

SEMANA de la CIENCIA en CASTILLA y LEÓN



del 9 al 16 de noviembre

2012



@funivcyl

ÍNDICE

Presentación	pág. 5
8 de noviembre	pág. 6
9 de noviembre	pág. 6
10 de noviembre	pág. 9
11 de noviembre	pág. 11
12 de noviembre	pág. 13
13 de noviembre	pág. 15
14 de noviembre	pág. 22
15 de noviembre	pág. 25
16 de noviembre	pág. 29
Cursos, jornadas y exposiciones	pág. 33
Entidades colaboradoras	pág. 37

PRESENTACIÓN

La Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León, a través de la Fundación Universidades de Castilla y León, ha programado un año más la Semana de la Ciencia en nuestra Comunidad, que en 2012 celebra su X Edición.

Con este proyecto pretendemos aumentar la cultura científica de los ciudadanos, mejorar la comunicación entre ciencia y sociedad, estimular y apoyar la incorporación de los investigadores a las áreas de divulgación y difusión científica y comunicar los resultados de las políticas científico-tecnológicas y de la investigación que se realizan en las instituciones de Castilla y León.

Esta es una de las actuaciones previstas en la Actualización de la Estrategia Regional de Investigación, Desarrollo e Innovación de Castilla y León (ERIDI) 2011-2013, cuyo Programa 7 de Difusión, recoge expresamente la “Semana de la Ciencia en la Comunidad” como un acto de divulgación, cuyo objetivo es incrementar la percepción social favorable de la I+D+I en la sociedad castellana y leonesa, en general.

Con el fin de conseguir este objetivo común, deseamos contar con su participación.

Un saludo,
Juan José Mateos Otero
Consejero de Educación

22:00h. - 24:00h.

Observación astronómica on-line

• **Resumen:** Conexión por Internet con las observaciones realizadas desde Sabadell. Comentarios de las imágenes obtenidas. • **Lugar:** Centro Cultural de El Espinar. Avda de la Hontanilla, S/N. 40400 El Espinar. Segovia • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato • **Información y reserva:** No necesario • **Entidad:** Asociación de Ciencia y Tecnología "Hespérides". Ayuntamiento de El Espinar

10:30h. - 11:30h. y 12:15h. - 13:15h.

Taller: Paleontólogo por un día

• **Resumen:** Una charla sobre el trabajo de un paleontólogo en un yacimiento de dinosaurios, con el fin de acercar y explicar los métodos de paleontología de campo por medio de la excavación simulada, una exposición interpretativa del mismo y un audiovisual. La actividad se complementa con una recreación de un yacimiento, gracias a un arenero preparado con réplicas de huesos de dinosaurios, de donde tienen que extraerlos. • **Lugar:** Plaza Mayor, 1. Barrio Manzanares, s/n • 09692 Regumiel de la Sierra / Canicosa de la Sierra. Burgos • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Estudiantes de Educación Primaria. Público infantil • **Información y reserva:** Tlf. 947 397 001 • **Entidad:** Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León y Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes • **Web:** www.fundaciondinosaurioscyl.com

9:30h. - 19:00h.

Jornada técnica de la motocicleta eléctrica

• **Resumen:** Jornada técnica de la motocicleta eléctrica, asociada a la exposición: "Transporte hacia la transparencia". Exposición temática sobre movilidad eléctrica. • **Lugar:** Auditorio del Museo de la Ciencia. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Mesa redonda-coloquio • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia, Agencia de Innovación del Ayuntamiento de Valladolid, Club Turismoto y Cidaut • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

10:30h. ~ 11:30h. y 12:15h. ~ 13:15h.

Taller: Paleontólogo por un día

• **Resumen:** Una charla sobre el trabajo de un paleontólogo en un yacimiento de dinosaurios, con el fin de acercar y explicar los métodos de paleontología de campo por medio de la excavación simulada, una exposición interpretativa del mismo y un audiovisual. La actividad se complementa con una recreación de un yacimiento, gracias a un arenero preparado con réplicas de huesos de dinosaurios, donde tienen que extraerlos. Para ello, y con una previa lección metodológica de una excavación se les entregan herramientas adecuadas que utilizarán para emular a un paleontólogo • **Lugar:** Mayor, 1. Plaza Mayor, 59. 09680 Vilviestre del Pinar / Palacios de la Sierra. Burgos • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Estudiantes de Educación Primaria • **Información y reserva:** Tlf. 947 397 001 • **Entidad:** Fundación para el Estudio de los Dinosaurios en Castilla y León y Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes • **Web:** www.fundaciondinosaurioscyl.com

10:00h. ~ 12:30h.

Visita a SAN MIGUEL, FÁBRICA DE CERVEZA Y MALTA S.A. (GRUPO MAHOU-SAN MIGUEL)

• **Resumen:** El Grupo Mahou-San Miguel es una empresa líder dentro del mercado cervecero español, que está consolidada como referente dentro del sector de alimentación y bebidas y cada vez con mayor presencia en el mercado de exportación, donde está presente en más de 40 países, por lo que es el grupo cervecero español más internacional, ya que produce el 75% de la cerveza nacional que se exporta a otros países. Su catálogo cuenta con una amplia gama de productos, conformada por quince marcas, cada una con una personalidad propia para satisfacer los gustos y necesidades de los consumidores. El grupo emplea en sus empresas a unas 2.500 personas. Sus centros de producción cuentan con la tecnología más innovadora, lo cual garantiza la excelente calidad de sus productos.

La fábrica de cervezas San Miguel, en Burgos, lleva puesta en marcha desde 1970. Tiene una capacidad de producción de 2,2 millones de Hl/año y tiene 4 líneas de envasado. La innovación en este grupo empresarial está presente constantemente. • **Lugar:** Ctra. Logroño, 110. 09001 Burgos • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

9:00h. ~ 10:15h.

Visita al Centro de Investigación del Cáncer (CIC)

• **Resumen:** El CIC de Salamanca es un centro de investigación integral del cáncer establecido en 1997 que, respondiendo al modelo de los Comprehensive Cancer Center norteamericanos, se caracteriza por integrar investigación competitiva y de excelencia sobre cáncer en tres niveles distintos: básico, clínico y aplicado o traslacional. El CIC está constituido alrededor del Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC), que tiene carácter de Instituto Universitario Mixto, dependiente de la Universidad de Salamanca y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Está también reconocido como Centro Sanitario por el Sistema de Salud de Castilla y León (SACYL). La labor de este Centro debe remarcar el carácter multidisciplinario de su orientación investigadora, cubriendo un amplio espectro que va desde la investigación básica de laboratorios hasta el ámbito clínico. El CIC se concibe como un elemento de aglutinación de los mejores recursos humanos existentes en el campo de la investigación del cáncer a nivel regional (Castilla y León) y nacional, con vocación de ser referencia por su calidad, tanto a nivel nacional como internacional. • **Lugar:** Campus Miguel de Unamuno, s/n. 37007 Salamanca • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcy.com

VALLADOLID

9:30h. ~ 11:30h.

Visita al Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

• **Resumen:** El IOBA es un instituto universitario, que fue el primer instituto LRU de la Universidad de Valladolid, de Castilla y León y el primero en España dedicado a la Oftalmología y a las Ciencias de la Visión. Sus actividades se desarrollan en tres áreas principales: investigación, docencia y área clínica. Los objetivos institucionales del IOBA son la investigación en el conocimiento de las bases biológicas, y los métodos diagnósticos y terapéuticos de las enfermedades oculares, así como la aplicación de tales conocimientos a la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de dichas enfermedades.

El propósito del IOBA es el desarrollo y promoción de una investigación aplicada y una docencia especializada en el campo de la oftalmobiología y ciencias de la visión, que redunde en una atención clínica altamente especializada que se anticipe a las necesidades de la sociedad. El IOBA es un instituto de la Universidad de Valladolid que compite en calidad y resultados con los mejores centros europeos. Sus investigadores y clínicos combinan su trabajo asistencial con proyectos de investigación y actividades docentes. Actualmente existen 4 grandes grupos de investigación dedicados cada uno de ellos a la superficie ocular, cirugía refractiva y calidad de visión, retina y glaucoma • **Lugar:** Edificio IOBA. Campus Miguel Delibes. Paseo Belén, 17. 47011 Valladolid • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcy.com

10:30h. ~ 11:45h.

Noche estrellada en el Museo

- **Resumen:** Durante la celebración de la Semana de la Ciencia, el pase de cada espectáculo de planetario tiene un precio reducido de 1€ • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es
- **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:45h. ~ 13:00h.

El cielo del día (sesión en directo)

- **Resumen:** Durante la celebración de la Semana de la Ciencia, el pase de cada espectáculo de planetario tiene un precio reducido de 1€ • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es
- **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

13:00h. ~ 13:45h.

Galaktos. Un viaje por la vía láctea

- **Resumen:** Durante la celebración de la Semana de la Ciencia, el pase de cada espectáculo de planetario tiene un precio reducido de 1€ • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es
- **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

17:00h. ~ 18:00h.

El Juez de la Luna

- **Resumen:** Durante la celebración de la Semana de la Ciencia, el pase de cada espectáculo de planetario tiene un precio reducido de 1€ • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es
- **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:00h. ~ 12:30h.

Pangea, la evolución de los continentes. Museo de la Evolución Humana. Programa de Geocronología del CENIEH

• **Resumen:** Taller diseñado en colaboración con el Programa de Geocronología del CENIEH, que permitirá convertirte en un geólogo para reconstruir cómo fue ese primer supercontinente llamado Pangea y cómo, con el paso del tiempo, se fue fragmentando hasta dar origen a los continentes actuales. • **Lugar:** 09002 Burgos • **Tipo:** Taller • **Dirigido a:** Público Infantil (de 7 a 12 años) • **Información y reserva:** Tlf. 947 040 800 • **Entidad:** Museo de la Evolución Humana. CENIEH • **Web:** www.cenieh.es

11:00h. ~ 14:00h. y 17:00h. ~ 21:00h.

Jornada de Puertas Abiertas

• **Resumen:** Serie de visitas guiadas para conocer las instalaciones e investigaciones que se realizan en el Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, CENIEH • **Lugar:** CENIEH. Pº Sierra de Atapuerca, s/n Burgos. 09002 Burgos • **Tipo:** Jornada de puertas abiertas • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Recogida de invitaciones en el centro del 5 al 9 de noviembre en horario de oficina • **Entidad:** CENIEH, FECYT • **Web:** www.cenieh.es

18:00h. ~ 19:00h.

Locomotoras de vapor

• **Resumen:** Conferencia sobre locomotoras de vapor • **Lugar:** MSM – Plaza de San Blas, 1 - 24810 Sabero. León • **Tipo:** Presentación • **Dirigido a:** Público infantil • **Información y reserva:** Tel. 987 718 3577 / didactica@msmcyl.org • **Entidad:** Museo de la Siderurgia y la Minería de Castilla y León. • **Web:** www.museosm.com

10:00h. ~ 13:00h.

Quinta Jornada de Voluntariado del Islote de “El Palero”

• **Resumen:** Restauración y puesta en valor del patrimonio natural del río Pisuerga en Valladolid. • **Lugar:** Islote del Palero. Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Itinerarios didácticos y excursiones • **Dirigido a:** Público general. Mayores de 18 años. • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / Departamento de Educación del Museo en: educacion@museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

10:30h. ~ 11:45h.

Noche estrellada en el Museo

• **Resumen:** El Museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:45h. ~ 13:00h.

El cielo del día (sesión en directo)

• **Resumen:** El Museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

13:00h. ~ 13:45h.

Galaktos. Un viaje por la vía láctea

• **Resumen:** El Museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

17:00h. ~ 18:00h.

El Juez de la Luna

• **Resumen:** El Museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:00h. ~ 12:30h.

Pangea, la evolución de los continentes Museo de la Evolución Humana. Programa de Geocronología del CENIEH

• **Resumen:** Taller diseñado en colaboración con el Programa de Geocronología del CENIEH, que permitirá convertirte en un geólogo para reconstruir cómo fue ese primer supercontinente llamado Pangea y cómo, con el paso del tiempo, se fue fragmentando hasta dar origen a los continentes actuales • **Lugar:** 09002 Burgos • **Tipo:** Taller • **Dirigido a:** Público Infantil (de 7 a 12 años) • **Información y reserva:** Tlf.: 947 040 800 • **Entidad:** Museo de la Evolución Humana. CENIEH • **Web:** www.cenieh.es

10:00h. ~ 13:00h.

Central Térmica de la Robla

• **Resumen:** Resumen: Visita a la Central • **Lugar:** MSM – Plaza de San Blas, 1 – 24810 Sabero. León • **Tipo:** Itinerarios didácticos y excursiones • **Dirigido a:** Estudiantes de Educación Primaria • **Información y reserva:** Tel. 987 718 3577 / didactica@msmcyl.org • **Entidad:** Museo de la Siderurgia y la Minería de Castilla y León. • **Web:** www.museosm.com

10:30h. ~ 11:45h.

Noche estrellada en el Museo

• **Resumen:** El Museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:45h. ~ 13:00h.

El cielo del Día (sesión en directo)

• **Resumen:** El Museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

13:00h. - 13:45h.

Galaktos. Un viaje por la vía láctea

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

17:00h. - 18:00h.

El Juez de la Luna

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

12 DE NOVIEMBRE

SALAMANCA

17:00h. - 18:00h.

Aceleración de electrones con láseres ultracortos ultraintensos

• **Resumen:** Los últimos avances en tecnología láser han permitido generar miles de billones de vatios. Estos láseres producen plasmas que mantienen en su interior campos eléctricos y magnéticos gigantescos, capaces de acelerar partículas hasta energías tan altas que requerirían aceleradores de varios kilómetros de longitud si se utilizara la tecnología convencional. En esta charla se dará una visión de los nuevos conceptos de aceleración en plasmas láser que están creando un nuevo paradigma en la física de aceleradores de partículas. • **Lugar:** Aula VII. Edificio Trilingüe. Facultad de Ciencias Universidad de Salamanca. Pza de la Mercé s/n. 37008 Salamanca • **Tipo:** Presentación • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Tlf. 923 338 121 • **Entidad:** Centro de Láseres Pulsados (CLPU) • **Web:** www.clpu.es

SEGOVIA

19:30h. a 21:00h.

Tertulia científica

• **Resumen:** Reunión para hablar sobre temas de actualidad de Ciencia y/o Tecnología • **Lugar:** Centro Cultural de El Espinar. Avda de la Hontanilla, S/N. 40400 El Espinar. Segovia • **Tipo:** Mesa redonda y/o conferencia • **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato • **Información y reserva:** No necesario • **Entidad:** Asociación de Ciencia y Tecnología "Hespérides". Ayuntamiento de El Espinar

9:30h. - 11:30h.

Visita al Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

• **Resumen:** El IOBA es un instituto universitario, que fue el primer instituto LRU de la Universidad de Valladolid, de Castilla y León y el primero en España dedicado a la Oftalmología y a las Ciencias de la Visión. Sus actividades se desarrollan en tres áreas principales: investigación, docencia y área clínica. Los objetivos institucionales del IOBA son la investigación en el conocimiento de las bases biológicas, y los métodos diagnósticos y terapéuticos de las enfermedades oculares, así como la aplicación de tales conocimientos a la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de dichas enfermedades.

El propósito del IOBA es el desarrollo y promoción de una investigación aplicada y una docencia especializada en el campo de la oftalmobiología y ciencias de la visión, que redunde en una atención clínica altamente especializada que se anticipe a las necesidades de la sociedad. El IOBA es un instituto de la Universidad de Valladolid que compite en calidad y resultados con los mejores centros europeos. Sus investigadores y clínicos combinan su trabajo asistencial con proyectos de investigación y actividades docentes. Actualmente existen 4 grandes grupos de investigación dedicados cada uno de ellos a la superficie ocular, cirugía refractiva y calidad de visión, retina y glaucoma. • **Lugar:** Edificio IOBA. Campus Miguel Delibes. Paseo Belén, 17. 47011 Valladolid • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcy.com

10:00h. - 11:30h.

Visita a la Sala de exposiciones de la Fundación Alberto Jiménez - Arellano Alonso

• **Resumen:** Para conocer las técnicas empleadas en el África subsahariana en el trabajo de la terracota (barro cocido), procedencia del material (el barro y sus distintas composiciones), así como las técnicas de montaje y decoración de las mismas. • **Lugar:** Palacio de Santa Cruz. Pza. de Santa Cruz, 8. 47002 Valladolid • **Tipo:** Visita guiada • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato • **Información y reserva:** Grupos concertados • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León y Fundación Alberto Jiménez - Arellano Alonso (Universidad de Valladolid) • **Web:** www.fundacion.jimenez-arellanoalonso.uva.es

12:00h. - 13:00h.

Control postural: Estabilidad mecánica y estabilidad percibida

• **Resumen:** La investigación actual sobre control postural está basada en la comprensión fisiopatológica, diagnóstico y rehabilitación de los trastornos del equilibrio, sin embargo, debemos considerar la necesidad de una mayor comprensión de las bases que regulan el control postural. Recientemente, los mecanismos biomecánicos que permiten un óptimo control postural han sido vinculados a la percepción de la estabilidad, la cual puede limitarnos a la hora de realizar actividades de la vida diaria y consecuentemente generar una pérdida de independencia. • **Lugar:** Universidad Europea Miguel de Cervantes (c/ Padre Julio Chevalier 2) 47012 Valladolid • **Tipo:** Mesa redonda y/o conferencia • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf. 983 001 000 Ext. 240. / mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** Facultad de Ciencias de la Salud UEMC • **Web:** www.uemc.es

17:00h. - 17:45h.

“Matemáticas y Ciencias de la Atmósfera”

• **Ponente:** María Luisa Martín (IMUVA) • **Lugar:** Salón de Grados I. Facultad de Ciencias de la UVA, Paseo Belén 7, Valladolid • **Tipo:** Conferencia • **Dirigido a:** Público General • **Información y reserva:** imuva@uva.es / www.imuva.uva.es • **Entidad:** imuva (Universidad de Valladolid) • **Web:** www.imuva.uva.es

17:45h. - 18:30h.

“Matemáticas y Protección de la Información”

• **Ponente:** Juan Tena (GIR Codificación de la Información y Criptografía, IMUVA) • **Lugar:** Salón de Grados I. Facultad de Ciencias de la UVA, Paseo Belén 7, Valladolid • **Tipo:** Conferencia • **Dirigido a:** Público General • **Información y reserva:** imuva@uva.es / www.imuva.uva.es • **Entidad:** imuva (Universidad de Valladolid) • **Web:** www.imuva.uva.es

18:30h. - 20:00h.

Escuela de cocina

• **Resumen:** El restaurante “Donde Carla” situado en la última planta de la torre del Museo de la Ciencia, imparte dos sesiones de talleres de cocina. Reserva previa, 3 euros por persona y taller (Para asistir no es necesario saber cocinar) • **Lugar:** Restaurante “Donde Carla” Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Taller • **Dirigido a:** Público General • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid y restaurante “Donde Carla” • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

ZAMORA

10:30h. - 12:00h.

Visita a LECHE GAZA

• **Resumen:** Esta empresa se crea en el año 1966 y nace con dos funciones: proporcionar leche sana y segura a los ciudadanos de Zamora y resolver el problema de comercialización de la leche de vaca.

Desde entonces y hasta la actualidad, LECHE GAZA, ha mantenido su posición dentro de un sector cada vez más concentrado y competitivo, basándose en la innovación aplicada a la mejora del producto y del proceso productivo: saneamiento ganadero, aplicación del frío en las granjas, transporte isotérmico, pago por calidad bacteriológica y células somáticas y nuevos envases, formatos y variedades demandados por el mercado • **Lugar:** Ctra. Almaraz, 1. 49026 Zamora • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

11:00h. ~ 13:00h.

Visita a la fábrica de PLASTIC OMNIUM

• **Resumen:** PLASTIC OMNIUM es una sociedad de prestigio internacional presente en 26 países y 4 continentes, con años de experiencia y de crecimiento rentable.

Durante más de 60 años el Grupo Plastic Omnium ha seguido una estrategia basada en el Desarrollo Sostenible a través de su posicionamiento como líder mundial en dos mercados clave: equipamiento para automóvil y medio ambiente. La empresa PLASTIC OMNIUM EQUIPAMIENTOS EXTERIORES S.A., fabricante de piezas de carrocería pertenece a la división de componentes exteriores de PLASTIC OMNIUM; líder europeo que cuenta con 16 plantas.

Su plan de negocio se basa en la innovación y la flexibilidad. Sus clientes principales son: Nissan, Peugeot, Volkswagen, Citroën, Opel, Seat y FASA Renault. Las piezas de carrocería que se fabrican en la planta de Arévalo son: alerones y spoilers, custodias fijas, embellecedores, parachoques y paneles frontales • **Lugar:** Polígono Industrial "Tierra de Arévalo" 05200 Arévalo. Ávila • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

BURGOS

18:30h. ~ 19:30h.

Taller del Ratón Pérez

• **Resumen:** Taller educativo sobre antropología dental • **Lugar:** CENIEH. Pº Sierra de Atapuerca, s/n Burgos. 09002 Burgos • **Tipo:** Taller • **Dirigido a:** Estudiantes de Educación Primaria • **Información y reserva:** Recogida de invitaciones en el centro del 5 al 12 de noviembre en horario de oficina • **Entidad:** CENIEH, FECYT • **Web:** www.cenieh.es

LEÓN

10:00h. ~ 12:00h.

Visita a la fábrica de cables eléctricos MIGUÉLEZ S.L.

• **Resumen:** MIGUÉLEZ S.L., corporación industrial ubicada en León y fundada en 1951, es uno de los principales fabricantes de cables eléctricos de baja tensión en todo el mundo, que basa su sistema productivo en una tecnología de vanguardia, en constante proceso de innovación y desarrollo. Con más de sesenta años de experiencia, esta empresa tiene una plantilla de más de medio millar de empleados distribuidos por todo el mundo, que cuenta con los últimos avances tecnológicos y los mejores especialistas para seguir siendo un referente indudable del sector. Cada año esta empresa produce más de 300 millones de metros lineales de cable, con consumo global de más de 24.000 toneladas de cobre. La planta de fabricación cuenta con un Departamento de Investigación y Desarrollo que trabaja cada día para ofrecer nuevas soluciones, y está formado por un valioso equipo de especialistas que realizan los últimos avances en sistemas de ensayo y análisis de materiales. El diseño y desarrollo de productos tiene unas características mecánicas y de aislamiento específicamente

pensadas para ofrecer los máximos estándares de calidad y seguridad en las instalaciones • **Lugar:** Avda. Pablo Díez, 157. 24010 León • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

PALENCIA

10:00h. ~ 12:00h.

Visita a la fábrica de pastas del GRUPO SIRO

• **Resumen:** El Grupo Siro es uno de los mayores grupos industriales del sector de la alimentación en España. Con un capital íntegramente español, cuenta con 25 centros y más de 3.600 empleados, este Grupo está presente en seis negocios de alimentación y ocupa una posición relevante en cada uno de ellos: galletas, pasta, pan de molde, bollería, pastelería, cereales e I+D+i. Grupo Siro ha sido considerada la cuarta mejor empresa del sector de alimentación para trabajar en España, la primera de capital español, según MERCO Personas. El futuro del Grupo Siro pasa por adelantarse a las necesidades de los consumidores, para lo que destina importantes recursos a investigación, desarrollo e innovación, con el fin de ofrecer productos cada día más innovadores y sorprendentes. Los alumnos del centro seleccionado visitarán la fábrica de pastas alimenticias que el Grupo Siro posee en Venta de Baños (Palencia) y que se dedica a la fabricación de pasta simple (sopa, tenedor y larga) y compuesta con huevo, salvado o vegetales (espinaca, tomate o remolacha) • **Lugar:** Ctra. Burgos-Portugal, Km. 84. 34200 Venta de Baños. Palencia • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidades:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

12:00h. ~ 14:00h.

Visita a grupo Industrial Matricera Palentina (INMAPA)

• **Resumen:** Visita a GRUPO INDUSTRIAL MATRICERA PALENTINA (INMAPA)
Grupo INMAPA es una empresa ubicada en Palencia, fundada en 1967, que emplea a más de 280 personas y que tiene una cifra de negocio anual de 25 millones de euros. Una continua y sólida expansión, ha convertido al grupo en una compañía de referencia en la industria metal mecánica. La empresa ha participado en varios de los proyectos/programas más significativos de los últimos años en diversos sectores tecnológicos (automoción, aeronáutico, ferroviario, naval, defensa, espacio, energías, etc.) aportando soluciones integrales y contribuyendo a la mejora de los sistemas de fabricación e introduciendo constantemente creatividad e innovación a sus proyectos.

• **Lugar:** Ctra. Palencia a Magaz, Km. 2,5. 34190 Villamuriel de Cerrato. Palencia • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León. • **Web:** www.funivcyl.com

10:00h. ~ 11:00h.

Desmontando la Ciencia

• **Resumen:** ¿quiénes son los científicos? ¿A qué se dedican? En esta charla desmitificaremos una profesión: para dedicarse a la ciencia no hace falta ser un 'genio', simplemente tener curiosidad por TODO lo que te rodea. • **Lugar:** Centros de Educación Secundaria Concertados. Salamanca • **Tipo:** Presentación • **Dirigido a:** Estudiantes de ESO • **Información y reserva:** Tlf. 923 338 121 • **Entidad:** Centro de Láseres Pulsados (CLPU) • **Web:** www.clpu.es

10:30h. a 12:00h.

Visita al Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL)

• **Resumen:** El INCYL es un centro creado en 1998, dedicado a la investigación científica en el sistema nervioso normal y sus patologías. Como centro universitario su actividad también está enfocada a la formación de nuevos investigadores y a la divulgación científica.

Se crea con la filosofía de realizar investigación, tanto básica como aplicada, del sistema nervioso, vinculada a los principales problemas sociales.

En cuanto a la investigación del INCYL, en el Instituto trabajan en un amplio número de proyectos de investigación, utilizando la metodología más avanzada para comprender la estructura, organización y funcionamiento del sistema nervioso, la mente, el comportamiento y los modos de enfermar. En sus laboratorios se investigan enfermedades y tratamientos, en aspectos tan relevantes como la patología sensorial y enfermedades neurológicas y mentales prevalentes como la enfermedad de Alzheimer, epilepsia, esquizofrenia, dolor, esclerosis múltiple, Parkinson, etc. Las relaciones del INCYL con el sector empresarial quedan reflejadas en el creciente contacto con el sector empresarial para el diseño de prótesis y la generación de patentes en el campo de la terapia celular del sistema nervioso. Estas relaciones con las empresas se realizan mediante grupos con capacidad de investigación en biotecnología y unidades que trabajan en el campo de los modelos computacionales del cerebro. • **Lugar:** C/ Pintor Fernández Gallego, 1. Salamanca • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

13:00h. ~ 14:00 h.

La Ciencia de la Nada

• **Resumen:** En esta charla abordaremos el desarrollo del concepto de vacío desde una perspectiva histórica, dilucidando cómo ha ido cambiando la percepción de la nada desde la cultura griega hasta nuestros días. Pasando por las diferentes teorías y evidencias empíricas que han dado origen a los diversos paradigmas del vacío, concluiremos nuestro viaje a través del tiempo discutiendo el siguiente oxímoron: en realidad, el vacío está lleno. • **Lugar:** Aula I. Edificio Trilingüe. Facultad de Ciencias Universidad de Salamanca. Pza de la Mercés s/n. 37008 Salamanca • **Tipo:** Presentación • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Tlf. 923 338 121 • **Entidad:** Centro de Láseres Pulsados (CLPU) • **Web:** www.clpu.es

11:00h. ~ 13:00h.

Visita a la fábrica de HUF ESPAÑA

• **Resumen:** HUF ESPAÑA S.A. es una empresa perteneciente al grupo empresarial alemán Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, que desarrolla y produce sistemas de cierre mecánicos y electrónicos, juegos de cerraduras, dispositivos antirrobo y control remoto para la industria de la automoción. Con una penetración en el mercado de sistemas de cierre superior al 23%, Huf es el líder mundial en este segmento. Huf fue la primera compañía en desarrollar componentes para los nuevos sistemas "Passive Entry" y "Keyless go" de acceso e inmovilización del automóvil. La fábrica de HUF ESPAÑA, está ubicada en El Burgo de Osma (Soria), y en ella se desarrollan y producen sistemas de cerraduras mecánicos y electrónicos para la industria del automóvil de todo el mundo • **Lugar:** Polígono Industrial "La Güera", s/n. 42300 El Burgo de Osma. Soria • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

VALLADOLID

9:30h. ~ 11:30h.

Visita al Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

• **Resumen:** El IOBA es un instituto universitario, que fue el primer instituto LRU de la Universidad de Valladolid, de Castilla y León y el primero en España dedicado a la Oftalmología y a las Ciencias de la Visión. Sus actividades se desarrollan en tres áreas principales: investigación, docencia y área clínica. Los objetivos institucionales del IOBA son la investigación en el conocimiento de las bases biológicas, y los métodos diagnósticos y terapéuticos de las enfermedades oculares, así como la aplicación de tales conocimientos a la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de dichas enfermedades.

El propósito del IOBA es el desarrollo y promoción de una investigación aplicada y una docencia especializada en el campo de la oftalmobiología y ciencias de la visión, que redunde en una atención clínica altamente especializada que se anticipe a las necesidades de la sociedad. El IOBA es un instituto de la Universidad de Valladolid que compite en calidad y resultados con los mejores centros europeos. Sus investigadores y clínicos combinan su trabajo asistencial con proyectos de investigación y actividades docentes. Actualmente existen 4 grandes grupos de investigación dedicados cada uno de ellos a la superficie ocular, cirugía refractiva y calidad de visión, retina y glaucoma • **Lugar:** Edificio IOBA. Campus Miguel Delibes. Paseo Belén, 17. 47011 Valladolid • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

10:00h. ~ 11:00h.

Taller de iniciación a la robótica

• **Resumen:** Taller orientado principalmente a alumnos de Bachillerato y Ciclos Formativos, y dedicado a mostrar la base del diseño y funcionamiento de un robot. Introduciéndose en el mundo de la robótica aplicada, pretende mostrar cómo esta disciplina ha pasado de desarrollarse exclusivamente para tareas específicas, generalmente industriales, a ser algo utilizable y alcanzable por usuarios menos especializados. Todos conocemos la notable proliferación de robots domésticos diseñados para colaborar en la realización de las tareas básicas del hogar. El desarrollo de tecnologías asequibles y sencillas de utilizar por cualquier usuario hace que, a día de hoy, sea posible crear robots sencillos por cualquier persona que sienta curiosidad por ello y esté dispuesta a pasar tiempo diseñando e implementando los mismos • **Lugar:** Salón de Grados Universidad Europea Miguel de Cervantes. 47012 Valladolid • **Tipo:** Presentación • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf.: 983 001 000 Ext. 240. / mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** Escuela Politécnica Superior UEMC • **Web:** www.uemc.es

10:30h. ~ 11:45h.

Noche estrellada en el Museo

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:00h. ~ 12:00h.

Óptica y percepción en arquitectura

• **Resumen:** La charla-taller, dirigida principalmente a estudiantes de Bachillerato y Ciclos Formativos, pretende mostrar cómo a lo largo de la historia de la arquitectura, arquitectos y constructores han investigado cómo se percibe la realidad a través del conocimiento científico-óptico de la percepción humana, para conseguir efectos visuales asombrosos e ilusiones perceptivas variables. La traslación de leyes ópticas en la arquitectura es un recurso presente en construcciones que abarcan desde la antigüedad hasta nuestros días. La presentación tiene por objeto vincular ciencia y arquitectura analizando las teorías de la óptica, implementadas en los elementos arquitectónicos como técnica perceptiva. Jugando con la percepción estática y dinámica de dibujos en dos dimensiones, dioramas o instalaciones espaciales se pretende mostrar la importancia del conocimiento científico de la óptica para percibir la arquitectura. • **Lugar:** Salón de Grados. Universidad Europea Miguel de Cervantes (C/Padre Julio Chevalier 2, Valladolid). 47012 Valladolid • **Tipo:** Exposición • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf. 983 001 000 / Ext. 240. mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** Escuela Politécnica Superior UEMC • **Web:** www.uemc.es

11:00h. ~ 12:30h.

Talleres didácticos de Biotecnología “Doctor ADN”

• **Resumen:** Talleres prácticos de genética en los que te acercamos el mundo del ADN. • **Lugar:** Laboratorio del Museo de la Ciencia. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Curso • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:45h. ~ 13:00h.

El cielo del día (sesión en directo)

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

12:00h. ~ 13:00h.

Entrega de premios de la 8ª edición del concurso de inventos

”Desafiando a la Ciencia”

• **Resumen:** Entrega de premios de la 8ª edición de este concurso, dirigido a toda la comunidad escolar de Castilla y León • **Lugar:** Auditorio del Museo de la Ciencia. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Concurso • **Dirigido a:** Estudiantes de Educación Primaria • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid. • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

12:00h. ~ 13:00h.

Introducción a la Astronomía I

• **Resumen:** Tiene por objetivo realizar una descripción de los principios básicos de astronomía así como los conceptos fundamentales para la observación astronómica. Se realizará una muestra de observación exterior con telescopio solar, siempre que las condiciones climatológicas lo permitan • **Lugar:** Salón de Grados Universidad Europea Miguel de Cervantes. 47012 Valladolid • **Tipo:** Charla - Taller • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf.: 983 001 000 Ext. 240. / mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** Escuela Politécnica Superior UEMC • **Web:** www.uemc.es

13:00h. ~ 13:45h.

Galaktos. Un viaje por la vía láctea

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

13:00h. - 14:00h.

De los sentidos a la cata sensorial

- **Resumen:** Taller orientado principalmente a alumnos de Bachillerato y Ciclos Formativos, en el que se ayudará a reconocer e identificar los distintos aromas que ofrecen los productos de la industria agroalimentaria, cada día con más matices y propiedades sensoriales • **Lugar:** Aula 124 UEMC. 47012 Valladolid • **Tipo:** Presentación • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf.: 983 001 000 Ext. 240. / mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** Escuela Politécnica Superior UEMC • **Web:** www.uemc.es

13:00h. - 14:00h.

Introducción a la Astronomía II

- **Resumen:** Orientada a estudiantes universitarios, la presentación tiene por objetivo realizar una descripción de los principios básicos de astronomía así como los conceptos fundamentales para la observación astronómica. Si las condiciones climatológicas lo permiten se realizará una muestra de observación exterior con telescopio solar • **Lugar:** Salón de Grados UEMC. 47012 Valladolid • **Tipo:** Presentación • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf.: 983 001 000 Ext. 240. / mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** UEMC: Aula de ciencia y tecnología, Fac. CC. Humanas y de la Información y Escuela Entidad: Politécnica Superior • **Web:** www.uemc.es

17:00h. - 17:45h.

“Método en la locura”

- **Ponente:** Jesús M. Sanz Serna (IMUVA) • **Lugar:** Salón de Grados I. Facultad de Ciencias de la UVA, Paseo Belén 7, Valladolid • **Tipo:** Conferencia • **Dirigido a:** Público General • **Información y reserva:** imuva@uva.es / www.imuva.uva.es • **Entidad:** imuva (Universidad de Valladolid) • **Web:** www.imuva.uva.es

17:00h. - 18:00h.

El Juez de la Luna

- **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

17:00h. - 18:00h.

“Role playing” en un proceso de selección de personal

- **Resumen:** En esta actividad se pretende presentar de modo práctico los pasos que sigue una empresa hasta lograr contratar al candidato perfecto. • **Lugar:** Universidad Europea Miguel de Cervantes. C/ Julio Chevalier, 2. 47012 Valladolid • **Tipo:** Exposición • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tel. 983 001 000 / Ext. 240. mrodriguez@uemc.es • **Entidades:** Facultad de CC. Jurídicas y Económicas UEMC • **Web:** www.uemc.es

19:00h. - 21:00h.

Mesa redonda-coloquio "Dopaje por dentro"

• **Resumen:** Mesa redonda asociada a la exposición "Deporte por dentro" explorando el tema del dopaje desde diferentes puntos de vista. Ponentes: D. Santiago Hidalgo Chacel, D. Alberto López, D. Javier Jinguéz, D. Rafael Parde, D. Alberto Pérez • **Lugar:** Auditorio del Museo de la Ciencia. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Mesa redonda-coloquio • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidades:** Museo de la Ciencia de Valladolid y Universidad Europea Miguel de Cervantes. • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

14 DE NOVIEMBRE

BURGOS

10:30h.-12:00h.

Puzzles gigantes de dinosaurios

• **Resumen:** Varios puzzles gigantes, tanto de dinosaurios encontrados en la Comarca de Salas de los Infantes como de otros lugares del mundo • **Lugar:** Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes. Plaza Jesús Aparicio 9. 09600 Salas de los Infantes. Burgos • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Estudiantes de Educación Primaria • **Información y reserva:** Tlf. 947 397 001 • **Entidad:** Fundación para el estudio de los Dinosaurios en Castilla y León y Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes. • **Web:** www.fundaciondinosaurioscyl.com

18:30h. - 19:30h.

Taller del Ratón Pérez

• **Resumen:** Taller educativo sobre antropología dental • **Lugar:** CENIEH. Pº Sierra de Atapuerca, s/n Burgos. 09002 Burgos • **Tipo:** Taller • **Dirigido a:** Estudiantes de Educación Primaria • **Información y reserva:** Recogida de invitaciones en el centro del 5 al 12 de noviembre en horario de oficina • **Entidad:** CENIEH, FECYT • **Web:** www.cenieh.es

LEÓN

18:00h. - 19:00h.

Taller de Vapor

• **Resumen:** Taller sobre la fuerza del vapor • **Lugar:** MSM - Plaza de San Blas, 1. 24810 Sabero. León • **Tipo:** Curso • **Dirigido a:** Estudiantes de ESO • **Información y reserva:** Tel. 987 718 3577 / didactica@msmcyll.org • **Entidad:** Museo de la Siderurgia y la Minería de Castilla y León. • **Web:** www.museosm.com

10:30h. ~ 11:45h.

Noche estrellada en el Museo

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:00h. ~ 12:30h.

Talleres didácticos de Biotecnología “Doctor ADN”

• **Resumen:** Talleres prácticos de genética en los que te acercamos el mundo del ADN • **Lugar:** Laboratorio del Museo de la Ciencia. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Talleres • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato (Grupos concertados) • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:45h. ~ 13:00h.

El cielo del día (sesión en directo)

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

13:00h. ~ 13:45h.

Galaktos. Un viaje por la vía láctea

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

17:00h. ~ 18:00h.

El Juez de la Luna

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

17:00h. ~ 18:00h.

Biomecánica: La ciencia del movimiento de los seres vivos

• **Resumen:** Aunque desconocida por muchos, la biomecánica forma parte de nuestra vida cotidiana. Gestos tan habituales como pesarse en una báscula, calzarnos unas zapatillas deportivas o pasar junto a un radar con nuestro vehículo, están íntimamente relacionados con esta ciencia de una forma u otra. A través de esta charla conoceremos qué es, para qué sirve, y cómo se aplican los resultados que de su estudio se derivan en diferentes contextos, tales como el deporte de alto rendimiento o recreativo, o el campo de la salud • **Lugar:** Universidad Europea Miguel de Cervantes (c/Padre Julio Chevalier 2) 47012 Valladolid • **Tipo:** Mesa redonda y/o conferencia • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf.: 983 001 000 Ext. 240. / mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** Facultad de Ciencias de la Salud UEMC • **Web:** www.uemc.es

15 DE NOVIEMBRE

BURGOS

19:00h. ~ 20:00h.

Acto de entrega de premios del concurso “Dibuja un Científico”

• **Resumen:** Acto de entrega de premios a los trabajos ganadores • **Lugar:** CENIEH. Pº Sierra de Atapuerca, s/n Burgos. 9002 Burgos • **Tipo:** Concurso • **Dirigido a:** Estudiantes de Educación Primaria • **Información y reserva:** Tlf. 947 040 800 • **Entidad:** Noche de los Investigadores 7PM, CENIEH, FECYT, Obra Social Caja de Burgos • **Web:** www.cenieh.es

20:15h. ~ 21:30h.

Pangea: cuando en la Tierra sólo había un continente Museo de la Evolución Humana. Programa de Geocronología del CENIEH

• **Resumen:** : En 1912, el geofísico alemán A. L. Wegener publicó que en el pasado todos los continentes habían permanecido unidos formando un supercontinente que denominó Pangea. De la mano del Dr. Josep María Parés, Coordinador del Programa de Investigación de Geocronología del CENIEH, conocerás cómo se produjo este descubrimiento y la trascendencia del mismo • **Lugar:** 9002 Burgos • **Tipo:** Mesa redonda y/o conferencia • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 947 040 800 • **Entidad:** Museo de la Evolución Humana. CENIEH • **Web:** www.cenieh.es

10:00h. ~ 12:00h.

Presentación y visita del Parque Tecnológico de León

• **Lugar:** EUC y sede empresas invitadas. (HP y PROCONSI) 24009 Armunia. León • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Tlf. 987 344 554 / torvegla@jcy.es • **Entidad:** ADE Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León • **Web:** /www.parquetecnologicoleon.es

11:00h. ~ 13:00h.

Taller de Vapor

• **Resumen:** Taller sobre la fuerza del vapor • **Lugar:** MSM - Plaza de San Blas, 1. 24810 Sabero. León • **Tipo:** Curso • **Dirigido a:** Estudiantes de ESO • **Información y reserva:** Tel. 987 718 3577 / didactica@msmcy.org • **Entidad:** Museo de la siderurgia y la minería de Castilla y León. • **Web:** www.museosm.com

SALAMANCA

10:00h. ~ 11:00h.

¿Cuánto dura un instante?

• **Resumen:** Nos embarcaremos en un fascinante viaje a través de las escalas de tiempo, descubriendo las diferentes maneras en que los científicos cronometran sucesos tan dispares como las eras geológicas o el aleteo de una mosca. Desde los millones de años hasta la última frontera del attosegundo. • **Lugar:** Centros de Educación Secundaria Concertados. Salamanca • **Tipo:** Presentación • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato • **Información y reserva:** Tlf. 923 338 121 • **Entidad:** Centro de Láseres Pulsados (CLPU) • **Web:** www.clpu.es

SEGOVIA

9:00h. ~ 14:00h.

Jornada experimental

• **Resumen:** Diversas experiencias sobre Ciencia y Tecnología • **Lugar:** IES “María Zambrano”. C/ Santa Quiteria, S/N. 40400 El Espinar. Segovia • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato • **Información y reserva:** No necesario • **Entidad:** Asociación de Ciencia y Tecnología “Hespérides”. IES “María Zambrano”

11:00h. ~ 12:30h.

Visita al Centro I+DEA del GRUPO SIRO

- **Resumen:** El Centro I+DEA del Grupo Siro es un centro privado de investigación, cuyo objetivo es ser un referente internacional en el desarrollo e innovación de productos y procesos, y en sus aplicaciones industriales en el sector agroalimentario. El laboratorio físico/químico tiene una capacidad para realizar análisis reológicos, de textura, distribución de poros. En él se realizan distintas analíticas de humedad y actividad de agua, se mide la viscosidad de coberturas y rellenos y se realizan otros tipos de análisis necesarios para caracterizar y definir los productos. Este centro de investigación está ubicado en El Espinar (Segovia), y ofrece sus servicios a todas las empresas del sector agroalimentario que consideren la I+D+i un motor de impulso de sus negocios
- **Lugar:** Pol. Indl Los Llanos de San Pedro. Ctra. Ávila. 40400 El Espinar. Segovia
- **Tipo:** Visita a empresa
- **Dirigido a:** Estudiantes Universitarios
- **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado
- **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León y Universidad Europea Miguel de Cervantes
- **Web:** www.funivcyl.com

11:00h. ~ 13:00h.

Visita a Destilería de Whisky (DYC), de BEAM GLOBAL ESPAÑA S.A.

- **Resumen:** Beam Global España S.A., filial de Beam Global, tiene un equipo que se conoce como “El Centro de Excelencia” en Europa, pues todas las áreas sin excepción dan soporte y asesoramiento a otros países y funciones. Esta filial española tiene una cuota de mercado superior al 15 % y más de 400 empleados en los seis centros de elaboración ubicados en Cádiz y Segovia. En la planta de Palazuelos de Eresma (Segovia) es donde se destila el Whisky DYC. Hablar de DYC es hacerlo del éxito de una marca sin precedentes en el país, hasta el punto de convertirse en seña de identidad del municipio de Palazuelos de Eresma, de Segovia y de España. Es referirse a los 50 años de incesante innovación en todos los ámbitos del proceso productivo y muy especialmente del tecnológico, de la comercialización y el marketing. La visita a esta empresa también incluye la visita a su planta de cogeneración, que es única en su sector
- **Lugar:** Molino del Arco, s/n. 40194 Palazuelos de Eresma. Segovia
- **Tipo:** Visita a empresa
- **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato
- **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado
- **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León
- **Web:** www.funivcyl.com

VALLADOLID

9:30h. - 11:30h.

Visita al Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

• **Resumen:** El IOBA es un instituto universitario, que fue el primer instituto LRU de la Universidad de Valladolid, de Castilla y León y el primero en España dedicado a la Oftalmología y a las Ciencias de la Visión. Sus actividades se desarrollan en tres áreas principales: investigación, docencia y área clínica. Los objetivos institucionales del IOBA son la investigación en el conocimiento de las bases biológicas, y los métodos diagnósticos y terapéuticos de las enfermedades oculares, así como la aplicación de tales conocimientos a la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de dichas enfermedades.

El propósito del IOBA es el desarrollo y promoción de una investigación aplicada y una docencia especializada en el campo de la oftalmobiología y ciencias de la visión, que redunde en una atención clínica altamente especializada que se anticipe a las necesidades de la sociedad. El IOBA es un instituto de la Universidad de Valladolid que compite en calidad y resultados con los mejores centros europeos. Sus investigadores y clínicos combinan su trabajo asistencial con proyectos de investigación y actividades docentes. Actualmente existen 4 grandes grupos de investigación dedicados cada uno de ellos a la superficie ocular, cirugía refractiva y calidad de visión, retina y glaucoma • **Lugar:** Edificio IOBA. Campus Miguel Delibes. Paseo Belén, 17. 47011 Valladolid • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

9:30h. - 19:00h.

Jornada técnica sobre la bicicleta eléctrica

• **Resumen:** Jornada sobre la bicicleta eléctrica, asociada a la exposición : “Transporte hacia la transparencia”. Exposición temática sobre movilidad eléctrica. Acceso libre hasta completar aforo • **Lugar:** Auditorio y plaza norte del Museo de la Ciencia. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Jornadas • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid, Agencia de Innovación del Ayuntamiento de Valladolid y asamblea ciclista de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

10:00h. - 12:30h.

Visita al Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM)

• **Resumen:** El IBGM es un centro mixto de la Universidad de Valladolid y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) constituido en 1998. El IBGM articula su actividad alrededor de casi una veintena de líneas de investigación, centradas en el estudio de la Fisiopatología Molecular y Celular de enfermedades de alta incidencia, como son las cardiovasculares, respiratorias, metabólicas, neurodegenerativas y tumorales. La actividad científica del IBGM se organiza en torno a tres departamentos o unidades de investigación, que abordan líneas temáticas de investigación propias. Estos departamentos son: Fisiología Celular y Molecular, Inmunidad Innata e Inflamación y Genética Molecular de la Enfermedad. El IBGM cuenta con 34 científicos de plantilla (10 del CSIC y 25 de la Universidad de Valladolid), 25 postdoctorales/contratados y 46 predoctorales o en formación, además de 7 personas de administración y 45 de apoyo a la investigación. El edificio está equipado con 23 laboratorios y con equipamiento compartido dedicado a la investigación biomédica

• **Lugar:** C/ Sanz y Forés, 3. 47003 Valladolid • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

10:00h. ~ 13:00h.

Jornada de Puertas Abiertas del Parque Tecnológico de Boecillo

• **Resumen:** Jornada de puertas abiertas de las empresas del Parque Tecnológico de Boecillo a estudiantes de las Universidades de Valladolid • **Lugar:** Parque Tecnológico de Boecillo. Plaza de Vicente Aleixandre, 1. 47151 Boecillo. Valladolid • **Tipo:** Jornada de puertas abiertas • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Tlf. 983 324 452 / blaestma@jcyL.es • **Entidad:** Ade Parques Tecnológicos y Empresariales de Castilla y León, S.A. • **Web:** www.adeparques.es

10:30h. ~ 11:45h.

Noche estrellada en el Museo

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:00h. ~ 12:30h.

Talleres didácticos de Biotecnología “Doctor ADN”

• **Resumen:** Talleres prácticos de genética en los que te acercamos el mundo de l ADN • **Lugar:** Laboratorio del Museo de la Ciencia. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Talleres • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato, E.S.O. Y ciclos formativos. (Grupos Concertados) • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:45h. ~13:00h.

El cielo del día (sesión en directo)

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

13:00h. - 13:45h.

Galaktos. Un viaje por la vía láctea

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

17:00h. - 17:45h.

“Programación lineal, complejidad del método del símplice y Conjetura de Hirsch”

• **Ponente:** Francisco Santos (Universidad de Cantabria) • **Lugar:** Salón de Grados I. Facultad de Ciencias de la UVA, Paseo Belén 7, Valladolid • **Tipo:** Conferencia • **Dirigido a:** Público General • **Información y reserva:** imuva@uva.es / www.imuva.uva.es • **Entidad:** imuva (Universidad de Valladolid) • **Web:** www.imuva.uva.es

17:00h. - 18:00h.

El Juez de la Luna

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

17:00h. - 18:00h.

Entrenamiento pliométrico en los deportes colectivos

• **Resumen:** La fuerza explosiva es uno de los factores de rendimiento esenciales en muchos deportes, entre los que cabe destacar algunas modalidades colectivas como el fútbol, el baloncesto, el balonmano o el voleibol. En este sentido, el entrenamiento de esa capacidad empleando el método pliométrico ha sido ampliamente estudiado en el ámbito científico, obteniéndose interesantes resultados. Por otro lado, la utilización de la pliometría en el entrenamiento de las modalidades deportivas anteriormente mencionadas está extensamente implantado, tanto en el deporte de élite como en el deporte aficionado, debido tanto a su sencillez de aplicación como a su especificidad • **Lugar:** Universidad Europea Miguel de Cervantes (C/ Padre Julio Chevalier, 2) 47012 Valladolid • **Tipo:** Mesa redonda y/o conferencia • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf.: 983 001 000 Ext. 240. / mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** Facultad de Ciencias de la Salud UEMC • **Web:** www.uemc.es

18:30h. ~ 20:00h.

Escuela de cocina

• **Resumen:** El restaurante "Donde Carla" situado en la última planta de la torre del Museo de la Ciencia, imparte dos sesiones de talleres de cocina. Reserva previa, 3 euros por persona y taller (Para asistir no es necesario saber cocinar) • **Lugar:** Restaurante "Donde Carla" Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Taller • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid y restaurante "Donde Carla" • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

16 DE NOVIEMBRE

BURGOS

20:15h. ~ 21:30h.

Fuego, hierros e imanes Museo de la Evolución Humana

Universidad de Burgos

• **Resumen:** ¿Qué temperatura alcanzó una hoguera? ¿Fue una punta de sílex calentada? ¿A qué grados se coció una vasija? A todas estas preguntas da respuesta el Arqueomagnetismo. Con el Dr. Ángel Carrancho, Universidad de Burgos-CENIEH, conocerás en qué consiste esta disciplina y cómo se solucionan todos estos interrogantes. • **Lugar:** 09002 Burgos • **Tipo:** Mesa redonda • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tel. 902 024 246 / reservas@museoevolucionhumana.com • **Entidad:** Museo de la Evolución Humana. Universidad de Burgos. • **Web:** www.museoevolucionhumana.com

20:15h. ~ 21:15h.

La importancia de la Ciencia en el mundo actual

• **Resumen:** La importancia de la ciencia en el mundo actual nos exige la reflexión acerca de los procesos de la investigación científica. Vivimos en una sociedad donde la ciencia ocupa un lugar fundamental, la población necesita de una cultura científica para comprender la complejidad de la realidad en la que vivimos. • **Lugar:** Auditorio Municipal de Salas de los Infantes. 09600 Salas de los Infantes. Burgos • **Tipo:** Mesa redonda y/o conferencia • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** Tlf. 947 397 001 • **Entidad:** Fundación para el estudio de los Dinosaurios en Castilla y León y Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes • **Web:** www.fundaciondinosaurioscyl.com

LEÓN

18:00h. ~ 19:00h.

Los oficios del ferrocarril

• **Resumen:** Proyección Documental • **Lugar:** MSM - PLAZA DE SAN BLAS 1. 24810 Sabero. León • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público General • **Información y reserva:** Tel. 987 718 3577 / didactica@msmcy.org • **Entidad:** Museo de la Siderurgia y la minería de Castilla y León • **Web:** www.museosm.com

9:00h. ~ 14:00h.

IV Jornada María Jesús Perela

- **Resumen:** Múltiples conferencias por alumnos y profesores del IES “María Zambrano” • **Lugar:** IES “María Zambrano”. C/ Santa Quiteria, S/N 40400 El Espinar. Segovia • **Tipo:** Mesa redonda y/o conferencia • **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato • **Información y reserva:** No necesario • **Entidad:** Asociación de Ciencia y Tecnología “Hespérides”. IES “María Zambrano”

VALLADOLID

9:30h. ~ 11:30h.

Visita al Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

- **Resumen:** El IOBA es un instituto universitario, que fue el primer instituto LRU de la Universidad de Valladolid, de Castilla y León y el primero en España dedicado a la Oftalmología y a las Ciencias de la Visión. Sus actividades se desarrollan en tres áreas principales: investigación, docencia y área clínica. Los objetivos institucionales del IOBA son la investigación en el conocimiento de las bases biológicas, y los métodos diagnósticos y terapéuticos de las enfermedades oculares, así como la aplicación de tales conocimientos a la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de dichas enfermedades.

El propósito del IOBA es el desarrollo y promoción de una investigación aplicada y una docencia especializada en el campo de la oftalmobiología y ciencias de la visión, que redunde en una atención clínica altamente especializada que se anticipe a las necesidades de la sociedad. El IOBA es un instituto de la Universidad de Valladolid que compite en calidad y resultados con los mejores centros europeos. Sus investigadores y clínicos combinan su trabajo asistencial con proyectos de investigación y actividades docentes. Actualmente existen 4 grandes grupos de investigación dedicados cada uno de ellos a la superficie ocular, cirugía refractiva y calidad de visión, retina y glaucoma. • **Lugar:** Edificio IOBA. Campus Miguel Delibes. Paseo Belén, 17. 47011 Valladolid • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

9:30h. ~ 12:45h.

Visita a la fábrica de MICHELÍN ESPAÑA Y PORTUGAL S.A.

- **Resumen:** Grupo fabricante de neumáticos, fundado en 1889 en Francia, en la actualidad es uno de los dos fabricantes de neumáticos más importantes del mundo. Cuenta en el mundo con 6.000 personas dedicadas a la I+D+I, y es la empresa con mayor presupuesto en investigación e innovación en el sector del neumático. La constante innovación de productos y procesos es la parte fundamental de la identidad del Grupo Michelin. Detrás de esta capacidad de innovación continua está el objetivo final de que el transporte de bienes y personas sea más seguro, económico y respetuoso con el medio ambiente. Para llevar a los mercados los neumáticos más avanzados en su tiempo, el Grupo Michelin ha hecho de la investigación y el desarrollo una de las piedras angulares de su actividad. La innovación tecnológica constituye para esta empresa un elemento de diferenciación en el mercado mundial. La importante presencia industrial del grupo en España (cuenta con fábricas en Aranda de Duero (Burgos), Vitoria, Lasarte (Guipúzcoa) y Valladolid permite ofrecer una amplia gama de productos y servicios que se comercializan en el país. La fábrica de Valladolid es

la más reciente de las cuatro que la empresa tiene en España, ya que comenzó su actividad en 1973. En la actualidad, la fábrica cuenta con cadenas automáticas para la confección de neumáticos de turismo de gama media-alta, con los últimos avances tecnológicos para este tipo de procesos • **Lugar:** Ctra. Burgos, s/n. Polígono El Cabildo. 47009 Valladolid • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

10:30h. - 11:45h.

Noche estrellada en el Museo

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:00h. - 12:30h.

Visita a la BODEGA EMINA (GRUPO MATARROMERA)

• **Resumen:** Matarromera es una empresa dedicada a la viticultura, elaboración de vino y aceite, con presencia en las cuatro Denominaciones de Origen bañados por el río Duero: Ribera del Duero, Rueda, Cigales y Toro. En sus siete bodegas se elaboran vinos de alta gama y prestigio nacional.

Cuenta con 415 Ha de viñedos propios, en algunas de las mejores parcelas de todo el valle, con plantaciones superintensivas de alta calidad. Sus productos están presentes en más de cincuenta países de todo el mundo. Esta empresa es una referencia en el panorama vitivinícola nacional que asienta su calidad en la apuesta por la viña, el trabajo y la investigación.

La investigación, el desarrollo y la innovación poseen en Grupo Matarromera una importancia vital, como demuestra la inversión que la compañía realiza en este aspecto, con una partida superior a los 4 millones de euros anuales. A través de su departamento de I+D+i, la firma bodeguera tiene en marcha más de 30 proyectos de investigación diferentes • **Lugar:** Ctra. Renedo-Pesquera, Km 35. 47359 Valbuena de Duero. Valladolid • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

11:00h. - 12:30h.

Talleres didácticos de Biotecnología “Doctor ADN”

• **Resumen:** Talleres prácticos de genética en los que te acercamos el mundo del ADN • **Lugar:** Laboratorio del Museo de la Ciencia. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Talleres • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato, E.S.O. Y ciclos formativos (Grupos ya Concertados) • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

11:30h. - 13:00h.

Visita a la Sala de Exposiciones de la Fundación Alberto Jiménez - Arellano Alonso

• **Resumen:** Para conocer las técnicas empleadas en el África subsahariana en el trabajo de la terracota (barro cocido), procedencia del material (el barro y sus distintas composiciones), así como las técnicas de montaje y decoración de las mismas • **Lugar:** Valladolid • **Tipo:** Visita guiada • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato • **Información y reserva:** Grupos concertados • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León y Fundación Alberto Jiménez Arellano Alonso (Universidad de Valladolid)

11:45h. - 13:00h.

El cielo del día (sesión en directo)

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

13:00h. - 13:45h.

Galaktos. Un viaje por la vía láctea

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

17:00h. - 18:00h.

El Juez de la Luna

• **Resumen:** El museo de la Ciencia ofrece una programación especial con entrada a precio reducido de 1€, a los espectáculos de planetario que se proyecten durante la Semana de la Ciencia 2012 • **Lugar:** Planetario del Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Espectáculo • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

19:00h. - 21:00h.

Obra de teatro "Rosalind & Marie" de la compañía: Helena Turbo teatro.

• **Resumen:** Obra de teatro acerca de la vida de las científicas: Marie Curie y Rosalind Franklin. Precio: 8 euros para público general y 5 para menores de 18 años • **Lugar:** Auditorio del Museo de la Ciencia. Avenida Salamanca, 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Obra de teatro • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

10:30h. ~ 12:00h.

Visita a la planta de LECHE GAZA

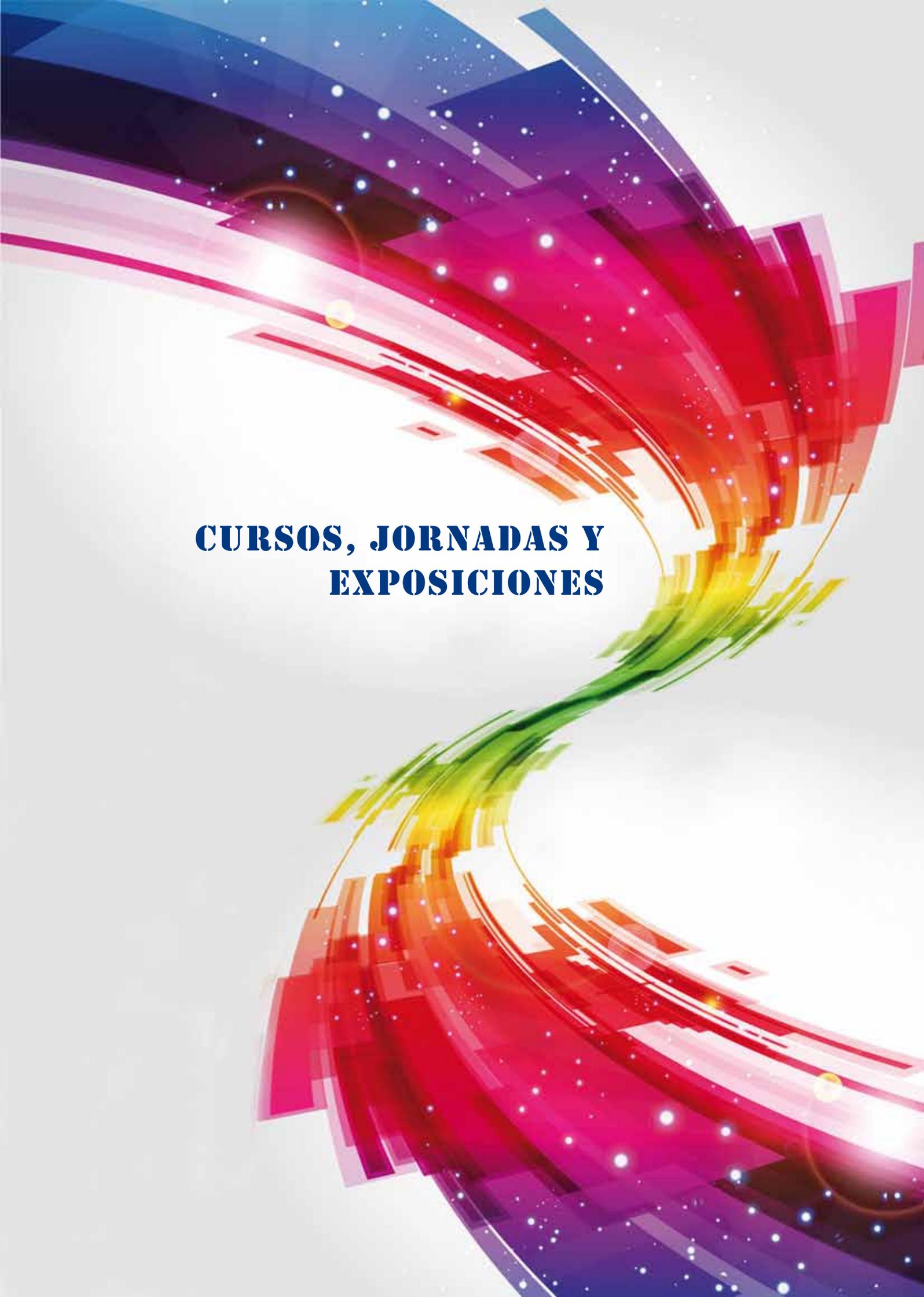
• **Resumen:** Esta empresa se crea en el año 1966 como un Grupo Sindical de Colonización, que daría lugar posteriormente a la Central Lechera de Zamora, que nace con dos funciones: proporcionar leche sana y segura a los ciudadanos de Zamora y resolver el problema de comercialización de la leche de vaca, para dar así estabilidad a unas economías ganaderas, entonces en subsistencia, al garantizar unos ingresos fijos mensuales a cientos de familias. Desde entonces y hasta la actualidad, LECHE GAZA, ha mantenido su posición dentro de un sector cada vez más concentrado y competitivo, basándose en la innovación aplicada a la mejora del producto y del proceso productivo: saneamiento ganadero, aplicación del frío en las granjas, transporte isotérmico, pago por calidad bacteriológica y células somáticas y nuevos envases, formatos y variedades demandados por el mercado • **Lugar:** Ctra. Almaraz, 1. 49026 Zamora • **Tipo:** Visita a empresa • **Dirigido a:** Estudiantes de Formación Profesional y Bachillerato • **Información y reserva:** Grupo ya seleccionado • **Entidad:** Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.funivcyl.com

23 DE NOVIEMBRE

8:00h. ~ 16:00h.

Visita al Centro Astronómico de Yebes

• **Resumen:** Visita al CAY • **Lugar:** Centro Astronómico de Yebes. Cerro de La Palera, S/N 19141 Yebes Guadalajara • **Tipo:** Itinerarios didácticos y excursiones • **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato • **Información y reserva:** Cupo cerrado • **Entidad:** Asociación de Ciencia y Tecnología “Hespérides”. IES “María Zambrano”



**CURSOS, JORNADAS Y
EXPOSICIONES**

Proyección film video-arte . News from nowhere. El fin del Mundo Museo de la Evolución Humana

Del Martes 13 al Domingo 18 de noviembre.

10:00h. - 14:30h. y 16:30h.- 20:00h.

• **Resumen:** Este video proyectado en dos pantallas ha sido una de las obras de más impacto en la reciente 13 Documenta de la ciudad alemana de Kassel. Mediante imágenes de mucha calidad formal y visual, los artistas coreanos plantean una sugestiva reflexión sobre los mundos de la ciencia y de la vida, sobre lo previsible y la sorpresa, envuelta en una atmósfera de inquietud que atrapa nuestra atención. • **Lugar:** 09002 Burgos • **Tipo:** Proyección • **Dirigido a:** Público general • **Información y reserva:** www.museoevolucionhumana.com / Tlf. 902 024 246 • **Entidad:** Museo de la Evolución Humana • **Web:** www.museoevolucionhumana.com

LEÓN

Curso de Programación Paralela con OpenMP

Del Miércoles 7 al Viernes 9 de noviembre. 9:00h. - 14:00h. y 16:00h. - 19:00h.

• **Resumen:** El objetivo general del curso es proporcionar una visión completa y práctica de la programación paralela utilizando OpenMP. Una vez finalizado el curso el participante será capaz de realizar sus propios programas paralelos utilizando OpenMP en código C/C++ o Fortran, evaluar y mejorar las prestaciones de estos programas y depurar errores. • **Lugar:** Edificio CRAI-TIC, Campus de Vegazana, Universidad de León (España). 24071 León • **Tipo:** Curso • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** formacion@fcsc.es • **Entidad:** Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León (FCSC) • **Web:** www.fcsc.es

Curso de Programación de GPUs con OpenACC

Del Lunes 12 al Miércoles 14 de noviembre. 9:00h. - 14:00h. y 16:00h. - 19:00h.

• **Resumen:** En este curso se presenta el conjunto de directivas de compilación OpenACC, que permiten a los programadores crear aplicaciones para GPU sin necesidad de inicializar la GPU, manejar los datos, programar la transferencia de datos entre CPU y GPU, o finalizar la GPU. Se pretende además ofrecer una visión comparativa de OpenACC con respecto a otros conjuntos de directivas existentes en el mercado, como por ejemplo OpenHMPP. En este curso se hará especial hincapié en la componente práctica del aprendizaje, de modo que se introducirán ejemplos asociados a los conceptos y funciones más importantes. El objetivo final es que el alumno comprenda el modelo de programación de OpenACC, y adquiera conocimientos suficientes para desarrollar aplicaciones para GPU independientes del hardware y portables entre diferentes generaciones de GPUs • **Lugar:** Edificio CRAI-TIC, Campus de Vegazana, Universidad de León (España). 24071 León • **Tipo:** Curso • **Dirigido a:** Estudiantes universitarios • **Información y reserva:** formacion@fcsc.es • **Entidad:** Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León (FCSC) • **Web:** www.fcsc.es

VII Curso de Criobiología

Miércoles, 14 de noviembre. 9:30h. - 14:00h. y 16:45h. - 19:00h.

• **Resumen:** Curso de Criobiología dirigido a Profesionales y Estudiantes de Medicina, Farmacia, Biología y Veterinaria y otras titulaciones Biosanitarias, así como a Técnicos de Laboratorio.

Los objetivos del curso son :

1. Definir los principios físico-químicos del frío sobre las estructuras biológicas.
2. Definir el concepto de criobiología y los parámetros que regulan la criopreservación de sistemas biológicos
3. Familiarizar a los alumnos con las técnicas de manejo y procesamiento de muestras biológicas en un protocolo de criopreservación.
4. Dar a conocer otras alternativas a la criopreservación en el mantenimiento de muestras biológicas: vitrificación y liofilización.
5. Definir las aplicaciones clínicas y en investigación biomédica de la utilización del frío para la preservación muestras de origen biológico.

• **Lugar:** Establecimiento de Tejidos Humanos de la Fundación Clínica San Francisco. Avda. de la Facultad de Veterinaria, nº 51, 5º Piso. 24004 León • **Tipo:** Curso • **Dirigido a:** Profesionales y Estudiantes de: - Medicina, Farmacia, Biología y Veterinaria y otras titulaciones biosanitarias. - Técnicos de laboratorio • **Información y reserva:** La inscripción en está abierta y es online: Tlf. 975 232 677 www.iecscyl.com • **Entidad:** Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León y Fundación Universidades de Castilla y León • **Web:** www.iecscyl.com

SEGOVIA

8:30h. - 14:00h.

Exposición de imágenes de Ciencia

• **Resumen:** Exposición de imágenes obtenidas por la Asociación de Ciencia y Tecnología "Hespérides" • **Lugar:** IES "María Zambrano". C/ Santa Quiteria, S/N 40400 El Espinar. Segovia • **Tipo:** Exposición • **Dirigido a:** Estudiantes de ESO y Bachillerato • **Información y reserva:** No necesario • **Entidad:** Asociación de Ciencia y Tecnología "Hespérides". IES "María Zambrano"

VALLADOLID

Visita al Museo de la Ciencia

Del Viernes 9 al Viernes 16 de noviembre. (Lunes cerrado) 10:00h. - 18:00h.

Sábado 10 10:00h - 19:00h

Domingo 11 10:00h - 15:00h

Incluye: la entrada a la Exposición permanente, 2 exposiciones temporales y planetario, por un precio especial de 5 € (no acumulable a otras ofertas)

• **Resumen:** Durante la celebración de la semana de la Ciencia la entrada general del Museo tiene una tarifa reducida • **Lugar:** Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca nº 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Exposición • **Dirigido a:** Público General • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

Exposición: "Transporte hacia la transparencia"

Del Viernes 9 al Viernes 16 de noviembre. (Lunes cerrado)

10:30h, 11:30h, 12:30h, 15:30h y 16:30h (Visitas Guiadas)

Sábado 10 11:00h, 12:00h, 13:00h, 16:00h, 17:00h y 18:00h (Visitas Guiadas)

Domingo 11 11:30h, 12:30h y 13:30h (Visitas Guiadas)

- **Resumen:** Exposición temporal temática sobre movilidad eléctrica, con motivo del año internacional de la energía sostenible. Precio 4 euros • **Lugar:** Sala de exposiciones temporales. Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca nº 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Exposición • **Dirigido a:** Público General • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

Exposición: "El deporte por dentro"

Del Viernes 9 al Viernes 16 de noviembre. (Lunes cerrado) 10:00h. ~ 18:00h.

Sábado 10 10:00h ~ 19:00h

Domingo 11 10:00h ~ 15:00h

- **Resumen:** Exposición temporal sobre el deporte que realiza un recorrido interactivo por el cuerpo humano. Precio 3 euros • **Lugar:** Sala de exposiciones temporales L, 90°. Museo de la Ciencia de Valladolid. Avenida Salamanca , 59. 47014 Valladolid • **Tipo:** Exposición • **Dirigido a:** Público General • **Información y reserva:** Tlf. 983 144 300 / www.museocienciavalladolid.es • **Entidad:** Museo de la Ciencia de Valladolid • **Web:** www.museocienciavalladolid.es

Exposición: La observación del universo

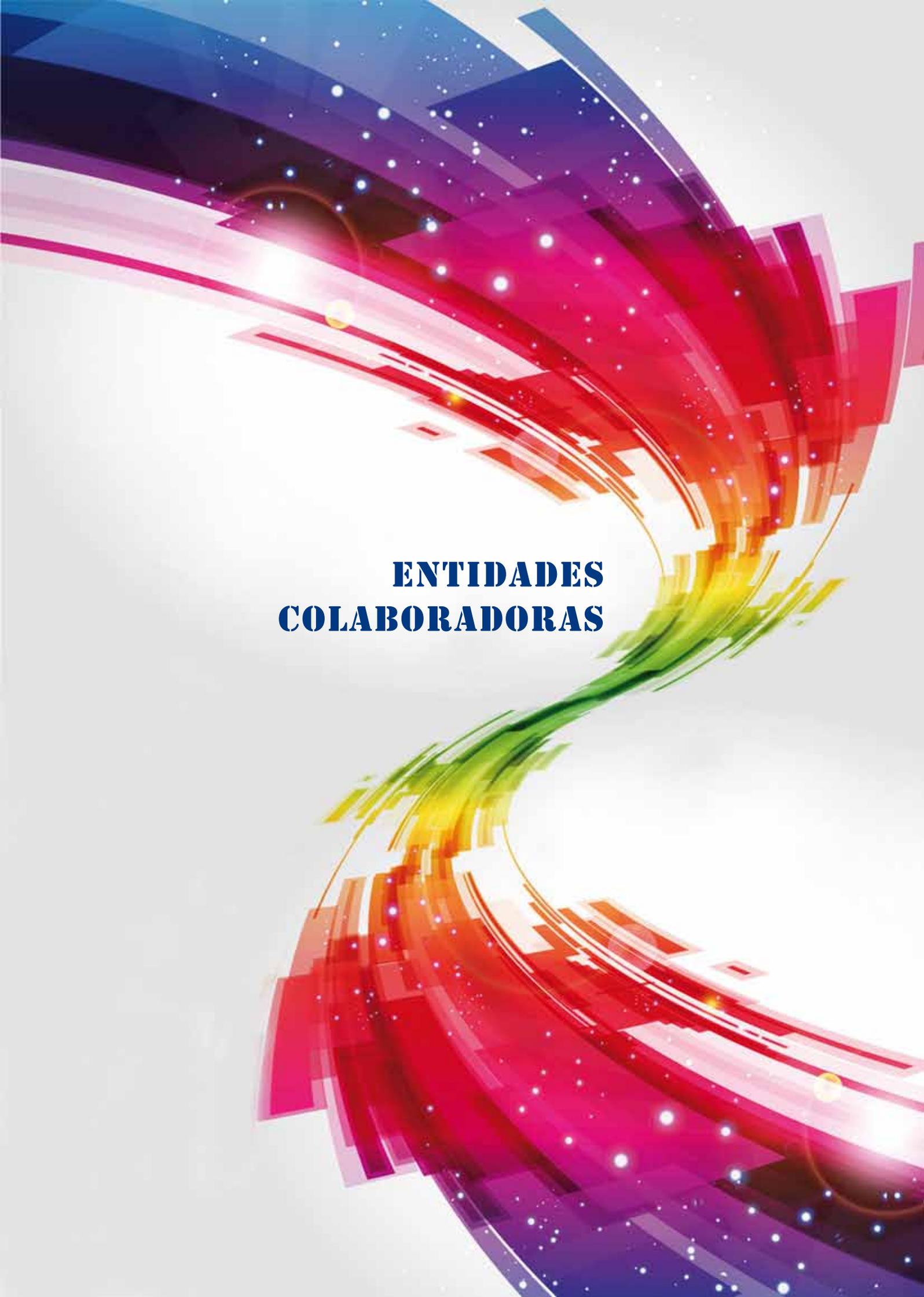
Martes 13 y Miércoles 14 de noviembre. 10:00h. ~ 19:00h.

- **Resumen:** La exposición se compone de una muestra de astrofotografía y de telescopios reflectores y refractores utilizados para la observación tanto de planetas como de estrellas, galaxias y cuerpos extensos. • **Lugar:** Aula 124. Universidad Europea Miguel de Cervantes (C/Padre Julio Chevalier 2, Valladolid) • **Tipo:** Exposición • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf. 983 001 000 Ext. 240. mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** UEMC: Aula de ciencia y tecnología, Fac. CC. Humanas y de la Información y Escuela Politécnica Superior • **Web:** www.uemc.es

Curso de Criminología

Martes 13 y Miércoles 14 de noviembre. 18:00h. ~ 20:00h.

- **Resumen:** Curso de iniciación a la Criminología en dos sesiones: En la parte teórica se explicarán los conceptos básicos de los sistemas de identificación personal y dactiloscopia, y en la segunda sesión se harán prácticas de dactiloscopia e inspecciones oculares con reveladores • **Lugar:** Universidad Europea Miguel de Cervantes. Salón de Grados (martes 13) y Laboratorio 314 (miércoles 14). C/ Padre Julio Chevalier, 2. 47012 Valladolid • **Tipo:** Curso • **Dirigido a:** Estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional • **Información y reserva:** Marta Rodríguez. Tlf. 983 001 000 Ext. 240. / mrodriguez@uemc.es • **Entidad:** Facultad de CC. Jurídicas y Económicas UEMC • **Web:** www.uemc.es



**ENTIDADES
COLABORADORAS**



CASTILLA Y LEÓN

TUS IDEAS COBRAN VIDA



CASTILLA Y LEÓN