



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.

Contenido

It. 1. “UN DÍA CON D. SEVERO OCHOA” PRIMARIA	3
(2º-5 primaria)	3
It. 2 Una Puerta Abierta a la Ciencia	3
It. 3 Experimentos científicos: la ciencia en casa	3
It. 4. Bajo el mar	3
It. 5. Cerebro y conducta, ¿cómo funciona nuestro cerebro?	4
It. 6 El increíble mundo de lo pequeño. La microscopía electrónica.....	4
It. 7 Del ADN al fármaco	4
It. 8 La imagen preclínica: un viaje al interior de un ratón	4
It. 9 Hasta la cuarta dimensión con el microscopio láser confocal	5
It. 10 Prototipos en ingeniería de la construcción.....	6
It. 11 ¿Hay cobertura en el espacio?	5
It. 12 La Ingeniería de Minas, Energía y Materiales.....	6
It. 13 Emulsiones, nanovesículas y bioanálisis.....	6
It. 14 En busca de la eterna juventud.....	7
It. 15 Interpretación de un yacimiento	7
It. 16 Conociendo el trabajo de un paleontólogo	7
It. 17 Publicidad, ciencia y falsa ciencia.	7
It. 18 Juguetes para aprender ciencia	8
It. 19 ¿Por qué extraer el ADN?.....	8
It. 20 El poder de la luz.....	8

It. 21 Los materiales en nuestra vida cotidiana: Un poco de historia y una perspectiva futura	9
It. 22 Nanomateriales para dispositivos de conversión y almacenamiento de energía de forma medioambientalmente sostenible	9
It. 23 Entretenimientos ¿matemáticos?	9
It. 24 Einstein: la inauguración de una nueva visión del mundo	9
It. 25 Descubriendo el Universo: desde nuestro Sistema Solar hasta el Big Bang	10
It. 26 Nanotecnología: la próxima revolución industrial.....	10
It. 27 Las fronteras de la Física	10
It. 28 Ventajas sociales de la Probabilidad y la Estadística	10
It. 29 Números enteros: Congruencias	11
It. 30. Experimenta con el nitrógeno líquido	11
It. 31 La Tierra en 3D.....	11
It. 32 Preparación de fórmulas cosméticas y alimentarias a partir de suspensiones (coloides).....	11
It. 33 Modelando el mundo con láser, drones y realidad aumentada.....	12
It. 34 La batalla de la célula	12
It. 35 ARQUEOLAB.....	12
It. 36 Tras la pista de una invasión: especies invasoras Vs. autóctonas en Asturias	12
It. 37 Investigación aplicada en la naturaleza y el medioambiente. Recorrido por el interior del INDURROT.	13



It. 38 Regar y beber.....	13	It. 40	
It. 39 Cómo se escribe la historia: del archivo a la pantalla	13	Lo que la Química Analítica y la Nanotecnología puede hacer por la salud....	14
		It. 41 SuperMagnetismo: las propiedades asombrosas de los imanes nanos	14



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 1. "UN DÍA CON D. SEVERO OCHOA" PRIMARIA (2º-5 primaria)	Juegos científicos, experimentos y espectáculo científico con el que se homenajea al científico asturiano galardonado con un premio Nobel de Medicina y del que se celebra el 25 aniversario de su fallecimiento.	Edificio Histórico C/ San Francisco, 3	60	2	5	1h 10:00- 11:00 11:30- 12:30h
It. 2 Una Puerta Abierta a la Ciencia 4º ESO y BACHILLER	Se trata de una 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
It. 3 Experimentos científicos: la ciencia en casa 4º ESO y BACHILLER	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	5 y 6	1h30' 9:30- 11:00 11:30- 13:00
It 4. Bajo el mar 4º ESO y BACHILLER	Descripción de los procesos biológicos que se desarrollan en la cadena trófica marina, así como los procesos geológicos asociados a la misma.	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo" C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	15-20	1	5,7 y 9	2h 10:00- 12:00h



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It 5. Cerebro y conducta, ¿cómo funciona nuestro cerebro? 4º ESO y BACHILLER	En este taller 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 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	2	8	1 h 9:00-10:00h y de 10:15 a 11:15h
It. 6 El increíble mundo de lo pequeño. La microscopía electrónica 4º ESO y BACHILLER	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	5 y 7	1h 10:00-11:00 11:00-12:00
It. 7 Del ADN al fármaco BACHILLER	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	5 y 6	1:30h 10:00-11:30
It. 8 La imagen preclínica: un viaje al interior de un ratón 4º ESO y BACHILLER	Visita al bioterio Universitario donde se explicarán las diferentes técnicas de imagen empleadas para estudios anatómicos y funcionales en animales de experimentación (Resonancia Magnética, 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.	Laboratorio de Imagen Preclínica, Bioterio Universitario C/ Catedrático José Serrano, s/n.33006 (Oviedo)	15	2	6 y 8	1 h 9:30 - 10:30 11:00-12:00



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 9 Hasta la cuarta dimensión con el microscopio láser confocal 4º ESO y BACHILLER	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)	15	1	5, 7 y 9	1:30h 9.30 a 11.00
It. 10 Prototipos en ingeniería de la construcción 4º ESO y BACHILLER	Ensayos experimentales de prototipos en el ámbito de Ingeniería de la Construcción mediante instalaciones de laboratorio tales como: túnel de viento, horno de ensayos a fuego, cámara termográfica, etc.	Ed. Servicios Comunes. Campus de Viesques (Gijón)	20	2	5,7 o 9	20', Horario flexible entre las 10:30h y las 14:00h
It. 11 ¿Hay Cobertura en el Espacio? 4º ESO y BACHILLER	¿Hay Cobertura en el Espacio? Haremos un recorrido en las aplicaciones emergentes de las telecomunicaciones: desarrollo de satélites, comunicación con drones y detección de objetos escondidos.	Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones Edificio Polivalente, Módulo 8, Campus de Viesques (Gijón)	15	2	5,6,7,8 y 9	1 h Entre 11:00 y las 13.00h, Flexibilidad



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 12 La Ingeniería de Minas, Energía y Materiales 4º ESO y BACHILLER	Se explicará a los alumnos los nuevos desafíos a los que se enfrentan los investigadores en las áreas de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales.	Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo C/ Independencia nº 13. Oviedo	18	1	5,6,7,8 y 9	45', de 10:00h-10:45 11:00 h. a 11:45 h. y de 12:00 h. a 12:45 h
It. 13 Emulsiones, nanovesículas y bioanálisis		Departamento de Ingeniería Química C/ Julián Clavería, 8. 33006 - Oviedo	15	1	5,6,7,8, 9	De 11 a 11:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 14 En busca de la eterna juventud 4º ESO y BACHILLER	En los últimos meses algunas personas aseguran que viviremos eternamente jóvenes. En esta actividad comentaremos cuánto hay de realidad en esa afirmación e investigaremos el efecto beneficioso de los antioxidantes que nos protegen de la oxidación y por ello, se añaden artificialmente a muchos alimentos o a las cremas antienviejecimiento. Con un experimento muy sencillo vamos a comprobar cómo funcionan estos antioxidantes y veremos si son ciertas las promesas de salud y eterna juventud.	Laboratorio 101. Facultad de Química Facultad de Química. c/ Julián Clavería, 8 (Oviedo)	18-20	2	6 y 8	1 hora u 1:30h - 9:30h - 10:30h 11:00
It. 15 Interpretación de un yacimiento 4º ESO y BACHILLER	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.	MUJA Rasa de San Telmo, s/n. 33328 Colunga - Asturias.	Grupos sin desdoblar: 20 máximo Grupos para desdoblar: 40 máximo	2	8 y 9	90' 10:30 a 12:00 (día 7 de 15:30 a 17:00)
It. 16 Conociendo el trabajo de un paleontólogo 4º ESO y BACHILLER	Una oportunidad para conocer de primera mano el trabajo que realiza el equipo científico y los últimos hallazgos rescatados en la costa asturiana	MUJA Rasa de San Telmo, s/n. 33328 Colunga - Asturias.	Grupos sin desdoblar: 25 máximo Grupos para desdoblar: 50 máximo	1	7,8 y 9	90' 12:15h a 13:45
It. 17 Publicidad, ciencia y falsa ciencia. 4º ESO y BACHILLER	¿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	1	6	1h 10:00 a 11:00h



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 18 Juguetes para aprender ciencia 4º ESO y BACHILLER	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 y 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.	Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo C/ Independencia nº 13. Oviedo	200	1	7	1h 10:00 a 11:00h
It. 19 ¿Por qué extraer el ADN? *En colaboración con ASBAS 4º ESO y BACHILLER	Gran parte de los experimentos que se realizan de manera rutinaria en laboratorios parten de la extracción del ADN a partir de muestras biológicas. Además, el ADN aparece de forma recurrente en programas de ficción y literatura (desde resolver crímenes hasta la clonación de animales extintos) y en medios de comunicación (recientemente se ha hecho público el nacimiento de un ser humano con tres padres genéticos), por lo que resulta muy atractivo para los jóvenes.	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	15-20	2	7	1h 9:00 - 10:00 10:00- 11:00
It. 20 El poder de la luz 4º ESO y BACHILLER	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/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	10	2	9	45' 10:00 - 10:45 h 11:00 - 11:45 h



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓ N TURNO
It. 21 Los materiales en nuestra vida cotidiana: Un poco de historia y una perspectiva futura 4º ESO y BACHILLER		Facultad de Ciencias (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	6	45' 10:00 a 10:45
It. 22 Nanomateriales para dispositivos de conversión y almacenamiento de energía de forma medioambientalmente sostenible 4º ESO y BACHILLER		Facultad de Ciencias (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	7	45' 10:00 a 10:45
It. 23 Entretenimientos ¿matemáticos? 4º ESO y BACHILLER	Se emplearán 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 B00) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	30	2	7	45' 11:00- 11:45 y 12:00- 12:45
It. 24 Einstein: la inauguración de una nueva visión del mundo 4º ESO y BACHILLER		Facultad de Ciencias (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	8	45' 10:00 a 10:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 25 Descubriendo el Universo: desde nuestro Sistema Solar hasta el Big Bang 4º ESO y BACHILLER	Se 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 (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	7 y 8	45' 12:00-12:45
It. 26 Nanotecnología: la próxima revolución industrial 4º ESO y BACHILLER		Facultad de Ciencias (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	9	45' 12:00 a 12:45
It. 27 Las fronteras de la Física 4º ESO y BACHILLER		Facultad de Ciencias (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	7	45' 11:00 a 11:45
It. 28 Ventajas sociales de la Probabilidad y la Estadística 4º ESO y BACHILLER	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, C/ Calvo Sotelo, s.n. Oviedo. (Salón de Grados).	70	1	6	45' 11:00-11:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 29 Números enteros: Congruencias 4º ESO y BACHILLER	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 (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	20	1	8	45' 11:00-11:45
It 30. Experimenta con el nitrógeno líquido 4º ESO y BACHILLER	Experimentos de divulgación científica en los que el nitrógeno líquido será el protagonista. *Actividad realizada en colaboración con AIR LIQUID	Hall. Edif. Severo Ochoa Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	30	3	7	1:30h 9:00-10:30 10:30:12:00 y 12:00-13:30h-
It. 31 La Tierra en 3D * Importante que el número de alumnos no exceda los 30 4º ESO y BACHILLER	En este taller se hará un repaso de la constitución del planeta observando los materiales que constituyen el mismo, tanto a escala macroscópica (rocas y minerales en el Museo de Geología), como a escala microscópica (láminas de esas rocas en Sala de Microscopía). También se asistirá a una demostración de un método geofísico para descubrir lo que hay debajo de nuestros pies.	Facultad de Geología. Campus de Llamaquique. Jesús Arias de Velasco, s/n. 33005 - Oviedo	30	1	5,6,7,8 y 9	2 h 9:30-11:30
It. 32 Preparación de fórmulas cosméticas y alimentarias a partir de suspensiones (coloides) 4º ESO y BACHILLER	Itinerario en el que se mostrará la preparación de disoluciones de sólidos muy finos para cosmética y alimentación	Facultad de Química Facultad de Química. c/ Julián Clavería, 8 (Oviedo)	10	3	5,6,7,8 y 9	30 minutos



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 33 Modelando el mundo con láser, drones y realidad aumentada 4º ESO y BACHILLER	Se muestran al estudiante dos métodos de captura de datos espaciales mediante escáner láser 3D e imágenes tomadas desde drones y cómo después se visualizan esos modelos en una caja de arena y un chroma, con los que puede interactuar.	Escuela Politécnica de Mieres. Lab. RPAs (Drones), planta 2ª, Mieres	16	2	7,8 y 9	1h 11:00-12:00; y 12:30-13:30
It. 34 La batalla de la célula 4º ESO y BACHILLER	Los alumnos se integrarán en un equipo multidisciplinar de investigación sobre el 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	30	2	6 y 8	1h30' 10:30 a 12:00 12:00-13:30
It. 35 ARQUEOLAB 4º ESO y BACHILLER	Visita a los laboratorios de Prehistoria y Arqueología, incluyendo actividades didácticas y explicación de la investigación	Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Historia, c/ Amparo Pedregal, s/n, CP. 33011, Oviedo	15-20	2	7 y 8	11:00 a 11:45, y de 13:00 a 13:45
It. 36 Tras la pista de una invasión: especies invasoras Vs. autóctonas en Asturias 4º ESO y BACHILLER	Os invitamos a conocer a la avispa asiática, al cangrejo rojo americano, al mejillón pigmeo de Nueva Zelanda y a muchos otros invasores que están colonizando nuestra región. Aprenderemos de forma práctica a identificarlos y a distinguirlos de especies autóctonas similares.	Facultad de Biología Departamento de Biología de Organismos y Sistemas (BOS)	20	2	5,6,7 y 8	11:00 a 11:45, y de 13:00 a 13:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 37 Investigación aplicada en la naturaleza y el medioambiente. Recorrido por el interior del INDUROT. 4º ESO y BACHILLER	Los investigadores mostrarán cómo se restauran dunas o se mejoran los hábitats fluviales, cómo han cambiado las praderas de nuestras montañas en los últimos años o cómo se predice el riesgo de incendios forestales o se intenta reducir la contaminación de suelos y aguas.	Campus de Mieres. Edificio de Investigación INDUROT	25	VARIABLE	6,7 y 8	1 por turno A partir de las 11:30h
It. 38 Regar y beber 4º ESO y BACHILLER	¿Regar y beber, sin el bosque? Nada que hacer. Se trata de ver el efecto del bosque en la regulación de la escorrentía tras una precipitación.	Escuela Politécnica de Mieres	10	2	7 y 8	45' 12:00 a 12:45 y de 13:00 a 13:45
It. 39 Cómo se escribe la historia: del archivo a la pantalla 4º ESO y BACHILLER	La actividad muestra el trabajo cotidiano de los historiadores: localizar los documentos, leerlos e interpretarlos, extraer las informaciones relevantes y secuenciarlas, recrear el pasado.	Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Historia, c/ Amparo Pedregal, s/n, CP. 33011, Oviedo	10	1	5,6,7,8 y 9	1h 12:00-13:00h



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNOS X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 40 Lo que la Química Analítica y la Nanotecnología puede hacer por la salud	La nanotecnología es un nuevo campo de la ciencia y la ingeniería que se enfoca en estudiar y fabricar cosas muy, muy pequeñas (menos de 100 nanómetros). Hoy en día, los nanomateriales se utilizan en la cosmética, preparados químicos industriales, alimentos, medicamentos, etc... Por citar ejemplos las cremas solares contienen nanopartículas de óxido de titanio para la protección de radiación solar, nanopartículas de plata absorben el sudor de las prendas deportivas. En la visita se abordará la síntesis de nanopartículas de oro y su aplicación, bioconjugadas con anticuerpos, en el análisis químico de bacterias y/o células cancerosas.	Facultad de Química Facultad de Química. c/ Julián Clavería, 8 (Oviedo)	30	1	9	2 h 10:00-12:00h
It. 41 SuperMagnetismo: las propiedades asombrosas de los imanes nanos	Descubre las propiedades asombrosas de los imanes nanométricos y sus aplicaciones en el campo de la medicina	Laboratorio de Investigación nº2, Edificio Departamental Este, Campus de Gijón	40	2	6 y 8	45' 10:00-10:45 y 11:30-12:15 h
It. 42 Informática Extrema	Un recorrido interactivo por la historia de la informática con especial énfasis en áreas de futuro como robótica, accesibilidad aumentada o videojuegos.	Escuela de Ingeniería Informática. Campus de Los Catalanes (Oviedo)	45	1	5, 6, 7, 8 y 9	60' 10:30 a 11:30