realizarán observaciones in situ de los minerales que conforman este tipo de rocas, destacándose los más importantes.

Lugar: Facultad de Geología. C/ Jesús Arias de Velasco, s/n Oviedo.

19:30 **CONFERENCIA**

Diabetes y cáncer

Ponente: Pedro González Menéndez (Departamento de Morfología y Biología Celular, Universidad de Oviedo).

Lugar: Capilla de la Universidad de Oviedo. Edificio Histórico, Oviedo.

DÍA 11, VIERNES

17:00 **TALLER**

Cultivos celulares como alternativa a la experimentación animal

Coordinadoras: Eva Martínez Pinilla y Ana Navarro Incio (Departamento de Morfología y Biología Celular, Universidad de Oviedo).

Actividad: Se hará repaso sobre cómo se puede reemplazar a los animales por métodos *in vitro*.

Lugar: Facultad de Medicina, Campus de "El Cristo", Oviedo

19:30 **CONFERENCIA**

Pasado, presente y futuro del "deep learning"

Ponente: Beatriz Remeseiro López (Departamento de Informática, Universidad de Oviedo).

Lugar: Aula Severo Ochoa. Edificio Histórico, Oviedo.

Para los **TALLERES** y **TEATRO CIENTÍFICO** se precisa inscripción previa en ucc@uniovi.es debido al limitado número de plazas que se ofertan para la correcta ejecución de dichas actividades. Las admisiones se harán por riguroso orden de solicitud de inscripción y posterior aceptación desde la UCC+I.

Para el **RESTO DE ACTIVIDADES**, la entrada es libre hasta completar el aforo.

AÑO CAJAL

Homenajes al premio Nobel español de Medicina Santiago Ramón y Cajal aparecidas en diversos objetos coleccionables



Del álbum de cromos Mundolandia (634 cromos), sacado al mercado en 1975 por la Editorial Bruguera. Como número 634. Imagen obtenida de: <https://www.todocoleccion.net/cromos-antiguos/cromo-ramon-cajal-sin-pegar-n-634-album-mundolandia-x221749812>



Vitola (tamaño grande) creada por la fábrica de tabacos Alvaro (Tenerife) perteneciente a la serie de Premios Nobel de Medicina.



Billete de 50 pesetas puesto en circulación por el Banco de España en 1935. En el anverso, imagen de Santiago Ramón y Cajal, y en el reverso, imagen del monumento dedicado al científico en el Parque del Retiro de Madrid.



Moneda conmemorativa de plata (no se pondrá en circulación) de 10 euros de valor facial. En el anverso se reproduce el retrato de Felipe VI y en el reverso aparece el rostro de Ramón y Cajal y una alegoría de sus dibujos y notas sobre las neuronas y el sistema nervioso. Está previsto que se ponga a la venta en el mes de noviembre.



Moneda de cartón emitida por el Gobierno republicano en 1938. En el anverso aparecía un sello de 30 céntimos con la imagen de Ramón y Cajal, y en el reverso, el Escudo Nacional. Las imágenes se han extraído de: https://connect.com/es/coins/coin/103794-30-C%3C%A9ntimos-Ram%3C%B3n_y_Cajal-1938_-_Stamps_Coinage-Espa%3C%B1a_-_Guerra_Civil



Vifieta (sello sin vapor facial emitido durante la Guerra Civil, en el que se empleaba la imagen de Santiago Ramón y Cajal para proclamar la unidad de España. Imagen extraída de: <https://www.colectalia.com/es/precio-fijo/sellos/sellos-separatistas/vieta-unionista-cataluna-espanola-santiago-ramon-y-cajal>.



Sello no expandido. Del año 1937, es una emisión del Colegio de Huérfanos de Correos, no del servicio nacional de Correos, si bien tenía autorización del mismo.



Emitido el 14 de noviembre de 1934, con valor facial de 30 céntimos de peseta. Se aprecia la imagen del científico y de uno de sus microscopios. Se indica la fecha de su fallecimiento.



Emitido el 8 de julio de 1952, con un valor facial de 2 pesetas. Imagen de perfil de un Ramón y Cajal ya mayor.



Sello sin valor postal incluido en la obra "Homenaje al médico español", libro publicado en el año 1981 en el que se rinde tributo también a otros 20 ilustres médicos nacionales.



Emitido el 18 de septiembre del año 2000. Aparece la imagen de Santiago Ramón y Cajal y la de Camillo Golgi, quien compartió con él el Nobel de Medicina en 1906.



Emitido el 10 de diciembre de 1966, en homenaje a los Premios Nobel de 1906. Aparece Cajal, Golgi y Moissan (Nobel de Química). Este, junto con el anterior, son los dos únicos sellos en los que aparecen juntos ambos ganadores del Nobel de Medicina en 1906.



Puestos en circulación el 20 de marzo del 2003, son una emisión conjunta de España y Suecia y la serie se completa con un segundo sello en homenaje a Severo Ochoa (el otro Premio Nobel español de Medicina, en 1959). Además de la imagen de Cajal, se incluye un diagrama extraído de los trabajos del científico sobre las neuronas.



Matasellos del primer día de circulación de los sellos de Cajal y Ochoa emitidos de forma conjunta por Suecia y España el 20 de marzo del 2003.



Emitido el 3 de marzo de 1993, como parte de una serie dedicada a científicos ilustres.



Emitido en el año 2002 para conmemorar el 150 aniversario del nacimiento del Científico Español. Aparece Cajal en la mesa de su laboratorio, con uno de sus microscopios y diversos materiales empleados para sus preparaciones.



Emitido en el año 2009 como parte de un conjunto de 5 sellos dedicados a los ganadores de los premios Nobel del año 1906. Incluye un dibujo de Cajal sobre un tipo de neuronas denominadas "de Purkinje" (en honor a su descubridor).



Emitido el 20 de agosto de 1993, forma parte de una serie de cuatro sellos dedicados a médicos ilustres. Se muestra a un Cajal de mediana edad en un laboratorio con un material que no encaja mucho y un microscopio demasiado moderno.



Pertenece a una serie de sellos no oficiales (no válidos para el correo) aparecidos en el año 2001 homenajeando a varios premios Nobel de diferentes disciplinas. La "curiosidad" del sello es que incluye una imagen de Santiago Ramón y Cajal (de joven), pero el nombre que aparece es el de Camillo Golgi, quien compartió con él el Nobel de Medicina en 1906.

CIENCIA APASIONANTE

ITINERARIOS EDUCATIVOS POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Se han ofertado diferentes itinerarios por parte de distintos Servicios Científico-Técnicos y Departamentos universitarios para que sean visitados por grupos de estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato durante las mañanas de la Semana de la Ciencia y de la Innovación. Los estudiantes participarán en estas visitas educativas en las que se conocerá de primera mano el trabajo desarrollado por el personal investigador y se introducirá al alumnado en la práctica científica mediante pequeñas demostraciones, prototipos o juegos.

1. GIJÓN

Feria de la Investigación y la Innovación en Asturias.

PRIMARIA

Con una programación variada y de diversas áreas de conocimiento, se ha organizado una feria o «buffet libre de la ciencia» con stands y casetas donde se llevarán a cabo demostraciones y experimentos ***Actividad realizada en colaboración con CSIC Asturias e ISPA.**

Laboral ciudad de la Cultura
C. Luis Moya Blanco, 261, 33003 Gijón

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 100
TORNOS POR DÍA 1 TURNO
ENTRADA LIBRE ENTRE 10:30 Y 14:30H
DÍA 17
DURACIÓN TURNO 2H

9:30-11:00H
11:30-13:30H

2. OVIEDO

La loca academia de la ciencia

PRIMARIA

CSICC Centro Seudo Superior de Investigaciones Casi Científica, desde donde algunos de los científicos más ilustres de este país que, digamos... no están en su momento más lúcido, nos presentarán la naturaleza del cuerpo humano desde diferentes disciplinas: biología, geología, química, física e ingeniería.

Teatro Filarmónica
c/Mendizábal, 3, 33003 Oviedo

INVESTIGADORES

José Manuel Montejo, Covadonga Huidobro, Beatriz Ramajo, Antonio Torralba, Luis Terente, Vicente Ruiz y Julia Ruiz

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 700
TORNOS POR DÍA 1
DÍA 16
DURACIÓN TURNO 45'
10:00-10:45H

3. OVIEDO

Yo Quiero ser Científica

ESO | BACHILLERATO | FP

Viaje en el tiempo para presentarnos a algunas mujeres de ciencia. Nueve investigadoras de la Universidad Pública de Navarra nos presentan a Hedy Lamarr, Maria Sibylla Merian, Hipatia de Alejandría, Sofia Kovalévskaya, Ada Lovelace, Marie Skłodowska-Curie, Emmy Noëther, Edith Clarke y Margarita Salas. Más información <http://www.unavarra.es/cientificas-upna>.

Teatro Filarmónica
c/Mendizábal, 3, 33003 Oviedo

INVESTIGADORA

Universidad Pública de Navarra

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 700
TORNOS POR DÍA 1
DÍA 16
DURACIÓN TURNO 1H
11:30-12:30H

4. OVIEDO

Una puerta abierta a la ciencia

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Jornada de puertas abiertas del edificio Científico-Tecnológico “Severo Ochoa”. Se ha estructurado en una visita a cuatro de los laboratorios más significativos: Microscopía Electrónica, Nanotecnología, Difracción de Rayos X y Microscopía Confocal. Estos cuatro laboratorios cubren un amplio campo de aplicaciones, desde la biología celular y molecular, al análisis estructural y la fabricación y caracterización de nanomateriales.

Hall. Edif. Severo Ochoa
Campus de “El Cristo” C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)

INVESTIGADOR

Ángel Martínez

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO
60 (15 + 15 + 15 + 15) 4 GRUPOS
EN CADA INTERVALO DE 1H 30'

DÍAS 8

DURACIÓN TURNO 1H 30'

9:00-11:00H

11:30-13:30H

5. OVIEDO

Experimentos científicos: la ciencia en casa

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Se proponen una serie de experimentos, de ejecución sencilla y fácilmente reproducibles fuera de un laboratorio, que demuestran diferentes leyes de la naturaleza. Se pretende fomentar que el alumnado sea capaz de repetir la mayor parte de los experimentos propuestos en sus ámbitos privados, utilizando materiales de fácil accesibilidad.

Hall. Edif. Severo Ochoa
Campus de “El Cristo” C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORES

Ángel Gutiérrez, Ángel Martínez, Marta Alonso, Emilio Ariño, David Martínez

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 30

TORNOS POR DÍA 7 Y 10

DURACIÓN TURNO 2 H

9:00-11:00H

11:30-13:30H

6. OVIEDO

CONTACTO con la Biodiversidad

*CIENCIA INCLUSIVA

Utilizando los ejemplares conservados en la Colección Zoológica de la Universidad de Oviedo se mostrará la diversidad animal a personas con discapacidad visual, de forma que mediante el tacto pueda percibirse la variabilidad de formas, texturas y tamaños de una selección de grupos animales, tanto vertebrados, como invertebrados. ***En colaboración con la Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE).**

c/ Catedrático Rodrigo Uría
s/n. 33071 Oviedo

INVESTIGADORES

Germán Orizaola, Alfredo F. Ojaguren y Ana Elisa

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 6-9

TORNOS POR DÍA 1

DÍAS 10

DURACIÓN TURNO 1H

11:30-12:30H

7. OVIEDO

Del ADN al fármaco

BACHILLERATO

Se realizará una visita y explicación detallada de los equipamientos y técnicas utilizadas en laboratorios de Análisis de ADN y Biotecnología, enfocadas a la obtención de fármacos.

Hall. Edif. Severo Ochoa
Campus de “El Cristo” C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORES

Marcos García y José Luis Martínez

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 15-20

TORNOS POR DÍA 1

DÍAS 8

DURACIÓN TURNO 1H 30'

10:00-11:30H

8. OVIEDO

La imagen preclínica: un viaje al interior de un ratón

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Visita al bioterio donde se explicarán las diferentes técnicas de imagen empleadas para estudios anatómicos y funcionales en animales de experimentación (Resonancia Magnética Nuclear, Escáner, PET y micro escáner). Estas técnicas son de gran interés en líneas de investigación como: oncología, enfermedades neurodegenerativas y cardiovasculares, metabolismo óseo y mineral o diseño y experimentación de nuevos fármacos, etc

Hall. Edif. Severo Ochoa
Campus de El Cristo, C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORAS

Vanessa Loredo y Eva Pascual

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20
(DIVIDIDOS EN GRUPOS DE 10)

TORNOS POR DÍA 1

DÍAS 7, 9 Y 10

DURACIÓN TURNO 1H 30'

9:30-11:00H

9. OVIEDO

Informática extrema

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Se realizarán 3 actividades: ¿Cómo se crea una aplicación informática o un videojuego? La ciberseguridad. Experimentaremos los problemas de ciberseguridad más habituales que se encuentran en las aplicaciones web, explicando por qué se producen los fallos de seguridad y como podrían haberse evitado. El software aplicado a la robótica, el cerebro de los robots. Se mostrarán diferentes ejemplos de robots programados por alumnos y se explicará cómo los programas consiguen interactuar con las partes físicas de los robots y otros dispositivos para moverlos.

Escuela de Ingeniería Informática
Calle Valdés Salas, 11,
33007 Oviedo, Asturias

INVESTIGADOR

Jordán Pascual

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO
HASTA 40 PERSONAS (MÁXIMO)

TURNOS POR DÍA 2

DÍAS 7, 8, 9, 14, 15, 16

DURACIÓN TURNO 10:00-11:20H
12:00-13:20H

10. OVIEDO

Hasta la cuarta dimensión con el microscopio láser confocal

4º ESO | BACHILLERATO | FP

El microscopio láser confocal permite adquirir imágenes de cortes ópticos de muestras biológicas o de materiales y posteriormente, con programas de procesamiento y análisis de imágenes generar imágenes o videos en 2D, 3D o 4D y cuantificar las imágenes.

Hall. Edif. Severo Ochoa

Campus de El Cristo, C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORES

Marta Alonso y Ángel M. Nistal

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20
(DIVIDIDOS EN GRUPOS DE 10)

TURNOS POR DÍA 1

DÍAS 7, 9 Y 10

DURACIÓN TURNO 1:30H
9:30-11:00H

11. OVIEDO

Historia, curiosidades, juegos y Kahoot! de la Tabla Periódica de los Elementos

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Breve charla sobre la Tabla Periódica de los Elementos y después... ¡Si tienes un teléfono móvil, podrás poner a prueba tus conocimientos sobre la Tabla jugando con nuestro *Kahoot!*

Hall. Edif. Severo Ochoa

Campus de El Cristo, C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)

INVESTIGADOR

Alfonso Fernández

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 80

TURNOS POR DÍA 1

DÍAS 10

DURACIÓN TURNO 11:30-12:30H

12. OVIEDO

La batalla de la célula

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Nuestras células se enfrentan a una serie de agresiones ambientales que causan estrés y provocan los cambios celulares responsables de algunas enfermedades. Se mostrará a los alumnos como se trabaja en un laboratorio de biología celular para estudiar y conocer estos cambios o para mejorar los sistemas de defensa celular. Desde un laboratorio de investigación centrado en el estudio del cáncer se mostrarán la metodología de trabajo, el equipamiento y los laboratorios donde se lleva a cabo la rutina diaria de un equipo de investigación multidisciplinar.

Facultad de Medicina

Campus de El Cristo, C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORES

Rosa M. Sainz, Pedro González, Belén García y Francisco Álvarez

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20

TURNOS POR DÍA 2

DÍAS 7, 9, 10

DURACIÓN TURNO 10:00-11:30H
12:00-13:30H

13. OVIEDO

Estamos rodeados de química

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Elaboración de una serie de experimentos utilizando productos de la vida cotidiana como alimentos, medicamentos de uso habitual (aspirina, antiácido...), productos de limpieza, etc.

Hall. Edif. Severo Ochoa

Campus de El Cristo, C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORAS

Annabella Meana del Soto y Aránzazu Espina

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 15

TURNOS POR DÍA 2

DÍAS 14,15 Y 16

DURACIÓN TURNO 10:00-11:00H
12:00-13:00H
(DÍA 16 SOLO UN TURNO)

14. OVIEDO**Descriptando los mensajes que esconde el edificio de la Facultad de Geología**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Recorrido por los edificios de la facultad, a lo largo del cual se va desvelando su significado y explicando la geología que hay representada detrás de los elementos arquitectónicos y decorativos, donde solo los ojos expertos son capaces de profundizar.

Facultad e Geología
C/ Jesús Anias de Velasco
s/n 33005 Oviedo

INVESTIGADORA

María de los Ángeles Fernández

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20
TORNOS POR DÍA 1

DÍAS 10, 11, 17 Y 18

DURACIÓN TURNO 1H

PREFERIBLEMENTE DE 10:00-12:00H

15. OVIEDO**La vida oculta de los ríos**

4º ESO

Descubre la biodiversidad oculta en las aguas continentales asturianas y su utilidad para conocer la salud de los ecosistemas acuáticos. En esta actividad aprenderemos a identificar los diferentes animales que habitan en el fondo del cauce y cómo nos ayudan a determinar su estado ecológico. Por otro lado, descubriremos las técnicas más punteras y novedosas que están tomando la delantera en estos trabajos, gracias al estudio del ADN ambiental.

Laboratorio 12 y Sala Común
del Área de Genética
Planta 6, Facultad de Medicina.
Campus de "El Cristo" C/ Julián
Clavería s/n 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORES

Ruth Coya, Álvaro Fueyo
y Carmen Blanco

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 16-20

TORNOS POR DÍA 1

DÍAS 10 Y 17

DURACIÓN TURNO 12:00-13:30H

16. OVIEDO**Aula de realidad aumentada**

4º ESO | 2º BACHILLERATO

Visita a las dependencias del Observatorio del Territorio con explicación de los trabajos realizados, muestra de fotografías aéreas históricas y materiales cartográficos. Visita al Aula de Realidad Aumentada, explicación de los proyectos en marcha y muestra de imágenes 360º.

Departamento de Geografía
Facultad de Filosofía y Letras. C/
Amparo Pedregal s/n. 33011 (Oviedo)

INVESTIGADORES

Felipe Fernández y Daniel Herrera

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 15-20
DÍAS PREVIA CONSULTA

17. OVIEDO**Publicidad, ciencia y falsa ciencia**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

¿Todo esto es verdad? Cuanto más rimbombante sean las propiedades de un alimento o más ininteligibles suenen los componentes de una crema para la piel, mejor será el producto...o no. ¿es "verdad" todo lo que dice la publicidad? y seamos sinceros, ¿cuánto entendemos de todos esos palabrejos?

Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo
C/ Independencia nº 13. Oviedo

INVESTIGADOR

José Manuel Montejo

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20
TORNOS POR DÍA 2

DÍAS 8 Y 9

DURACIÓN TURNO 1H

9:00-10:00H

11:00-12:00H

18. OVIEDO**Juguetes para aprender ciencia**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Un pájaro que no deja de beber, un muelle que parece que tiene vida propia, un trozo de plástico que gira como le da la gana, arena que no se moja al meterla en agua, o un reloj hecho con patatas. Todo ello se anuncia como juguetes, pero en realidad son instrumentos científicos. Se venden para entretener, pero sirve para aprender. Y eso es lo que vamos a conseguir en este taller, aprender sobre física y química divirtiéndose.

Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo
C/ Independencia nº 13. Oviedo

INVESTIGADOR

José Manuel Montejo

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20

TORNOS POR DÍA 2

DÍA 15

DURACIÓN TURNO 1H

9:00-10:00H

11:00-12:00H

19. OVIEDO**El despertar de un volcán**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

En este taller se explicará cómo funciona un volcán (gracias a una maqueta diseñada para ello) pudiéndose además descubrir y caracterizar los diferentes productos que se generan durante una erupción, desde muestras de mano a láminas delgadas, para enseñar cómo se estudian y clasifican tanto en visu como con el microscopio petrográfico. También se explorarán los fenómenos sísmicos asociados a la actividad volcánica como la monitorización que se efectúa para prever las erupciones.

Facultad de Geología.

Campus de Llamaquique. Jesús Arias de Velasco, s/n. 33005 - Oviedo

INVESTIGADORES

Luis Miguel Rodríguez,
Carlos López, Álvaro
Rubio y Vicente Gómez

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 30**TORNOS POR DÍA 1****DÍAS 7, 8, 9, 10 Y 11****DURACIÓN TURNO 9:30-11:30H****20. OVIEDO****Investigación geográfica en la Antártida**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Visita a las dependencias del Departamento de Geografía vinculadas al proyecto de investigación "Deglaciación y respuesta paraglaciar desde el último máximo glaciario en las Islas Shetland del Sur (Antártida).

Departamento de Geografía

Facultad de Filosofía y Letras. C/ Amparo Pedregal s/n. 33011 (Oviedo)

INVESTIGADOR/A

Lidia Ferri, Jesús Ruiz
y Cristina García

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 16-20**DÍAS PREVIA CONSULTA****21. OVIEDO****La tierra nos avisa, ¿la estamos escuchando?**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

El cambio climático constituye uno de los problemas ambientales globales más importantes de la actualidad. Os invitamos a conocer experimentalmente, lo que nos está llevando a este desequilibrio devastador para nuestro planeta.

Edificio Severo Ochoa

Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORES

Sonia González y Pablo García

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 15**TORNOS POR DÍA 1****DÍAS 16, 17 Y 18****DURACIÓN TURNO 11:30-13:00H****22. OVIEDO****Quijote se escribe con t (de teatro)**

1º BACHILLERATO

Charla participativa sobre la importancia del Quijote en nuestra cultura a partir de sus adaptaciones teatrales.

Facultad de Filosofía y Letras

C/ Amparo Pedregal s/n. 33011 (Oviedo)

INVESTIGADORA

María Fernández

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 40**TORNOS POR DÍA 2****DÍAS 10 Y 11****DURACIÓN TURNO DÍA 10: 2 TORNOS****DÍA 11: 1 TURNO****23. OVIEDO****Tras la pista de una invasión: especies invasoras en Asturias**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

En este itinerario aprenderemos a identificar las principales especies invasoras que tenemos en Asturias y a diferenciarlas de especies autóctonas similares. De igual modo, descubriremos cómo llegan, se dispersan y qué problemas causan. Y finalmente, trabajaremos en qué es lo que podemos hacer para combatirlas, frenar su dispersión y evitar que nuevas especies logren invadirnos.

Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, área de Zoología

Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORES

Andrés Arias, Ricardo López,
Omar Sánchez, Esteban Pascual, Natalia Vigil, Sergio Villoria y Víctor González

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 15-20**TORNOS POR DÍA 2****DÍAS 7, 8, 9 Y 10****DURACIÓN TURNO 9:30-11:00H****11:30-13:00H**

24. OVIEDO**Fórmula 1: ciencia y tecnología en la búsqueda de la excelencia****4º ESO | BACHILLERATO | FP**

La Fórmula 1 recibe el nombre de pináculo del deporte del motor por su utilización extrema de la ciencia y la tecnología en aras de sus objetivos. Se examinarán casos a través de principios científicos sencillos que han afectado considerablemente a la evolución del deporte, así como su posterior traslado a la automoción convencional.

Edificio Severo Ochoa*Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n 33006 (Oviedo)***INVESTIGADOR**

Ángel Gutiérrez

**MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 80
TURNOS POR DÍA 1****DÍAS 9 Y 14****DURACIÓN TURNO 12:00-13:00H****25. OVIEDO****Cerebro y conducta, ¿cómo funciona nuestro cerebro?****4º ESO | BACHILLERATO | FP**

Taller en el que conoceremos distintos métodos de investigación utilizados en Neurociencia, descubriremos qué hemos aprendido de los pacientes que han sufrido lesiones cerebrales o cómo pueden ayudarnos los modelos animales en la investigación. Del mismo modo, se plantearán actividades a las y los asistentes referentes al ejercicio físico y terapias de prevención frente al envejecimiento y la neurodegeneración.

Facultad de Psicología*Laboratorios de Neurociencia. Facultad de Psicología. Pl. Feijoo s/n. 33003. Oviedo.***INVESTIGADORA**

Nélida María Conejo

**MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 15 Y 17
TURNOS POR DÍA 2****DÍA 7****DURACIÓN TURNO 1H**

9:00-10:00H

10:15-11:15H

26. OVIEDO**Fórmula 1 más allá del límite: análisis de un accidente****4º ESO | BACHILLERATO | FP**

La Fórmula 1, debido a las altas velocidades que intervienen, genera accidentes espectaculares. Uno de los últimos. Se analizará uno de los últimos desde un punto de vista científico. Para obtener una perspectiva más profunda del mismo.

Edificio Severo Ochoa*Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n 33006 (Oviedo)***INVESTIGADOR**

Ángel Gutiérrez

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 80**TURNOS POR DÍA 1****DÍAS 11 Y 15****DURACIÓN TURNO 12:00-13:00H****27. OVIEDO****Química moderna: más allá de cacharrear en el laboratorio****4º ESO | BACHILLERATO | FP**

Esta actividad tiene por objetivo acercar a los más jóvenes a la química moderna y en particular a las áreas de la química física y analítica. El alumnado recibirá nociones básicas acerca de cómo se lleva a cabo la investigación en química hoy en día y visitará las instalaciones y equipos de algunos de los grupos de investigación de la Facultad de Química. Además, se prepararán algunas actividades y demostraciones de carácter práctico y computacional con las que se podrán experimentar las ciencias químicas de primera mano.

Facultad de Química*Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n 33006 (Oviedo)***INVESTIGADORES**

Miguel Gallegos, María Menéndez, Daniel Barreno y Julia Ruiz

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 30 (SE DIVIDEN 2 GRUPOS)**TURNOS POR DÍA 1****DÍAS 11 Y 18****DURACIÓN TURNO 10:00-12:00H****28. OVIEDO****Entendiendo la química que nos rodea****4º ESO | BACHILLERATO | FP**

¿Alguna vez te has preguntado por qué se oxidan los metales o qué es el pH? En este taller entenderás la química que nos rodea y el papel fundamental que juega en nuestras vidas, a través de sencillos experimentos. Pero, además, podrás descubrir cómo la química analítica nos ayuda a analizar estos procesos de una forma más precisa.

Facultad de Química*Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n 33006 (Oviedo)***INVESTIGADORES**

Pablo Rioboó, Estefanía Costa, Pablo Álvarez, David Valero, Paula Gómez, Madalin Alexandru y Celia Toyos

**MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20
TURNOS POR DÍA 3****DÍAS 7 Y 8****DURACIÓN TURNO 10:00-11:00H**

12:00-13:00H

13:00-14:00H

29. OVIEDO**El increíble mundo de lo pequeño. La microscopía electrónica**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Recorrido por tres laboratorios, con una explicación de la teoría del funcionamiento de los microscopios electrónicos, visualización de muestras biomédicas y de materiales a grandes aumentos (x 100.000), y explicación de las técnicas de laboratorio necesarias para observar las muestras y sus aplicaciones en el campo de la Medicina, la Biología y los materiales.

Hall. Edif. Severo Ochoa
Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)

INVESTIGADORES

Benigno Adolfo Rodríguez
y Víctor Vega

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 30**TORNOS POR DÍA 2****DÍAS 9 Y 11****DURACIÓN TURNO 1H 30'**

9:30-11:00H

11:00-12:30H

30. OVIEDO**Ventajas Sociales de la probabilidad y la estadística**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Charla con la que se mostrará la utilidad que tienen la estadística y la probabilidad para nuestra vida cotidiana, porque puede ser una gran ayuda para tomar decisiones, detectar noticias falsas o mostrar la diferencia entre causa y asociación.

Facultad de Ciencias

C/ García Lorca. Campus de Llamaquique.
Oviedo 33007

INVESTIGADOR

Norberto Corral

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 80**TORNOS POR DÍA 2****DÍA 11****DURACIÓN TURNO 11:00 Y 13:00H****31. OVIEDO****La economía circular en acción**

3º-4º ESO | BACHILLERATO | FP

Visita a los laboratorios de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo y realización de taller sobre economía circular.

Escuela de Ingeniería de Minas,
Energía y Materiales de Oviedo
C/ Independencia, 3

INVESTIGADOR

Francisco Javier Iglesias

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20**TORNOS POR DÍA 2****DÍAS 8,11,9,11****DURACIÓN TURNO 1H**

12:00-13:00H

32. OVIEDO**Los minerales, nuestro pasado, presente y futuro**

3º-4º ESO | BACHILLERATO | FP

Visita a los laboratorios de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo y realización de taller sobre minerales.

Escuela de Ingeniería de Minas, Energía
y Materiales de Oviedo
C/ Independencia, 3

INVESTIGADOR

Rodrigo Álvarez

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20**TORNOS POR DÍA 2****DÍAS 7,8,9,10,11,14,15,16 Y 18****DURACIÓN TURNO 1H**

12:00-13:00H

33. OVIEDO**La energía infinita**

3º-4º ESO | BACHILLERATO | FP

Visita a los laboratorios de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo y realización de taller sobre energías renovables.

Escuela de Ingeniería de Minas, Energía
y Materiales de Oviedo
C/ Independencia, 3

INVESTIGADORES

Javier Gracia y Francisco
Javier Iglesias

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20**TORNOS POR DÍA 2****DÍAS 7,8,9,10,11,14,15,15,16 Y 18****DURACIÓN TURNO 1H**

*A DEMANDA DEL CENTRO

34. OVIEDO**El poder de la automatización**

3º-4º ESO | BACHILLERATO | FP

Visita a los laboratorios de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo y realización de taller sobre automatización.

Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo
C/ Independencia, 3

INVESTIGADORES

Javier Gracia y Jaime Bonet

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20
TORNOS POR DÍA 2

DÍAS 7,8,9,10,11,14,15,16 Y 18

DURACIÓN TURNO 1H

*A DEMANDA DEL CENTRO

35. OVIEDO**Experimentando con metales y materiales**

3º-4º ESO | BACHILLERATO | FP

Visita a los laboratorios de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo y realización de taller sobre metales y materiales.

Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo
C/ Independencia, 3

INVESTIGADORES

Antonio Luis Marqués y Francisco Javier Iglesias

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20

TORNOS POR DÍA 2

DÍAS 7,8,9,10,11,14,15,16 Y 18

DURACIÓN TURNO 1H

*A DEMANDA DEL CENTRO

36. OVIEDO**Una ventana al tiempo y al espacio**

3º-4º ESO | BACHILLERATO | FP

Visita a los laboratorios de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo y realización de taller en el Instituto de Ciencias y Tecnologías Espaciales de Asturias (ICTEA).

Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo
C/ Independencia, 3

INVESTIGADOR

Francisco Javier Iglesias

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20

TORNOS POR DÍA 2

DÍAS 7,8,9,10,11,14,15,16 Y 18

DURACIÓN TURNO 1H

*A DEMANDA DEL CENTRO

37. GIJÓN**El magnetismo y sus aplicaciones: geomagnetismo, sensores magnéticos y bacterias magnetotáticas**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

Miniseminario con tres actividades divulgativas sobre el geomagnetismo y el campo magnético de la Tierra, los sensores magnéticos y las bacterias magnetotáticas. Además, se incluye un taller para medir el campo magnético terrestre.

Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

INVESTIGADORES

María Salvador, Lourdes Marcano, José Luis Marqués, José Carlos Martínez, Ángel Jesús Caraduje y María González, Montserrat

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 60

TORNOS POR DÍA 2

DÍA 18

DURACIÓN TURNO 9:00-12:00H
12:00-15:00H

38. MIERES**Drones, escáner láser y realidad aumentada.**

4º ESO | BACHILLERATO | FP

¿Conoces el potencial de un dron? Podrás ver algunas de sus aplicaciones, como generar modelos digitales 3D del terreno, nubes de puntos 3D, e incluso vuelos con sensores multispectrales para obtener índices de vegetación que permiten estimar problemas agrícolas o de contaminación o de restos arqueológicos de forma indirecta. Además, se mostrará una caja de arena cartográfica de realidad aumentada, e incluso se escaneará con precisión la clase en la que se realiza la actividad.

Escuela Politécnica de Mieres
Campus de Mieres

INVESTIGADORES

Ramón Arguelles y Silverio García

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20-30

TORNOS POR DÍA 1

DÍA 10

DURACIÓN TURNO 10:00-11:30H

39. MIERES**Venciendo la fuerza del viento.****4º ESO | BACHILLERATO | FP**

¿Cómo te imaginas que podemos estudiar el movimiento del aire alrededor de objetos sólidos? Abre la puerta al túnel de viento, visita nuestras instalaciones, y disfruta de una experiencia inmersiva, donde conocerás cómo funciona y los ensayos que se llevan a cabo por el equipo investigador de Fórmula Windy.

Escuela Politécnica de Mieres
Campus de Mieres

INVESTIGADORES

Antonio Navarro, Carlos Rodríguez y Paul Cruz

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 20-30
TORNOS POR DÍA 1
DÍA 10
DURACIÓN TURNO 12:00-12:45H

40. MIERES**Recorriendo el bosque****4º ESO | BACHILLERATO | FP**

¿Cómo se aprovechan de forma sostenible los recursos de un bosque? ¿se pueden prevenir los incendios, plagas o contaminaciones? ¿y en qué consiste la gestión de la producción de madera, la caza o la pesca? mediante este itinerario podrás recorrer diferentes actividades relacionadas con el medio natural, ¡adéntrate en el bosque! Colabora Cátedra HUNOSA

Escuela Politécnica de Mieres
Campus de Mieres

INVESTIGADORES

José Valentín Rocés y María Castaño

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 25-30
TORNOS POR DÍA 1
DÍAS 11
DURACIÓN TURNO 10:30-11:30H

41. MIERES**Fuentes de energía renovables en Asturias****4º ESO | BACHILLERATO | FP**

Visita el Aula de la Geotermia y la Biomasa, donde se mostrarán las aplicaciones de las fuentes de energía renovables en nuestra región. Se realizará un recorrido por la historia de la energía, una visión de diferentes fuentes de energías renovables, qué son y cómo funcionan, conociendo los proyectos actuales y de futuro de estos campos en la región.

*Posibilidad de visitar el antiguo Pozo Barredo. Cátedra HUNOSA.

Escuela Politécnica de Mieres
Campus de Mieres

INVESTIGADORES

Teresa Alonso, Miguel Ángel Rey, Mª Teresa Fernández, Saúl Norniella y Marina del Riego

MÁXIMO ALUMNADO POR TURNO 25-30
TORNOS POR DÍA 1
DÍA 11
DURACIÓN TURNO 12:00-12:45H

Todas las actividades ofertadas en la Semana de la Ciencia de la Universidad de Oviedo son inclusivas, abrimos las puertas a todas las personas, y para ello se cuenta con la colaboración y el asesoramiento de la Oficina de Atención a Personas con Necesidades Específicas (O.N.E.O), que valorará por adelantado las posibles adaptaciones o apoyos a implementar solicitadas previamente.

DÍA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO

Hemos pedido al personal investigador de nuestra institución que impartan una conferencia en centros educativos de la comunidad y con sus propuestas hemos elaborado una relación de charlas amenas y divulgativas relacionadas con todas las áreas de conocimiento.

CONFERENCIA	INVESTIGADOR/A	DPTO. / CENTRO	OBSERVACIONES
1. Cuentos asombrosos en ciencia	<i>Isabel Quirós González</i>	Morfología y Biología Celular. IUOPA	PRIMARIA
2. Mi primer herbario	<i>Eduardo Cires Rodríguez</i>	Biología de Organismos y Sistemas/ INDUROT	PRIMARIA
3. "Dolce Cenerentola": un primer acercamiento a la ópera en Educación Infantil	<i>Laura Miranda González</i>	Historia del Arte y Musicología	PRIMARIA
4. Te cambio el cambio climático por el cambio global: geografía del sistema mundo	<i>Salvador Beato Bergua</i>	Geografía	PRIMARIA
5. De lo más grande a lo más pequeño: el LHC (CERN)	<i>Javier Fernández Menéndez</i>	Dpto. Física	PRIMARIA
6. Un tejo me lo contó: la magia de la geografía asturiana	<i>Salvador Beato Bergua</i>	Geografía	PRIMARIA
7. De peces, barcos y pescadores. ¿Cuánto sabes sobre el mar y la pesca en Asturias?	<i>Laura García de la Fuente</i>	INDUROT	PRIMARIA
8. Ordenadores y materiales del futuro	<i>Victor Manuel García Suárez</i>	Física	BACHILLERATO
9. Fotografía y ciencia	<i>Eduardo Cires Rodríguez</i>	Biología de Organismos y Sistemas/INDUROT	ESO, BACHILLERATO y FP
10. Química y alimentación: objetivo calidad y seguridad en la cadena alimentaria	<i>Ana Belén Soldado Cabezuolo</i>	Química Física y Analítica	ESO, BACHILLERATO y FP
11. ¿Te gustaría ser investigador/a? Descubre el mundo científico desde distintas perspectivas	<i>Yaiza Potes Ochoa, Eduardo García Antuña, Claudia García González y Cristina Cachán Vega</i>	Morfología y Biología Celular	BACHILLERATO

CONFERENCIA	INVESTIGADOR/A	DPTO. / CENTRO	OBSERVACIONES
12. Explorando las fronteras de la Física de Partículas con el LHC	Varios Coord. Isidro González Caballero	Instituto Universitario de Ciencia y Tecnologías Espaciales de Asturias (ICTEA)	BACHILLERATO
13. Cómo actuar ante terremotos, inundaciones y movimientos de ladera	Carlos López Fernández	Geología	ESO, BACHILLERATO y FP
14. Aprender por intercomprensión: un romance entre lenguas	Gonzalo Liamedo Pandiella	Filología Clásica y Románica	ESO, BACHILLERATO y FP
15. La diversidad lingüística en España: ¿fatalidad o fertilidad?	Gonzalo Liamedo Pandiella	Filología Clásica y Románica	ESO, BACHILLERATO y FP
16. ELLAS: ConCiencia de Mujer	Rosa Sainz Menéndez	Morfología y Biología Celular	ESO, BACHILLERATO y FP
17. Una vuelta al mundo a través de la ciencia	Pedro González Menéndez	Morfología y Biología Celular	ESO, BACHILLERATO y FP
18. Mis finanzas: ¿cómo cuidarlas?	Irma Martínez García, Silvia Gómez Ansón y Fermin López Rodríguez	Administración de Empresas	ESO
19. Revelando los secretos de las telecomunicaciones: del smartphone a los satélites	Yuri Álvarez López	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Computadores y Sistemas	ESO, BACHILLERATO y FP
20. Geografía de la erupción de La Palma: volcanismo, peligros y oportunidades	Salvador Beato Bergua	Geografía	ESO, BACHILLERATO y FP
21. El lenguaje molecular de la células. ¿Qué ocurre si no se entienden?	Santiago Cal Miguel	Bioquímica y Biología Molecular	ESO y BACHILLERATO
22. El uso de modelos animales en la investigación biomédica	José Manuel López García	Morfología y Biología Celular	ESO, BACHILLERATO y FP
23. ¿Cuál es la salud de nuestro suelo después de un incendio o actividades mineras? Radiografías desde el cielo con drones	Lorena Salgado Fernández, María García Álvarez, Rubén Forján Castro	Biología de Organismos y Sistemas. INDUROT	ESO, BACHILLERATO y FP
24. Caliente-frío: ¿Qué futuro le espera al planeta Tierra con el cambio climático?	Jose M Rico Ordás	Departamento de Biología de Organismos y Sistemas	SEGUNDO CICLO ESO, BACHILLERATO
25. Medicina de precisión y cáncer: genomas, biología molecular y bioinformática	Xose Antón Suárez Puente	Bioquímica y Biología Molecular	ESO, BACHILLERATO y FP

CONFERENCIA	INVESTIGADOR/A	DPTO. / CENTRO	OBSERVACIONES
26. La investigación en Geografía	<i>David Gallinar Cañedo</i>	Geografía	2º y 3º ESO y 2º BACHILLERATO
27. La cocina molecular: deconstrucción de un tumor	<i>Javier Fernández Mateos</i>	Bioquímica y Biología Molecular	ESO, BACHILLERATO y FP
28. ¿Cómo se reciclan las células?	<i>Álvaro Fernández Fernández</i>	Bioquímica y Biología Molecular	ESO, BACHILLERATO y FP
29. La ingeniería y las energías renovables del mar	<i>Mario López Gallego</i>	Construcción e Ingeniería de Fabricación	ESO, BACHILLERATO y FP
30. La ingeniería para el desarrollo sostenible	<i>Mario López Gallego</i>	Construcción e Ingeniería de Fabricación	ESO, BACHILLERATO y FP
31. Estudiando árboles ¡en un laboratorio!	<i>Candela Cuesta Moliner</i>	Biología de Organismos y Sistemas	ESO, BACHILLERATO y FP
32. Nanorobots para la cura de enfermedades	<i>Lourdes Marcano Prieto</i>	Física	ESO, BACHILLERATO y FP
33. Aprendizaje en invertebrados	<i>Judit Muñiz Moreno</i>	Psicología	ESO, BACHILLERATO y FP
34. Cómo nos ayudan los modelos 3D a estudiar los bosques	<i>Carlos Cabo Gómez</i>	Explotación y Prospección de Minas. INDUROT	2º BACHILLERATO
35. El día a día en un laboratorio de investigación biomédica	<i>Belén García Soler</i>	Morfología y Biología Celular	ESO, BACHILLERATO y FP
36. Desmontando ciertos mitos del cerebro	<i>Ana Navarro Incio</i>	Morfología y Biología Celular	ESO, BACHILLERATO y FP
37. El cerebro adolescente	<i>Ana Navarro Incio</i>	Morfología y Biología Celular	ESO, BACHILLERATO y FP
38. Geografía aumentada	<i>Ícaro Obeso Muñiz</i>	Geografía	ESO, BACHILLERATO y FP
39. Aplicaciones de los nanomateriales en la vida cotidiana	<i>Victor Manuel de la Prada Pidal</i>	Física	BACHILLERATO
40. Neurociencia experimental y modulación cerebral con luz	<i>Alba Gutiérrez Menéndez</i>	Psicología	ESO, BACHILLERATO, FP
41. ¿Qué cosas se preguntan las filósofas y por qué tú también te las preguntas?	<i>Javier Suárez Díaz</i>	Filosofía	ESO, BACHILLERATO y FP
42. Virus y pandemias: una historia que se repite	<i>José Agustín Guijarro Atienza</i>	Biología Funcional	BACHILLERATO

CONFERENCIA	INVESTIGADOR/A	DPTO. / CENTRO	OBSERVACIONES
43. Ciencia sin diferencia	<i>Eva del Valle Suárez</i> <i>Ana Navarro Incio</i>	Morfología y Biología Celular	ALUMNADO DE NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES
44. Química y Nanotecnología: la nueva revolución en el cuidado de la salud	<i>José Manuel Costa Fernández</i>	Química Física y Analítica	ESO, BACHILLERATO y FP
45. Investigando dentro de un laboratorio de neurociencias <i>*Virtual</i>	<i>Eva Martínez Pinilla</i>	Morfología y Biología Celular	ESO, BACHILLERATO y FP
46. Del colegio al laboratorio: cómo llegué a ser neurocientífica	<i>Eva Martínez Pinilla</i>	Morfología y Biología Celular	ESO, BACHILLERATO y FP
47. La economía circular en nuestro mundo	<i>Francisco Blanco Álvarez, Antonio Marqués Sierra y Francisco Javier Iglesias Rodríguez</i>	Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo	ESO, BACHILLERATO y FP
48. La conquista del espacio, una realidad cada vez más cercana	<i>Francisco Javier de Cos Juez</i>	Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo	ESO, BACHILLERATO y FP
49. La contaminación lumínica, la amenaza silenciosa	<i>Francisco Javier de Cos Juez</i>	Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo	ESO, BACHILLERATO y FP
50. El cerebro artificial y la inteligencia de las máquinas.	<i>Fernando Sánchez Lasheras</i>	Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo	ESO, BACHILLERATO y FP
51. Hacia el objetivo de cero emisiones de CO ₂ : contribución del hidrógeno	<i>José Manuel Fernández Colinas</i>	Química Orgánica e Inorgánica	ESO, BACHILLERATO y FP
52. 5G y sus aplicaciones en nuestra sociedad	<i>Rafael González Ayestarán</i>	Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones y de Sistemas	ESO, BACHILLERATO y FP
53. El llavero circular	<i>Ramón Rubio García</i>	Cátedra MediaLab	ESO
54. Programando APPs de banderas	<i>Ramón Rubio García</i>	Cátedra MediaLab	ESO
55. Así es el perseverance que se pasea por marte	<i>Ramón Rubio García</i>	Cátedra MediaLab	ESO
56. SUPERHÉROES – Prótesis impresas en 3D	<i>Ramón Rubio García</i>	Cátedra MediaLab	ESO

Más información y contacto:

Vicerrectorado de Investigación


UCC+I UniOvi

Teléfono: 985 10 27 62 | 985 10 40 61

ucc@uniovi.es

<http://ucc.uniovi.es/promocion/semanaciencia>

  @UODivulga

 649 377 431

#SCAsturias



Universidad de Oviedo

