



ITINERARIOS-XV SEMANA DE LA CIENCIA-CIENCIA APASIONANTE

NOTA: Los límites indicados en "Máximo de alumnos por turno" se establecen por restricciones de espacio. Es importante, por tanto, que se respeten.

1. [Una puerta abierta a la ciencia" \(Oviedo\)](#)
2. [Experimentos científicos: la ciencia en casa \(Oviedo\)](#)
3. [Dos caras de la Ingeniería Química: "Salvando el planeta" y "Jugando a detectives" \(Oviedo\)](#)
4. [Informática extrema \(Oviedo\)](#)
5. [En busca de la fuente de la juventud \(Oviedo\)](#)
6. [¡Petróleo, no! ¡Gasolina, sí! \(Oviedo\)](#)
7. [El ADN: Nuestro manual de instrucciones \(Oviedo\)](#)
8. [Explorando las fronteras de la Física de Partículas con el LHC \(Oviedo\)](#)
9. [Es-fuerza-te y juega con tu mente. Experimentos \(Oviedo\)](#)
10. [Juguetes para aprender ciencia \(Oviedo\)](#)
11. [Química Televisiva \(Oviedo\)](#)
12. [El increíble mundo de lo pequeño. La microscopía electrónica \(Oviedo\)](#)
13. [Pequeñas pistas resuelven el enigma \(Oviedo\)](#)
14. [Materia o vida bajo el microscopio láser confocal \(Oviedo\)](#)
15. [Alimentación segura para todos: ¿realmente sabemos lo que comemos? El ADN tiene la respuesta \(Oviedo\)](#)
16. [Entretenimientos ¿matemáticos? \(Oviedo\)](#)
17. [Mates y sonido \(Oviedo\)](#)
18. [Ventajas sociales de la Probabilidad y la Estadística \(Oviedo\)](#)
19. [Un viaje por el Universo: del sistema solar a las escalas más grandes \(Oviedo\)](#)
20. [Software Libre y Ciencia \(Oviedo\)](#)
21. [Los Materiales en nuestra vida cotidiana: Un poco de historia y una perspectiva futura \(Oviedo\)](#)
22. [Nanomateriales para dispositivos de conversión y almacenamiento de energía de forma medioambientalmente sostenible \(Oviedo\)](#)
23. [El poder de la luz \(Oviedo\)](#)
24. [Nanoelectrónica: respuestas acertadas a preguntas interesantes \(Oviedo\)](#)
25. [Paradojas matemáticas y otras curiosidades \(Oviedo\)](#)
26. [La física y el futuro de la radioterapia \(Oviedo\)](#)
27. [Einstein, la inauguración de una nueva visión del mundo \(Oviedo\)](#)
28. [Conociendo el trabajo de un paleontólogo \(Colunga\)](#)
29. [Interpretación de un yacimiento \(Colunga\)](#)
30. [Química e Instrumentación Analítica: claves para resolver los problemas de la sociedad y permitir el avance de la Biología y Medicina \(Oviedo\)](#)
31. [SOS: Especies invasoras \(Oviedo\)](#)
32. [Secretos del Cerebro \(Oviedo\)](#)
33. [La luz de los cristales \(Oviedo\)](#)
34. [La Tierra en 3D \(Oviedo\)](#)
35. [De La Tierra a Marte \(Oviedo\)](#)
36. [La batalla de la célula \(Oviedo\)](#)
37. [Todo está en los libros: viaje en el tiempo por los saberes de la biblioteca de la Universidad de Oviedo \(Oviedo\)](#)
38. [Nanotecnología: La magia de la naturaleza en tres NANO-experimentos y un NANO-susto](#)



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
1	Una puerta abierta a la ciencia	Se trata de una jornada de puertas abiertas del Edif. Científico-Tecnológico dirigida a un amplio espectro de la población, con objeto de compartir con el "gran público" la pasión por la investigación y convencer, sobre todo a los más jóvenes, del interés de la ciencia, de la tecnología y de la investigación. Para ello se han estructurado los distintos laboratorios del Edif. en áreas de conocimiento: "Lo más pequeño todavía", "Magnetismo a gran escala", "Genética y ADN", "De la datación arqueológica a la proteómica", "Los Rayos X" y "Las imágenes tridimensionales".	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	60 (20+20+20)	3 grupos en cada intervalo de 1h 30'	17	2 h 9:00-11:00h 11:30-13:30h	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
2	Experimentos científicos: la ciencia en casa	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	16,18,19	1h30'h 9:30-11:00h 11:30-13:00h	
3	Dos caras de la Ingeniería Química: "Salvando el planeta" y "Jugando a detectives"	Explicación práctica de los equipos para operaciones de tratamiento medioambiental, así como el análisis de diferentes muestras. Incluye participación de los alumnos	Facultad de Química Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 Departamento de Ingeniería, 2ª planta	10	1	17,18,19	1h 30' 11:30-14:00h	Alumnos con interés en los campos científicos y tecnológicos



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
4	Informática extrema	Recorrido interactivo en el que se puede comprobar la evolución de la Ingeniería Informática desde los primeros ordenadores hasta las últimas tendencias de esta apasionante disciplina. Se mostrarán algunas de las áreas más activas y con mayor proyección de futuro como robótica o realidad aumentada.	Escuela de Ingeniería Informática Calle Valdés Salas, 33007 Oviedo	50	1	16,17 y 18	2h 11:00 a 13:00h	
5	En busca de la fuente de la juventud	Los antioxidantes son los componentes mágicos que nos protegen de la oxidación y por ello, se adicionan a muchos alimentos o forman partes de las cremas antienvjecimiento. Con un experimento muy sencillo vamos a comprobar el efecto que tienen estos antioxidantes y veremos si son ciertas estas promesas de eterna juventud.	Facultad de Química Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	18-20	2-3	16 y 19	1h 9:30h a 10:30h	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
6	¡Petróleo, no! ¡Gasolina, sí!	Paradojas en torno a los recursos minerales. Se explicará a los asistentes el origen de las materias primas y la relación entre su disponibilidad y la calidad de vida. Se hará una pequeña práctica sobre técnicas de estudio de rocas y minerales.	Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y MaterialesC/Independencia, 13, 33004 Oviedo	25	2 el lunes 16 y 1 el martes 17	16, 17	1h. Lunes 16 de 11.30 a 12.30 y de 12.30 a 13.30 h. Martes día 17 de 10.00 a 11.00 h	El acceso al laboratorio puede resultar complicado para alumnos con discapacidades motóricas (primer piso sin ascensor)
7	El ADN: Nuestro manual de instrucciones	Se hará una extracción sencilla de ADN utilizando materiales cotidianos y se visualizara material genético al microscopio.	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	15	1	16, 23	1h30' 13:30 a 13:00	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
8	Explorando las fronteras de la Física de Partículas con el LHC	En nuestro centro de control remoto de CMS, los miembros del Grupo de Física Experimental de Altas Energías de la Universidad de Oviedo mostrarán en una presentación las cuestiones básicas en física de partículas, incluyendo de qué pensamos que puede estar hecha la materia oscura, las características singulares de los instrumentos científicos necesarios para la investigación así como las aplicaciones prácticas que este tipo de investigación proporciona a la sociedad.	Facultad de Geología Calle Jesús Arias de Velasco, UO - Campus de Llamaquique, 33005 Oviedo, Asturias	15	Dos turnos cada día excepto el miércoles, uno	16,17,18 y 19	1 h 10:00-11:00 y 12:00-13:00	bachillerato



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
9	Es-fuerza-te y juega con tu mente. Experimentos	Se enseñará a los participantes que la Física y su aparente magia están por todas partes, en el aire que nos rodea, en un vaso de agua, en una simple vela... Les sorprenderemos con un globo que se mantiene hinchado sin atarlo, con una pila y un tornillo que se transforman en un motor, con una botella de plástico que adquiere una dureza increíble, haremos que un bolígrafo se convierta en un submarinista y nos obedezca con la voz, haremos figuras en equilibrio que desafían la gravedad y les mostraremos máquinas súper sencillas que funcionan sólo con agua...Y todo esto es sólo un aperitivo...	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	80	2	23	1h 10:00 -11:00h 11:30-12:30h	

16
20 NOVIEMBRE/15



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
10	Juguetes para aprender ciencia	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 <i>con forma</i> de juguete.	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	80	2	16,18	1h 10:00 -11:00h 11:30-12:30h	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
11	Química Televisiva	¿Te gustan las series y películas donde se ve el trabajo de los científicos forenses? ¿Te intriga saber cómo ayuda en realidad la ciencia a la resolución de casos policiales? ¿Conoces una forma sencilla de comprobar si un permiso de conducir está falsificado? ¿Sabes cómo se extrae el ADN de una muestra biológica? ¿Sabes cómo se distinguen las huellas digitales?	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	15	2	16	1h 9:30-10:30h 11:00-12:00h	
12	El increíble mundo de lo pequeño. La microscopía electrónica	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)	40	2	16, 18, 19	1h 10:00-11:00h 11:00-12:00h	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
13	Pequeñas pistas resuelven el enigma	Los equipos de espectrometría de masas están presentes en la actualidad en cualquier laboratorio de rutina y análisis forense. Se hará una breve introducción a la espectrometría de masas para familiarizarse con la técnica. Después se ilustrará la técnica con la resolución de las pistas de un "caso policial".	Edif. Severo Ochoa, Campus de "El Cristo" C/Fernando Bonguera s/n, 33006 OVIEDO	10	2	18	1h30' 10:00-11:30h 12:00-13:30h	
14	Materia o vida bajo el microscopio láser confocal	Se observarán muestras biológicas y de materiales con un microscopio láser confocal. Este microscopio permite adquirir imágenes de cortes ópticos de las muestras y, posteriormente, con programas de procesamiento y análisis de imágenes, generar videos 3D o 4D y cuantificaciones de las imágenes.	Servicios Científico-Técnicos (Edif. Severo Ochoa) Campus de El Cristo, C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	20	1	16, 18	1h30' 9:30- 11:00h	
15	Alimentación segura para todos: ¿realmente sabemos lo que comemos? El ADN tiene la respuesta	La introducción de alimentos transgénicos en nuestra dieta con efectos desconocidos. La creciente incidencia de las alergias alimentarias. ¿Sabemos realmente lo que comemos? El ADN tiene la respuesta	Facultad de Química Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	16	1	17,18	1h 09:30 a 10:30h	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
16	Entrenimientos ¿matemáticos?	En esta charla se emplean algunos conceptos “serios” de las Matemáticas, como características de los números, el Triángulo de Tartaglia y propiedades geométricas para hacer algunos trucos (adivinar números, papiroflexia, etc.).	Facultad de Ciencias (Aula BOO), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	30	1	16,17	45' 12:00 a 12:45h	
17	Mates y sonido	En esta charla se muestran algunas aplicaciones divertidas de las Matemáticas como, por ejemplo, engañar a los sentidos, limpiar los ruidos de una grabación, jugar a los detectives determinando cuántos lobos forman una manada, etc.	Facultad de Ciencias (Aula Sala de Grados), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	70	1	18	45' 10:00 a 10:45h	
18	Ventajas sociales de la Probabilidad y la Estadística	Breve recorrido lúdico sobre el origen y desarrollo de la Estadística y el Cálculo de Probabilidades, en el que se incluirán algunas técnicas que nos permiten no decir la verdad, sin necesidad de mentir, o hacer preguntas indiscretas sin peligro.	Facultad de Ciencias (Aula Sala de Grados), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	70	1	17	45' 11:00 a 11:45h	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
19	Un viaje por el Universo: del sistema solar a las escalas más grandes	La charla presenta una síntesis, muy breve sobre nuestros conocimientos actuales del Universo. Salimos del sistema solar, como la sonda Voyager I, y acabamos describiendo lo que observamos a las escalas más grandes	Facultad de Ciencias (Aula Sala de Grados), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	70	1	19	45' 11:00 a 11:45h	
20	Software Libre y Ciencia	En este Taller se mostrarán algunas propiedades elementales de aritmética y se practicará con Maxima, programa de cálculo simbólico de Software Libre	Facultad de Ciencias (Aula EAO), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	25	1	18	45' 12:00 a 12:45h.	
21	Los Materiales en nuestra vida cotidiana: Un poco de historia y una perspectiva futura		Facultad de Ciencias (Aula Sala de Grados), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	70	1	16	45' 10:00 a 10:45h	
22	Nanomateriales para dispositivos de conversión y almacenamiento de energía de forma medioambientalmente sostenible	Se expondrán varios ejemplos de diversos dispositivos para el almacenamiento de energía y aplicaciones tecnológicas basadas en sistemas de conversión de energía (termo-eléctricos y termo-magnéticos) con amplia incidencia en la vida cotidiana, desarrollados a partir de novedosos materiales fabricados en el rango de la nanoescala.	Facultad de Ciencias (Aula Sala de Grados), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	70	1	16	45' 12:00 a 12:45h	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
23	El poder de la luz	La luz y el láser, guías ópticas integradas y fibras ópticas. Comunicaciones ópticas y aplicaciones tecnológicas de la luz.	Facultad de Ciencias (Laboratorio de Fotónica), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	10	2	17	45' 11:00 a 11:45h 13:00 a 13:45h	
24	Nanoelectrónica: respuestas acertadas a preguntas interesantes		Facultad de Ciencias (Aula Sala de Grados), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	82	1	19	45' 9:00 a 9:45h	
25	Paradojas matemáticas y otras curiosidades	En la actividad se plantearán una serie de paradojas matemáticas, bien sea relacionadas con la estadística o bien con las matemáticas en general, y se abordan las posibles soluciones y errores en los que la gente incurre.	Facultad de Ciencias (Aula Sala de Grados), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	82	1	17	45' 9:00 a 9:45h	
26	La física y el futuro de la radioterapia		Facultad de Ciencias (Aula Sala de Grados), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	82	1	19	45' 13:00 a 13:45h	
27	Einstein, la inauguración de una nueva visión del mundo		Facultad de Ciencias (Aula Sala de Grados), C/ Calvo Sotelo, s.n.33007 Oviedo.	82	1	18	45' 12:00 a 12:45h	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
28	Conociendo el trabajo de un paleontólogo	Una oportunidad para conocer de primera mano el trabajo que realiza el equipo científico y los últimos hallazgos rescatados en la costa asturiana	Museo Jurásico de Asturias, Rasa de San Telmo, s/n, 33328 Colunga, Asturias	60	1	18, 19	1h 30' 12:15h	
29	Interpretación de un yacimiento	Con la ayuda de las maquetas de diferentes yacimientos de La Costa de los Dinosaurios, los alumnos aprenderán a interpretar la información que nos dan las huellas de los dinosaurios: forma, tamaño, grupos de dinosaurios, ambiente en el que vivieron e incluso si el dinosaurio que dejó las huellas tenía algún tipo de cojera.	Museo Jurásico de Asturias, Rasa de San Telmo, s/n, 33328 Colunga, Asturias	40	1	18, 19	1h. 30' 10:00 a 11:30h	
30	“Química e Instrumentación Analítica: claves para resolver los problemas de la sociedad y permitir el avance de la Biología y Medicina”	La Química Analítica debe responder a las necesidades y retos que una sociedad cambiante plantea en temas muy concretos como la Biología y Medicina	Departamento de Química Física y Analítica. Facultad de Química	18	2	16	11:00 a 11:45 y de 12:00 a 12:45	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
31	SOS: Especies invasoras	Especies invasoras Los alumnos aprenderán a reconocer, con ejemplares en la mano y sencillos juegos, las principales especies invasoras del Principado de Asturias. Comentarios o salvedades (ej. que la actividad se destine para alumnos con ciertos conocimientos mínimos): La actividad está abierta para el público en general sin requisitos específicos.	Facultad de Biología Sala de Juntas	25	1	16, 17, 18, 19	1h 11:00 a 12:00h	
32	Secretos del Cerebro	En este taller conoceremos distintos métodos de investigación utilizados en Neurociencias, ofreciendo a los asistentes la oportunidad de disfrutar del conocimiento a través del descubrimiento de las bases científicas que subyacen a los fenómenos que ocurren en nuestro cerebro.	Laboratorio de Neurociencias (3ª planta). Facultad de Psicología. Pl. Feijoo s/n. 33003. Oviedo.	15	2	18	45' 10:00-10:45 12:00-12:45	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
33	La luz de los cristales	En este taller se podrán observar minerales y rocas tanto al microscopio petrográfico en el laboratorio de Óptica como macroscópicamente en el Museo de Geología. Siendo éste el Año Internacional de Luz, se concederá una especial atención a la interacción de la radiación luminosa con los cristales, explicándose y mostrando todos los conceptos ópticos necesarios para comprender llamativos fenómenos concernientes a la luz.	Facultad de Geología Calle Jesús Arias de Velasco, UO - Campus de Llamaquique, 33005 Oviedo, Asturias	30	2	16, 17, 18, 19 y 23	9:30 a 11:00h 11:30 a 13:00h	ES MUY IMPORTANTE que el número de alumnos NO EXCEDA LOS 30 POR GRUPO, ya que los microscopios y los materiales de laboratorio están previstos para ese número máximo. A su vez los alumnos de cada turno serán subdivididos en dos actividades de 45 minutos cada una.
34	La Tierra en 3D	En este taller se trabajará con una estación de registro sísmico para comprender en qué consiste, cómo se interpretan los terremotos y como se estudia el interior de la Tierra. Por otra parte se llevará a cabo una práctica para ver y comprender el exterior de La Tierra con técnicas de fotografía aérea que permiten ver el relieve en 3D.	Facultad de Geología Calle Jesús Arias de Velasco, UO - Campus de Llamaquique, 33005 Oviedo, Asturias	30	2	16, 17, 18, 19 y 23	9:30 a 11:00h 11:30 a 13:00h	ES MUY IMPORTANTE que el número de alumnos NO EXCEDA LOS 30 POR GRUPO, ya que los microscopios y los materiales de laboratorio están previstos para ese número máximo.



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
35	De La Tierra a Marte	Ahora que hemos encontrado indicios de agua salada en Marte, en este taller se explicará cómo se interpreta la superficie marciana, tanto su relieve como su composición. Posteriormente, en el laboratorio de crecimiento cristalino se descubrirá cómo y por qué crecen los cristales que constituyen las rocas de éste y otros planetas.	Facultad de Geología Calle Jesús Arias de Velasco, UO - Campus de Llamaquique, 33005 Oviedo, Asturias	30	2	16, 17, 18, 19 y 23	9:30 a 11:00h 11:30 a 13:00h	ES MUY IMPORTANTE que el número de alumnos NO EXCEDA LOS 30 POR GRUPO, ya que los microscopios y los materiales de laboratorio están previstos para ese número máximo
36	La batalla de la célula	Los alumnos se integrarán en un equipo multidisciplinar de investigación en cáncer donde cada científico les mostrará los equipos y laboratorios que normalmente utiliza, desde la sala de cultivos celulares hasta el cuarto de revelado fotográfico.	Dep. Morfología y Biología Celular-IUOPA. Facultad de Medicina	20	2	17,18	1h30' 10:30-12:00h	
37	Todo está en los libros: viaje en el tiempo por los saberes de la biblioteca de la Universidad de Oviedo	Recorrido por una exposición escogida de fondos bibliográficos, tanto españoles como extranjeros, de la Biblioteca Universitaria. Se trata de una actividad abierta a todo el alumnado, si bien el destinatario principal sería todo aquel interesado en el estudio de las Humanidades.	Biblioteca Central de la Universidad C/San Francisco 1 33003 (Oviedo)	20	2	17,18	45' 9:00-9:45 10:00-10:45	



Núm.	TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO	COMENTARIOS
38	Nanotecnología: La magia de la naturaleza en tres NANO-experimentos y un NANO-susto	La Biomimética es la ciencia que se inspira en la naturaleza para resolver los problemas planteados en la tecnología moderna. La charla repasa en 3 experimentos, como las plantas nos han ayudado a desarrollar materiales que no se mojan, textiles inteligentes o mejoras en la eficacia de los dispositivos de captación de energía solar. Y como final un nano-susto; los experimentos...con gaseosa.	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	82	1	19	1h 12:00-13:00	