



**NOTA: Los límites indicados en “Máximo de alumnado por turno” se establecen por restricciones de espacio. Es importante, por tanto, que se respeten.**

### Contenido

It. 1. <b>GIJÓN</b> . Feria de la Investigación y la Innovación en Asturias. Una Noche de los Investigadores en la Semana de la Ciencia.....	3	It. 17 <b>OVIEDO</b> . Publicidad, ciencia y falsa ciencia.....	12
It. 2 <b>OVIEDO</b> . Teatro Filarmónica. La loca academia de la ciencia.....	3	It. 18 <b>OVIEDO</b> . Juguetes para aprender ciencia.....	13
It. 3 <b>OVIEDO</b> . Teatro Filarmónica. Teatro científico.....	4	It. 19 <b>OVIEDO</b> . El despertar de un volcán.....	14
It. 4. <b>OVIEDO</b> . Una puerta abierta a la ciencia.....	5	It. 20 <b>OVIEDO</b> . Investigación geográfica en la Antártida.....	14
It. 5. <b>OVIEDO</b> . Experimentos científicos: la ciencia en casa.....	6	It. 21 <b>OVIEDO</b> . La tierra nos avisa, ¿la estamos escuchando?.....	15
It. 6 <b>OVIEDO</b> . ConTACTO con la Biodiversidad.....	6	It. 22 <b>OVIEDO</b> . Quijote se escribe con t (de teatro).....	15
It. 7 <b>OVIEDO</b> . Del ADN al fármaco.....	7	It. 23 <b>OVIEDO</b> . Tras la pista de una invasión: especies invasoras en Asturias.....	16
It. 8 <b>OVIEDO</b> . La imagen preclínica: un viaje al interior de un ratón.....	7	It. 24 <b>OVIEDO</b> . Fórmula 1: ciencia y tecnología en la búsqueda de la excelencia.....	16
It. 9 . <b>OVIEDO</b> . informática extrema.....	8	It. 25 <b>OVIEDO</b> . Cerebro y conducta, ¿cómo funciona nuestro cerebro?.....	17
It. 10 <b>OVIEDO</b> . Hasta la cuarta dimensión con el microscopio láser confocal.....	8	It. 26 <b>OVIEDO</b> . Fórmula 1. Fórmula 1 más allá del límite: análisis de un accidente.....	17
It. 11 <b>OVIEDO</b> . Historia, curiosidades, juegos y <i>kahoot</i> de la Tabla Periódica de los Elementos.....	9	It. 27 <b>OVIEDO</b> . Química moderna: más allá de cacharrear en el laboratorio.....	18
It. 12 <b>OVIEDO</b> . La Batalla de la Célula.....	10	It. 28 <b>OVIEDO</b> . Entendiendo la química que nos rodea.....	19
It. 13 <b>OVIEDO</b> . Estamos rodeados de química.....	10	It. 29. <b>OVIEDO</b> . El increíble mundo de lo pequeño. La microscopía electrónica.....	19
It. 14 <b>OVIEDO</b> . Descriptando los mensajes que esconde el edificio de la Facultad de Geología.....	11	It. 30. <b>OVIEDO</b> . Ventajas Sociales de la probabilidad y la estadística.....	20
It. 15 <b>OVIEDO</b> . La vida oculta de los ríos.....	11	It. 31 <b>OVIEDO</b> . La economía circular en acción.....	20
It. 16 <b>OVIEDO</b> . Aula de Realidad Aumentada.....	12	It. 32 <b>OVIEDO</b> . Los minerales, nuestro pasado, presente y futuro.....	20





It. 33

**OVIEDO.** La energía infinita..... 21

It. 34 **OVIEDO.** El poder de la automatización. .... 21

It. 35 **OVIEDO.** Experimentando con metales y materiales ..... 21

It. 36 **OVIEDO.** Una ventana al tiempo y al espacio ..... 22

It. 37 **GIJÓN.** El magnetismo y sus aplicaciones: geomagnetismo, sensores magnéticos y bacterias magnetotácticas ..... 22

It. 38

**MIERES.** Drones, escáner láser y realidad aumentada. ....23

It. 39 **MIERES.** Venciendo la fuerza del viento.....23

It. 40 **MIERES.** Recorriendo el bosque .....24

It. 41 **MIERES.** Fuentes de energía renovables en Asturias. ....24

It. 42 **MIERES.** Fuentes de energía renovables en Asturias. ....25





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 1. <b>GIJÓN</b> . Feria de la Investigación y la Innovación en Asturias. Una Noche de los Investigadores en la Semana de la Ciencia	<b>EDUCACIÓN PRIMARIA</b> 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 talleres, demostraciones, experimentos, juegos, concursos o competiciones.	Laboral ciudad de la Cultura C. Luis Moya Blanco, 261, 33203 Gijón	100	3	17	2h 9:30-11:00 11:30-13:30
It. 2 <b>OVIEDO</b> . Teatro Filarmónica. La loca academia de la ciencia	<b>EDUCACIÓN PRIMARIA</b> CSSICC 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	700	1	16	45' 10:00-10:45





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 3 <b>OVIEDO</b> . Teatro Filarmónica. Teatro científico.	<b>ESO   BACHILLERATO   FP</b> Obra de teatro, en el que los participantes, viajan 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, Sofia Kovalévskaya, Ada Lovelace, Marie Sklodowska-Curie, Emmy Noëther, Edith Clarke y Margarita Salas. + información <a href="http://www.unavarra.es/cientificas-upna">http://www.unavarra.es/cientificas-upna</a>	Teatro Filarmónica c/Mendizábal, 3, 33003 Oviedo	700	1	16	1h 11:30-12:30





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It 4. <b>OVIEDO</b> . Una puerta abierta a la ciencia	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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)	60 (15 + 15 + 15 + 15)	4 grupos en cada intervalo de 1h 30'	8	2 h 9:00-11:00 11:30-13:30





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It 5. <b>OVIEDO.</b> Experimentos científicos: la ciencia en casa	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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 los estudiantes sean capaces de repetir la mayor parte de los experimentos propuestos en sus ámbitos privados, utilizando materiales de fácil accesibilidad. Los experimentos se organizan en bloques de conocimiento	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	30	2 grupos en cada intervalo de 1h 30'	7y10	2 h 9:00-11:00 11:30-13:30
It. 6 <b>OVIEDO.</b> ConTACTO con la Biodiversidad	<b>*CIENCIA INCLUSIVA</b> 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.	c/ Catedrático Rodrigo Uría s/n. 33071 Oviedo	6-9	1	10	1h 11:30-12:30





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 7 <b>OVIEDO</b> . Del ADN al fármaco	<b>BACHILLERATO.</b> 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)	15-20	1	8	1h, 30 10:00-11:30
It. 8 <b>OVIEDO</b> . La imagen preclínica: un viaje al interior de un ratón	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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)	20 (divididos en grupos de 10)	1	7 y 9	1:30h 9.30 a 11.00





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 9 . <b>OVIEDO.</b> informática extrema	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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	Hasta 40 personas (máximo) deseable 30.	2	7, 8, 9, 14, 15, 16	10:00h a 11:20 y de 12:00 - 13:20h
It. 10 <b>OVIEDO.</b> Hasta la cuarta dimensión con el microscopio láser confocal	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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)	20 (divididos en grupos de 10)	1	7, 9 y 10	1:30h 9.30 a 11.00





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 11 <b>OVIEDO</b> . Historia, curiosidades, juegos y <i>kahoot</i> de la Tabla Periódica de los Elementos	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> Breve charla sobre la Tabla Periódica de los Elementos y después... ¿Qué mejor forma de festejar el 150 cumpleaños de la Tabla que jugando con ella? ¡Si tienes un teléfono móvil, podrás poner a prueba tus conocimientos sobre la Tabla jugando con nuestro <i>Kahoot!</i>	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de El Cristo, C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	80	1	10	11:30-12:30





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 12 <b>OVIEDO</b> . La Batalla de la Célula	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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)	20	2	7, 9, 10	10:00-11:30 y 12:00-13:30
It. 13 <b>OVIEDO</b> . Estamos rodeados de química	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> Elaboración de una serie de experimentos utilizando elementos 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)	15	2	14,15 y 16	10:00 a 11:00 y de 12:00 a 13.00 h (día 16 solo un turno a las 10:00h)





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 14 <b>OVIEDO.</b> Desencriptando los mensajes que esconde el edificio de la Facultad de Geología	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> Recorrido por los edificios, a lo largo del cual se va desvelando este significado y explicando la geología que hay representada detrás de los elementos arquitectónicos y decorativos, donde solo los ojos expertos son capaces de profundizar en su significado.	Facultad e Geología. C/ Jesús Arias de Velasco s/n 33005 Oviedo	20	1	10, 11, 17 y 18.	1h Preferiblemente de 100_00 a 12:00
It. 15 <b>OVIEDO.</b> La vida oculta de los ríos	<b>4º ESO</b> 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)	16-20	1	10 y 17	12:00-13:30h





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 16 <b>OVIEDO.</b> Aula de Realidad Aumentada	<b>4º ESO   2º BACHILLERATO</b> 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)	15-20		Previa consulta	
It. 17 <b>OVIEDO.</b> Publicidad, ciencia y falsa ciencia.	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> ¿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	200	2	8 y 9	1h 9:00-10:00 11:00 a 12:00h





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 18 <b>OVIEDO</b> . Juguetes para aprender ciencia	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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 intentar conseguir en este taller, aprender sobre física y química divirtiéndose, hacer que la física ay la química, al menos por una vez, sean divertidas. Y ya puestos a aprender, aprenderemos también a construir algún instrumento científico casero con forma de juguete.	Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo C/ Independencia nº 13. Oviedo	200	2	15	1h 9:00-10:00 11:00 a 12:00h





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 19 <b>OVIEDO.</b> El despertar de un volcán	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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	30	1	7, 8, 9, 10 y 11	9:30-11:30
It. 20 <b>OVIEDO.</b> Investigación geográfica en la Antártida	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> Visita a las dependencias del Departamento de Geografía vinculadas al proyecto de investigación "Deglaciación y respuesta paraglaciar desde el último máximo glaciar en las Islas Shetland del Sur (Antártida).	Departamento de Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. C/Amparo Pedregal s/n. 33011 (Oviedo)	16-20		Previa consulta	





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 21 <b>OVIEDO</b> . La tierra nos avisa, ¿la estamos escuchando?	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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 éste desequilibrio devastador para nuestro planeta.	Edificio Severo Ochoa. Campus de “El Cristo” C/ Julián Clavería s/n 33006 (Oviedo)	15	1	16, 17 y 18	11:30-13:00
It. 22 <b>OVIEDO</b> . Quijote se escribe con t (de teatro)	<b>1º BACHILLERATO</b> 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)	40	1-2	10 y 11	Día 10: 2 turnos / Día 11: 1 turno





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 23 <b>OVIEDO</b> . Tras la pista de una invasión: especies invasoras en Asturias	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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)	15-20	2	7, 8, 9 y 10	9:30 h a 11:00 h y de 11:30 h a 13:00 h
It. 24 <b>OVIEDO</b> . Fórmula 1: ciencia y tecnología en la búsqueda de la excelencia	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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)	80	1	9,14	12:00-13:00





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 25 <b>OVIEDO</b> . Cerebro y conducta, ¿cómo funciona nuestro cerebro?	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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.	15 y 17	2	7	1 hora 9:00-10:00h y de 10:15 a 11:15h
It. 26 <b>OVIEDO</b> . Fórmula 1. Fórmula 1 más allá del límite: análisis de un accidente.	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> La Fórmula 1, debido a las altas velocidades que intervienen, genera accidentes espectaculares. Uno de los últimos se analiza 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)	80	1	11,15	12:00-13:00h





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 27 <b>OVIEDO</b> . Química moderna: más allá de cacharrear en el laboratorio	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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)	30 (se dividen 2 grupos)	1	11 y 18	10:00-12:00





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 28 <b>OVIEDO.</b> Entendiendo la química que nos rodea	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> ¿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)	20	3	7 y 8	10:00-11:00; 12:00-13:00; 13:00-14:00
It. 29. <b>OVIEDO.</b> El increíble mundo de lo pequeño. La microscopía electrónica	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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)	30	2	9 y 11	1h, 30` 9:30-11:00 11:00-12:30





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It 30. <b>OVIEDO</b> . Ventajas Sociales de la probabilidad y la estadística	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> Con esta charla se pretende mostrar 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	80	2	11	11:00 y 13:00
It. 31 <b>OVIEDO</b> . La economía circular en acción.	<b>3º-4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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	20	2	7,8,9,10,11,14,15,16 y 18	1h *a demanda del centro
It. 32 <b>OVIEDO</b> . Los minerales, nuestro pasado, presente y futuro.	<b>3º-4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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	20	2	7,8,9,10,11,14,15,16 y 18	1h *a demanda del centro





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 33 <b>OVIEDO</b> . La energía infinita	<b>3º-4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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	20	2	7,8,9,10,11,14,15,16 y 18	1h *a demanda del centro
It. 34 <b>OVIEDO</b> . El poder de la automatización.	<b>3º-4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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	20	2	7,8,9,10,11,14,15,16 y 18	1h *a demanda del centro
It. 35 <b>OVIEDO</b> . Experimentando con metales y materiales	<b>3º-4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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	20	2	7,8,9,10,11,14,15,16 y 18	1h *a demanda del centro





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 36 <b>OVIEDO</b> . Una ventana al tiempo y al espacio	<b>3º-4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> Visita a los laboratorios de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo y realización de taller en el ICTEA.	Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo C/ Independencia , 3	20	2	7,8,9,10,11,14,15,16 y 18	1h *a demanda del centro
It. 37 <b>GIJÓN</b> . El magnetismo y sus aplicaciones: geomagnetismo, sensores magnéticos y bacterias magnetotácticas	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> Miniseminario con tres actividades divulgativas sobre el geomagnetismo y el campo magnético de la Tierra, los sensores magnéticos y las bacterias magnetotácticas. Además, se incluye un taller para medir el campo magnético terrestre.	Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón	60	2	18	9:00 a 12:00 y de 12:00 a 15:00





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 38 <b>MIERES</b> . Drones, escáner láser y realidad aumentada.	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> ¿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)	20-30	1	10	10:00-11:30
It. 39 <b>MIERES</b> . Venciendo la fuerza del viento.	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> ¿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)	20-30	1	10	12:00-12:45





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 40 <b>MIERES.</b> Recorriendo el bosque	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> ¿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, a caza o la pesca? mediante este itinerario podrás recorrer diferentes actividades relacionadas con el medio natural, ¡adéntrate en el bosque! Colabora Catedra HUNOSA	Escuela Politécnica de Mieres (Campus de Mieres)	25-30	1	11	10:30-11:30
It. 41 <b>MIERES.</b> Fuentes de energía renovables en Asturias.	<b>4º ESO   BACHILLERATO  FP</b> 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. <b>*Posibilidad de visitar el antiguo Pozo Barredo. Cátedra HUNOSA.</b>	Escuela Politécnica de Mieres (Campus de Mieres)	25-30	1	11	12:00-12:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 42 <b>MIERES</b> . Fuentes de energía renovables en Asturias.	<b>4º ESO   BACHILLERATO   FP</b> 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. <b>*Posibilidad de visitar el antiguo Pozo Barredo. Cátedra HUNOSA.</b>	Escuela Politécnica de Mieres (Campus de Mieres)	25-30	1	11	12:00-12:45

