



## CIENCIA APASIONANTE

**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. La ciencia en juego .....	3
<b>(5º Y 6º DE PRIMARIA)</b> .....	3
It. 2 El microscopio ambulante .....	3
It. 3 La célula ¡Qué chapa! <b>(5º Y 6º DE PRIMARIA)</b> .....	3
It. 4. PlayEvolución .....	3
It. 5. Experimentos científicos: la ciencia en casa .....	4
It. 6 Historia, curiosidades, juegos y <i>kahoot</i> de la Tabla Periódica de los Elementos .....	4
It. 7 Una Puerta Abierta a la Ciencia .....	5
It. 8 La imagen preclínica: un viaje al interior de un ratón .....	5
It. 9 Hasta la cuarta dimensión con el microscopio láser confocal .....	6
It. 10 Prototipos en ingeniería de la construcción .....	6
It. 11 -El mundo minero de la energía y los materiales .....	6
It. 12 En busca de la eterna juventud .....	7
It. 14 Conociendo el trabajo de un paleontólogo .....	8
It. 15 Interpretación de un yacimiento .....	8
It. 16 Un sexto sentido para ver lo invisible .....	8
It. 17 Publicidad, ciencia y falsa ciencia .....	9
It. 18 El poder de la luz .....	9

It. 19 Los materiales en nuestra vida cotidiana: Un poco de historia y una perspectiva futura .....	9
It. 20 Nanomateriales para dispositivos de conversión y almacenamiento de energía de forma medioambientalmente sostenible .....	10
It. 21 Entretenimientos ¿matemáticos? .....	10
It. 22 La exploración del sistema solar: de la Luna hasta Última Thule ....	10
It. 23 Descubriendo el Universo: desde nuestro Sistema Solar hasta el Big Bang .....	10
It. 24 Nanotecnología: la próxima revolución industrial .....	11
It. 25 Cerebro y conducta, ¿cómo funciona nuestro cerebro? .....	11
It. 26 Ventajas sociales de la Probabilidad y la Estadística .....	11
It. 27 Números enteros. Congruencias .....	12
It. 28 Ciencia congelada (Experimentos con Nitrógeno Líquido) .....	12
It. 29. Otra visión de la Tabla Periódica .....	13
It. 30. Fórmula 1: ciencia y tecnología en la búsqueda de la excelencia. ...	13
It. 31 Modelando el mundo con láser, drones y realidad aumentada .....	14
It. 32 La batalla de la célula .....	14
It. 33 Del ADN al fármaco .....	14
It. 34 Tras la pista de una invasión: especies invasoras Vs. autóctonas en Asturias .....	14



It. 35

Investigación aplicada en la naturaleza y el medioambiente. Recorrido por el interior del INDUROT ..... 15

It. 36 Nanotecnología para la detección temprana de cáncer de mama e infecciones..... 15

It. 37 Cómo se escribe la historia: del archivo a la pantalla ..... 15

It. 38

Bajo el mar .....16

It. 39 El increíble mundo de lo pequeño. La microscopía electrónica .....16

It. 40 Ellas cuentan .....16

It. 41 ARQUEOLAB .....17



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 1. La ciencia en juego <b>(5º Y 6º DE PRIMARIA)</b>	Se adaptado una serie de juegos clásicos ampliamente conocidos o diseñado algunos nuevos con reglas muy simples, que transmiten de forma muy sencilla conceptos y conocimientos (“¿Quién es quién?”, “De gas en gas, y tiro una vez más” o “La liga de la ciencia”).	Edificio Histórico C/ San Francisco, 3 (Oviedo)	30	2	4 y 6	1h 10:00-11:00 11:30-12:30h
It. 2 El microscopio ambulante <b>(5º Y 6º DE PRIMARIA)</b>	Actividades de observación e interpretación de muestras, desde el mundo celular hasta el mineral, y de creación de muestras propias	Edificio Histórico C/ San Francisco, 3 (Oviedo)	15	2	4 y 6	1h 10:00-11:00 11:30-12:30h
It. 3 La célula ¡Qué chapa! <b>(5º Y 6º DE PRIMARIA)</b>	Se elaborará una célula con plastilina utilizando como soporte una placa de Petri o bien a dibujar una célula en papel para que, posteriormente, el personal investigador presente convierta el dibujo en una chapa. Para el diseño de la célula, los participantes podrán inspirarse en los modelos y fotografías expuestas o bien escoger su propio diseño.	Edificio Histórico C/ San Francisco, 3 (Oviedo)	30	2	5, 7 y 8	1h 10:00-11:00 11:30-12:30h
It 4. PlayEvolución <b>(5º Y 6º DE PRIMARIA)</b>	Exposición con dioramas de la Fundación Atapuerca acompañado de un taller del grupo de investigación ARQUEOLAB	Edificio Histórico C/ San Francisco, 3 (Oviedo)	15-20	2	7 y 8	11:00 a 11:45, y de 13:00 a 13:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It 5. Experimentos científicos: la ciencia en casa	<b>4º ESO y BACHILLER.</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	4 y5	1h30' 9:30-11:00 11:30-13:00
It. 6 Historia, curiosidades, juegos y <i>kahoot</i> de la Tabla Periódica de los Elementos	<b>4º ESO y BACHILLER.</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>	Escuela Superior de la Marina Civil Campus Universitario de Gijón s/n, 33203	30	1	4	11:30-12:30



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 7 Una Puerta Abierta a la Ciencia	<b>4º ESO y BACHILLER.</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'	7	2 h 9:00-11:00 11:30-13:30
It. 8 La imagen preclínica: un viaje al interior de un ratón	<b>4º ESO y BACHILLER.</b> 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	5 y 7	1 h 9:30 -10:30 11:00- 12:00



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 9 Hasta la cuarta dimensión con el microscopio láser confocal	<b>4º ESO y BACHILLER.</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)	15	1	4,5,6	1:30h 9.30 a 11.00
It. 10 Prototipos en ingeniería de la construcción	<b>4º ESO y BACHILLER</b> 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 u 8	20', Horario flexible entre las 10:30h y las 14:00h
It. 11 -El mundo minero de la energía y los materiales	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Se explicará al alumnado participante con ejemplos y prácticas 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	3	4, 5,6,7,8	45', de 10:00h-10:45 11:00 h. a 11:45 h. y de 12:00 h. a 12:45 h



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 12 En busca de la eterna juventud	<b>4º ESO y BACHILLER.</b> 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 antienvjecimiento. 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	1	4 y 5	45 min 9:30 a 10:15 h
It. 13 Emulsiones, nanovesículas y bioanálisis	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Se explica que hacemos emulsiones (como ejemplo una emulsión es la leche o la mantequilla o una crema comercial de la cara), nanovesículas que sirven bien para encapsular antibióticos (actualmente encapsulamos tumorales entre otros) o encapsular compuestos con propiedades beneficiosas para la salud (por ejemplo el resveratrol que es un antioxidante natural presente en la piel de la uva) para adicionar a alimentos (zumos por ejemplo). -visita a un laboratorio de docencia y a la planta piloto de Ingeniería Química.	Departamento de Ingeniería Química C/ Julián Clavería, 8. 33006 - Oviedo	15	1	5,6,7,8,9	11:11:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 14 Conociendo el trabajo de un paleontólogo	<b>4º ESO y BACHILLER</b> 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 y 8	90' 10:00 h
It. 15 Interpretación de un yacimiento	<b>4º ESO y BACHILLER.</b> Con la ayuda de las maquetas de diferentes yacimientos de La Costa de los Dinosaurios, el alumnado 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	1	7 y 8	90' 12:15 h
It. 16 Un sexto sentido para ver lo invisible	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Aplicaciones de las telecomunicaciones para poder obtener imágenes de objetos enterrados, ver a través de las paredes, y detectar supervivientes tras un terremoto. Aplicación práctica con dos demostradores hechos por alumnas y alumnos de 'teleco'.	Edificio Polivalente, Módulo 9, Planta 1. Campus Universitario de Gijón	15	4	4,5,6,7,8	45' de 10:00 a 10:45, de 11:00 a 11:45, de 12:00 a 12:45, de 13:00 a 13:45





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 17 Publicidad, ciencia y falsa ciencia.	<b>4º ESO y BACHILLER</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	6	1h 9:00-10:00 11:00 a 12:00h y 13:00-14:00
It. 18 El poder de la luz	<b>4º ESO y BACHILLER</b> 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.	15	2	8	45' 10:00 - 10:45 h 11:00 - 11:45 h
It. 19 Los materiales en nuestra vida cotidiana: Un poco de historia y una perspectiva futura	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Facultad de Ciencias (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	Facultad de Ciencias (Sala de Grados), C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	7	45' 10:00 a 10:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 20 Nanomateriales para dispositivos de conversión y almacenamiento de energía de forma medioambientalmente sostenible	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Facultad de Ciencias (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	Facultad de Ciencias (Sala de Grados), C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	6	45' 10:00 a 10:45
It. 21 Entretenimientos ¿matemáticos?	<b>4º ESO y BACHILLER</b> 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 B05) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	30	2	7	45' 11:00-11:45 y 12:00-12:45
It. 22 La exploración del sistema solar: de la Luna hasta Última Thule	<b>4º ESO y BACHILLER</b>	Facultad de Ciencias (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	5	45' 10:00 a 10:45
It. 23 Descubriendo el Universo: desde nuestro Sistema Solar hasta el Big Bang	<b>4º ESO y BACHILLER</b> 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	6 y 7	45' 12:00-12:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 24 Nanotecnología: la próxima revolución industrial	<b>4º ESO y BACHILLER</b>	Facultad de Ciencias (Sala de Grados) C/Federico García Lorca, s.n.33007 Oviedo.	70	1	8	45' 12:00 a 12:45
It. 25 Cerebro y conducta, ¿cómo funciona nuestro cerebro?	<b>4º ESO y BACHILLER</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	2	7	1 hora 9:00-10:00h y de 10:15 a 11:15h
It. 26 Ventajas sociales de la Probabilidad y la Estadística	<b>4º ESO y BACHILLER</b> 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) (Oviedo).	70	1	5	45' 11:00-11:45



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 27 Números enteros. Congruencias	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Taller que mostrará algunas propiedades elementales de aritmética y se practicará con Maxima, programa de cálculo simbólico de software libre.	Facultad de Ciencias (Aula B 08) C/Federico García Lorca, s.n.33007 (Oviedo).	20	1	7	45' 11:00-11:45
It. 28 Ciencia congelada (Experimentos con Nitrógeno Líquido)	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Aplicaciones de los gases y los líquidos criogénicos en la experimentación científica. Presentación de sencillos experimentos con Nitrógeno Líquido y elementos cotidianos *Actividad realizada en colaboración con <b>AIR LIQUIDE</b>	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-



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 29. Otra visión de la Tabla Periódica <b>* Importante que el número de alumnado no exceda los 30</b>	<b>4º ESO y BACHILLER</b> En este taller se podrán descubrir los elementos de la tabla periódica, pudiendo observarse directamente en una vitrina del Museo de Geología, unidos a los principales minerales de los que se extraen; se describirán y mostrarán y explicarán las técnicas analíticas que realizamos para descubrirlos (Laboratorio de Preparación de Muestras de la Universidad de Oviedo) y se harán ensayos de caracterización que pondrán de manifiesto las propiedades que algunos elementos confieren a las rocas, (Laboratorio de Mecánica de Rocas de la Universidad de Oviedo).	Facultad de Geología. Campus de Llamaquique. Jesús Arias de Velasco, s/n. 33005 (Oviedo)	30	1	4, 5, 6, 7 y 8	9:30-11:00
It 30. Fórmula 1: ciencia y tecnología en la búsqueda de la excelencia.	<b>4º ESO y BACHILLER</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.	Salón de Actos, edificio Severo Ochoa. Campus de "El Cristo". C/ Julián Clavería s/n. 33006 (Oviedo)	70	2	6, 7 y 8	1:30 h 10:00- 11:30h y 12:00 a 13:30h



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 31 Modelando el mundo con láser, drones y realidad aumentada	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Se muestran al estudiante 2 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, <b>Mieres</b>	16	2	7 y 8	1h 11:00-12:00; y 12:30-13:30
It. 32 La batalla de la célula	<b>4º ESO y BACHILLER</b> El alumnado se integrará 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 (Oviedo)	30	2	4,6 y 8	1h30' 10:30-12:00 12:00-13:30
It. 33 Del ADN al fármaco	<b>BACHILLER.</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	4 y 5	1h, 30 10:00-11:30
It. 34 Tras la pista de una invasión: especies invasoras Vs. autóctonas en Asturias	<b>4º ESO y BACHILLER</b> 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) (Oviedo)	20	3	5	1 h 10:00-11:00 11:00-12:00 y 12:13



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TURNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 35 Investigación aplicada en la naturaleza y el medioambiente. Recorrido por el interior del INDUROT	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Personal investigador mostrará 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 <b>Mieres</b> . Edificio de Investigación INDUROT	25	2	6,7 y 8	1 h 11:30 h 12:30 h 13:30 h
It. 36 Nanotecnología para la detección temprana de cáncer de mama e infecciones	<b>4º ESO y BACHILLER</b> Se realizará una síntesis de nanopartículas de oro, se mostrarán otros tipos de nanopartículas fluorescentes y magnéticas elaboradas en nuestro laboratorio. Además, se enseñarán aplicaciones de distintos tipos de nanopartículas para el diagnóstico precoz de enfermedades infecciosas y cáncer de mama.	Facultad de Química Departamento de Química Física y Analítica (Oviedo)	20	4	8	1 h 9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00
It. 37 Cómo se escribe la historia: del archivo a la pantalla	<b>4º ESO y BACHILLER</b> La actividad muestra el trabajo cotidiano de las y 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	4, 5,6,7, 8	12:00-13:00h



TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 38 Bajo el mar	<b>4º ESO y BACHILLER</b> 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	4,6 y 8	10:00-12:00h
It. 39 El increíble mundo de lo pequeño. La microscopía electrónica	<b>4º ESO y BACHILLER</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	4 y 6	1h, 30` 9:30-11:00 11:00-12:30
It. 40 Ellas cuentan	<b>A PARTIR DE 1º ESO</b> Se instalará un "tendal fotográfico" constituido por imágenes de mujeres cuyos trabajos han tenido gran relevancia en el mundo científico. Así, te acercaremos a científicas de la talla de Rosalind Franklin, Rachel Carson o Katherine Johnson, entre otras. ¡No olvides tu teléfono móvil! Podrás poner a prueba tus conocimientos jugando con nuestro <i>Kahoot!</i>	Facultad de Filosofía y Letras, c/ Amparo Pedregal, s/n, CP. 33011, (Oviedo)	15-20	4	5	45', de 10:00 a 10:45, de 11:00 a 11:45, de 12:00 a 12:45 y de 13:00 a 13:45.





TÍTULO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UBICACIÓN	MÁX. ALUMNADO X TURNO	TORNOS X DÍA	DÍAS	DURACIÓN TURNO
It. 41 ARQUEOLAB	Exposición con dioramas de la Fundación Atapuerca acompañado de un taller del grupo de investigación ARQUEOLAB	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