

Noche de los Investigadores (Programa)

ACTIVIDADES DEL PRAE EN VALLADOLID

De 17.00 a 20.00:

- **EXPOSICIONES:**
 - “De lo pequeño a lo grande” Consejo Superior de Investigaciones Científicas
 - “Relojes de sol” Antonio Sigüenza.
- **DEMOSTRACIÓN DE VEHÍCULO ELÉCTRICO**
Fundación Renault Movilidad sostenible
Dos twizzys nos acompañarán en la celebración de la noche haciendo pequeños recorridos demostrativos y responderán a nuestras preguntas sobre vehículos eléctricos.
Para todos los públicos
- **CONCURSO DE DIBUJO ¿Cómo es para ti un científico o científica?**
Los niños dispondrán de lugares y materiales adecuados para realizar sus dibujos y participar en el concurso.
Edades: de 6 a 14 años

17.00: TALLERES DE:

- **COCINA SOLAR**
Equipo de monitores del PRAE
En la época del auge de las energías renovables y respetuosas con el medio ambiente, ¿quién no querría aprender a cocinar con la luz del sol? ¿Crees que es posible? Haz la prueba y podrás degustar alguna delicia gastronómica.
Para todos los públicos. Inscripción previa.
- **PLANTAS AROMÁTICAS EN LA COCINA**
Miguel Angel de la Cruz, Ana María González Garzo y Augusto Krause Lameiras.
Autores del libro: “El cocinero recolector y las plantas silvestres”.
Disfruta con estos expertos de la botánica y la cocina de un recorrido gastronómico por las plantas más interesantes.
Recomendado a partir de 16 años. Inscripción previa.
- **LA PROBABILIDAD Y LOS PECES DEL CAMPO GRANDE**
Cristina Rueda Savater. Dpto. Estadística e Investigación Operativa.
Universidad de Valladolid.
¿Cómo podemos saber cuántos peces hay sin pescarlos a todos? Esta pregunta y otras capacidades sorprendentes de los estadísticos esperan a los participantes en esta actividad.
Recomendado a partir de 8 años. Inscripción previa.
- **COCINANDO SALUD: ELABORACIÓN DE RECETAS ECOLÓGICAS**
Demetrio Delgado. Aula de la Naturaleza “Educación y Tierra”.
Nos hablará de sus recetas saludables con productos ecológicos que él mismo cultiva, mientras cocina un plato de cuchara y un dulce.
Para todos los públicos. Inscripción previa.
- **CUENTACUENTOS GASTRONÓMICO: LA PRIMERA HISTORIA DE ISHO**
Teresa Pérez. “La cocina encuentada”.
Nos sumergiremos en el mundo de los cuentos y de los “nuevos alimentos” y aprenderemos a pensar y decidir para comer mejor y cuidar nuestra salud.

Recomendado a partir de 6 años. Inscripción previa.

- **FÍSICA Y QUÍMICA.**

Asociación de Químicos de Castilla y León.

Se mostrarán pequeños experimentos caseros de física, jugando con la gravedad, la presión o los imanes. Aprenderemos jugando cómo se produce una reacción química y observaremos reacciones químicas sorprendentes.

Para todos los públicos. Inscripción previa.

17.30 y 18.00:

- **GIMKHANA CIENTÍFICA**

Recorrido lúdico con experimentos de todo tipo a cargo de los monitores del PRAE, que están locos por la investigación.

Edades: de 10 a 12 años. Inscripción previa.

17.45 y 18:30 y 19:30:

- **Mas turnos de los TALLERES DE FÍSICA Y QUÍMICA**

18.00:

- **Segundo turno de los talleres COCINA SOLAR, PLANTAS AROMÁTICAS EN LA COCINA, COCINANDO SALUD y CUENTACUENTOS GASTRONÓMICO**

- **VISITA GUIADA EXPOSICIÓN RELOJES DE SOL**

Antonio Sigüenza

Además de conocer los elementos de los relojes del sol y los tipos principales que forman la exposición, aprenderemos cómo hacerlos y cómo orientarlos para que no se paren nunca.

Para todos los públicos. Inscripción previa

19.00:

- **NARRACIÓN ORAL. ¿CUÁNTAS PREGUNTAS TIENE UN GATO?**

Susana Fú.

¿Cuántas preguntas tiene un gato? Depende de la curiosidad del gato. Cualquier investigador que se precie lo sabe: para encontrar buenas respuestas es necesario plantear buenas preguntas. Este espectáculo cuenta algunas maneras de conseguirlo. Para todos los públicos. Entrada libre en el Parque Ambiental.

- **RADIO EN DIRECTO: “Al norte de la sierra, en el PRAE”.**

Jose Antonio Quirce y Clara Saavedra. Onda Cero.

Una oportunidad para ver cómo se hace un programa de radio, disfrutar con entrevistas a investigadores y conectar con las distintas sedes de la Noche de los Investigadores.

Entrada libre, pero aforo limitado

- **TALLER DE MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD EN LA CIUDAD**

Jose Luis Lalana. E.T.S. Arquitectura. Universidad de Valladolid

Nos acercaremos al concepto de moderación del tráfico, y a los instrumentos de diseño urbano que se pueden utilizar para mejorar no sólo la forma en que nos movemos, sino también la calidad de los espacios en los que vivimos... porque el sujeto de la movilidad no son los vehículos, sino las personas.

Recomendado a partir de 12 años. Inscripción previa

19.30: TALLERES DE

- **EDIFICIOS Y ARTEFACTOS SOLARES.**

Miguel Ángel García Fuentes, Fundación Cartif y Tomás González, E.T.S. Arquitectura. Universidad de Valladolid.

¿Cómo te imaginas tu casa solar? Descubre los principios de la arquitectura solar con el proyecto Urcomante, la casa solar autosuficiente construida por la Universidad de Valladolid con criterios de sostenibilidad e industrialización.

Recomendado a partir de 12 años. Inscripción previa.

- **INICIANDO MI ÁRBOL GENEALÓGICO**

D. Ursicinio Carrascal. Dpto. de Economía Aplicada de la Universidad de Valladolid.

Seguro que alguna vez habéis tenido curiosidad por conocer el origen de vuestros apellidos. Para algunos esta curiosidad es una gran afición. Si quieres introducirte en el mundo de la genealogía y compartir con otros un rato agradable este es tu taller.

Recomendado a partir de 14 años. Inscripción previa.

20.30: CONCIERTO FINAL:

- **“MÚSICAS TRADICIONALES DEL MUNDO”.**

Grupo Trivial Suite: Concepción Hernández Martín (Acordeón), Alicia R. Illa (Flautas de pico) y Rodrigo Martínez Roncero (Percusión).

Un viaje musical a través del tiempo y el espacio. Músicas tradicionales del mundo, desde Europa hasta América, desde el Barroco hasta nuestros días adaptando melodías y ritmos, armonías y colores a los tres instrumentos que utilizan.

Todos los públicos. Entrada libre hasta completar aforo.

Todas las actividades están pensadas para disfrutar niños y adultos juntos. La organización sólo se hace cargo de los niños en la Gymkhana científica, prevista para 10 a 12 años.

ACTIVIDADES EN EL MUSEO DE LA CIENCIA DE VALLADOLID

17.00 a 19.25h:

Talleres, experimentos, demostraciones, juegos... para todos los públicos

- La Química a escena: disfruta en directo de experimentos de electroquímica y fotoluminiscencia
- Pasteur, el detective del vino: descubre cómo se elaboran el mosto y el vino y la importancia de la pasteurización
- La danza del Cosmos: te desvelamos los secretos del cielo en movimiento en esta sesión astronómica en directo
- El rincón de la fauna: identifica a los habitantes de la sabana y aprende anatomía comparada y evolución manipulando huesos de diversos animales
- El espectáculo de las Matemáticas: desafía a tu mente participando en juegos de probabilidad, topología y geometría

- Física para jugar: pompas gigantes de jabón, un “flubber” bailarín, misterios de la gravedad...
- Concurso de dibujo “Cómo es para ti un científico o científica” (6 - 14 años): podrás realizar tu dibujo para el concurso
- Sala de Niños (3 - 7 años)

(Todas las actividades son gratuitas, con varios pases en distintas zonas del Museo, con diferentes aforos)

19.30 a 21.00h:

Mesa redonda-coloquio con motivo del 50 aniversario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

BIOquímica, BIOlogía Molecular y BIOmedicina a tu alcance

Conoceremos la SEBBM y el Instituto de Bioquímica y Genética Molecular (IBGM) de Valladolid, la Genética y Síndrome del X frágil y el fascinante mundo de las Células Madre y la Medicina Regenerativa.

(Actividad gratuita, en el Auditorio, hasta completar aforo)

El Museo de la Ciencia cuenta con la colaboración de los siguientes investigadores:

Juan Casares y Manuel Bardají (RSEQ) – Irene López Pérez, Esther Pérez Alejos, Josefina Vila Crespo, Felisa Santiago Ibarlucea y Andrés Oria de Rueda Salgueiro (ETSIIAA – Campus de Palencia, UVa) – Carlos Coello (MCVa) – Juan F. Pastor (UVa) y José Antonio García (MCVa) – Miembros de la Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática “Miguel de Guzmán” – M^a Teresa Belmonte Sáinz-Ezquerro, Beatriz González del Río, Diego González Herrero y Alejandro Hernán Gloriani (“Young Minds”, Valladolid) – Federico Mayor Menéndez (SEBBM), Carmen García-Rodríguez, Jesús Balsinde y Ana Sánchez (IBGM, SEBBM), Isabel Fernández Carvajal (IBGM)

ACTIVIDADES EN LOS ESPACIOS NATURALES:

Casa del Parque de Montes Obarenes- San Zadornil. Oña. Burgos.

19:00h

--Charla-coloquio: “El Karst y las cuevas de Burgos”.

D. Miguel Ángel Martín Merino.

Presidente del Grupo Espeleológico Edelweiss.

Servicio de Investigaciones Espeleológicas de Burgos.

--Taller de geología para niños: “Fósiles”

20:00h

--Charla-coloquio: “Diversidad florística de la provincia de Burgos”

D. Javier M^a García López. Dr. Ingeniero de Montes.

Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Burgos.

--Taller de botánica para niños: “Cada oveja con su pareja”

19:00h - 21:00h
--Concurso de dibujo

21:00h
--Chocolatada

Casa del Parque de La Nava y Campos de Palencia. Fuentes de la Nava. Palencia.

17:00h - 20:00h
---Concurso de dibujo ¿Cómo es para ti un científico o científica?

17:00h - 18:30h
--Charla- coloquio. "Plagas de topillos: las aves rapaces como aliados agrícolas".
D. Alfonso Paz Luna. Biólogo investigador del proyecto de control biológico de plagas de topillo. Grupo de Recuperación de Fauna Autóctona (GREFA)
--Muestra de diferentes cajas nidos y maquetas de rapaces.
--Puesta en libertad de un ave rapaz del Centro de Recuperación de Animales Silvestres (C.R.A.S.). Junta de Castilla y León

18:30h - 20:00h
--Tertulia-coloquio y Taller-actuación de Paloteos
Nuestro folklore: "Pasado, presente y futuro de las danzas de danzantes en la Tierra de Campos".
D. Carlos del Peso Taranco. Coordinadora de danzantes de Palencia.
Proyecto para conservar, documentar y divulgar el acervo tradicional de siglos de danzas palentinas.

-20:00h
--Chocolatada

Casa del Parque de Las Batuecas-Sierra de Francia. La Alberca. Salamanca.

17:00h - 20:00h Concurso de dibujo

17:00h - 17:30h Taller de chapas para niños

17:30 - 18:00h Audiovisual: Alimentación en el planeta, globalización y problemática ambiental.

18:00h - 19:00h Mesa redonda:
"Comercio justo". (Hotel Antiguas Eras)
"Agricultura tradicional, recuperación de semillas y variedades autóctonas". (Centro Zahoz)
Agricultura ecológica, problemática ambiental, transgénicos y plagas. (LaTienda Justa)

19:30h Talleres con productos alimentarios para niños y grandes:

Extracción de semillas, creación de arco iris según diferentes densidades de los alimentos, procesos de congelación, calentamiento y conservación.

20:00h Ruta guiada por la Senda de los Cortinales y visita a varios huertos tradicionales (Los Canteros)

20:30h Chocolatada con productos de Comercio Justo y Agricultura Ecológica en la Tetería Singular

Casa del Águila Imperial. Pedraza. Segovia.

17:00h - 17:30h Charla "Las cajas nido como herramienta de conservación para las aves insectívoras forestales"

17:00h - 18:30h Concurso de dibujo

17:30h - 18:00h Taller de preparación de cajas nido

18:30h - 20:00h Ruta guiada para la colocación de cajas nido

20:00h - 20:30h Presentación de videos grabados en cajas nido

20:30h - 21:00h Chocolatada

Investigación sobre ecología evolutiva y del comportamiento de aves forestales. Aplicaciones de las cajas nido como herramienta de conservación

-D. Juan Moreno Klemming. Profesor de Investigación, Dpto. de Ecología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

-D. Alejandro Cantero Carmona y D^a Jimena López Arrabé. Becarios pre-doctorales, Consejo Superior de Investigaciones científicas (CSIC)