



XIII SEMANA MUJER Y CIENCIA

Lenguaje inclusivo para una Ciencia inclusiva

Burgos, del 5 al 16 de febrero, 2024

Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Universidad de Burgos (UBU), Unidad de Cultura Científica e Innovación del CENIEH y Unidad de Cultura Científica e Innovación de la UBU

Este evento, vinculado al Día de la Mujer y de la Niña en la Ciencia, se lleva a cabo entre el CENIEH y la Universidad de Burgos. Incluye actividades para todas las edades dirigidas a dar visibilidad al trabajo de científicas y tecnólogas, y a estimular entre las más jóvenes la carrera investigadora. El hilo conductor de este año es *el lenguaje inclusivo para una ciencia inclusiva*. Cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) – Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y la Asociación de Familias de Personas Sordas de Burgos (ARANSBUR).

Lunes, 5 de febrero

Inauguración de la Exposición: “Mujer y Ciencia: 13 nombres para cambiar el mundo”

Lugar: **Estación de la Ciencia y la Tecnología (Burgos)**

Hora: **12:00h**

Entrada libre hasta completar aforo.

Esta exposición itinerante, financiada por la Fundación Tomás Pascual Sanz-CENIEH y producida por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) del CENIEH, vuelve a Burgos después de haber recorrido toda la geografía española. Sus 13 paneles muestran el quehacer investigador y solidario de mujeres cuya vocación por el saber, entendido como producto humano para y por la humanidad, es el motor de su trabajo. Podrá visitarse hasta el 11 de marzo de 2024.

Talleres

Lugar: **La Estación de la Ciencia y la Tecnología (Burgos)**

Inscripción previa

17:15h. y 18:45h. “La vida bajo nuestros pies”

Dirigido al alumnado de 3º de Educación Infantil a 3º de Educación Primaria.

Existe una extraordinaria diversidad de plantas, animales y microorganismos bajo nuestros pies, conformando lo que conocemos como suelo. En este taller te invitamos a conocer esta valiosa reserva de biodiversidad a nivel mundial, que desempeña un papel fundamental como fuente de vida, actuando no solo como un soporte físico esencial para plantas y animales, sino también como un sustrato vital para el desarrollo de la vegetación.

18:00h. “Divertimagia matemática”

Dirigido al alumnado de 3º a 5º de Educación Primaria.

En este taller, te invitamos a explorar e investigar varios trucos de números encantados, flechas, nudos, dados, cuerdas, dominó, cartas... Pero para que te salgan bien, primero tendrás que entenderlos y practicarlos y, sobre todo, conocer el fundamento matemático que hay detrás de ellos.

18:00h. “El efecto dominó de la biología. De genes a enfermedades.”

Dirigido al alumnado de 3º y 4º de Educación Secundaria

Únete a este taller para conocer las herramientas ómicas y cómo nos ayudan a investigar la forma en la que el entorno impacta nuestras células. Estas poderosas herramientas nos permiten mejorar la evaluación ambiental, comprender los riesgos de exposición a contaminantes emergentes y desarrollar estrategias de alerta temprana para proteger nuestro ecosistema y recursos naturales.

Martes, 6 de febrero

Talleres

Lugar: **La Estación de la Ciencia y la Tecnología (Burgos)**

Inscripción previa

17:05h y 18.45. “Jóvenes científic@s en acción: desentrañando los secretos de los polímeros”

Dirigido al alumnado de 3º de Educación Secundaria a 2º de Bachillerato.

En este taller aprenderás a distinguir distintos tipos de plástico de uso común y verás de primera mano algunas de sus aplicaciones y su síntesis: usaremos un polímero super absorbente para atrapar grandes cantidades de agua, sintetizaremos un hilo de nylon y una espuma de poliuretano de las que se usan en construcción y veremos cómo los plásticos pueden cambiar de color al detectar sustancias contaminantes.

17:00h. y 19:00h. “Visita al Zoológico de la UBU: Animales de laboratorio, los grandes aliados de la ciencia”

Lugar: **I+D+I/CIBA de la UBU**

Dirigido al alumnado de 3º a 6º de Educación Primaria.

En este taller aprenderás que existen especies animales que pueden usarse como organismos modelo para imitar las enfermedades humanas y descubrir cómo se pueden prevenir, curar o tratar. Para ello, os invitamos a un reto: a través de diferentes pruebas y enigmas que demuestren vuestro ingenio, descubriremos cómo son los animales de laboratorio y cómo nos ayudan a mejorar nuestra calidad de vida.

Miércoles, 7 de febrero

Talleres

Lugar: **La Estación de la Ciencia y la Tecnología (Burgos)**

Hora: **18:00h**

Inscripción previa

“¡No todos son “bichos malos”!”

Dirigido al alumnado de 1º de Educación Secundaria a 2º de Bachillerato.

En este taller observaremos el crecimiento de los distintos microorganismos que podemos encontrar en diferentes partes de nuestro cuerpo y del ambiente., que realizan funciones de las que el ser humano saca partido. Tampoco perderemos de vista a los que sí son patógenos... ¿Podemos hacer algo para controlarlos? Hablaremos de bacterias resistentes a antibióticos y la importancia del uso correcto de los fármacos; así como de la influencia de un estilo de vida saludable para que nuestro sistema inmune sea capaz de mantenerlos a raya.

Jueves, 8 de febrero

Feria STRE(A)M IT

Lugar: **La Estación de la Ciencia y la Tecnología**

Dirigido a todos los públicos.

ST(R)E(A)M IT (**Incorporación de niñas y mujeres a la educación, la innovación y la investigación en áreas STEM**) aborda las barreras y los retos de género mediante el desarrollo de herramientas innovadoras que incluyan el género y la diversidad para educar a los jóvenes, con especial atención a las chicas. En los stands situados en el vestíbulo de la Estación de la Ciencia y la Tecnología, te informaremos sobre este proyecto tan interesante.

Taller

Lugar: **La Estación de la Ciencia y la Tecnología**

Hora: **18:00h.**

Inscripción previa

“El efecto dominó de la Biología. De genes a enfermedades.”

Dirigido al alumnado de Bachillerato.

Únete a este taller para conocer las herramientas ómicas y cómo nos ayudan a investigar la forma en la que el entorno impacta nuestras células. Estas poderosas herramientas nos permiten mejorar la evaluación ambiental, comprender los riesgos de exposición a contaminantes emergentes y desarrollar estrategias de alerta temprana para proteger nuestro ecosistema y recursos naturales.

Conferencia

Lugar: **Salón de actos del MEH**

Hora: **20.15h**

Entrada libre hasta completar aforo

Retransmisión en streaming

“Mujer y Ciencia: pasado, presente y perspectivas de futuro”

Impartida por **Sagrario Beltrán Calvo**, catedrática de Ingeniería Química (2009) y directora de esta área de conocimiento en la UBU.

Dirigido a todos los públicos.

Hablaremos de las científicas más relevantes en la historia, de la situación actual de la mujer en la ciencia y finalizaremos con la presentación de algunos trabajos que permiten analizar las perspectivas futuras de participación de la mujer en la ciencia y en la sociedad en general.

Sábado, 10 de febrero

Jornada sobre Alzheimer

Lugar: Sede de la Asociación Cotorro Blanco, Villanueva de Río Ubierna (Burgos).

Hora: de 11:00 a 13:00h

Entrada libre hasta completar aforo

- Conferencia: **“Alzheimer y evolución humana”** a cargo de Emiliano Bruner, paleoneurólogo del CENIEH
- Presentación de **“Mami, ¿qué le pasa al abu?”**, un cuento para hablar sobre el Alzheimer con niños y niñas, a cargo de Fátima Guerra, maestra y pedagoga burgalesa.
- Conferencia: **“Recursos sociales de proximidad para la enfermedad del Alzheimer”**, a cargo de Carmen Alonso y Sandra Álvarez, trabajadoras sociales C.E.A.S Burgos Rural Norte.

Yincana científica

Lugar: Villanueva de Río Ubierna

Hora: de 13:00 a 14:00h

Inscripción previa en la Asociación Cotorro Blanco y a través de Eventbrite.

Dirigido a toda la familia. Se participará en grupos de cuatro personas que se enfrentarán a cuatro desafíos relacionadas con cuatro grandes científicas europeas que revolucionaron la ciencia: la primatólogo británica **Jane Goodall**, la neuróloga italiana **Rita Levi-Montalcini**, la física austriaca **Lise Meitner** y la bioquímica española **Margarita Salas**. Requiere inscripción en la Asociación Cotorro Blanco o a través de [Eventbrite](#).

Miércoles, 14 de febrero

“Foro por la ciencia”

Encuentro virtual entre estudiantes de Educación Secundaria y mujeres de distintas disciplinas para conversar sobre sus trayectorias y experiencias profesionales y conocer cuáles han sido sus referentes femeninos en investigación.

Dirigido a Centros Educativos de Educación Secundaria (4º de Educación Secundaria y 1º Bachillerato).

Lugar: en línea vía YouTube desde la Estación de la Ciencia y la Tecnología (Burgos)

Hora: 12:00h

Inscripción previa.

Intervienen:

- **Raquel Hernando Santamaría**, bióloga, investigadora Juan de la Cierva en el Programa de Paleobiología, CENIEH
- **Davinia Moreno García**, geóloga, investigadora en Resonancia paramagnética electrónica, CENIEH
- **Mª Amor Barros del Río**, filóloga, profesora titular del Área de Filología Inglesa, Universidad de Burgos
- **Beatriz Melero Gil**, ingeniera agrícola, profesora titular del Área de Tecnología de Alimentos, Universidad de Burgos

Taller

Lugar: **La Estación de la Ciencia y la Tecnología (Burgos)**

Hora: **18:00h**

Inscripción previa

“¡Manos a la obra: fabricamos hormigón sostenible! Ed.3”

Dirigido al alumnado de 2º Educación Infantil a 2º de Educación Primaria.

Únete a este taller para experimentar con diferentes materiales y crear tu propio hormigón sostenible con materiales reciclados. De una forma práctica y divertida, podrás descubrir los componentes básicos del hormigón y cómo modificar las recetas tradicionales para hacerlas más ecológicas y reciclables, utilizando los materiales habituales para la fabricación de hormigones a los que añadiremos residuos de construcción y demolición, escorias de acería, incluso fibras procedentes de palas de aerogeneradores.

jueves, 15 de febrero

Talleres

Lugar: **La Estación de la Ciencia y la Tecnología (Burgos)**

Hora: **18:00h**

Inscripción previa

“Estructuras articuladas”

Dirigido al alumnado de 4º a 6º de Educación Primaria.

Sumérgete en el taller colaborativo de la gran cúpula de Leonardo da Vinci, donde la creatividad renacentista cobra vida. Inspirados en los patrones geométricos del Codex Atlanticus, construiremos una cúpula de más de 3 metros sin sujeciones adicionales. Cada participante contribuirá con piezas de madera de 50 cm, desafiando la gravedad en una experiencia que fusiona arte, historia y colaboración.

Viernes, 16 de febrero

Mesa Redonda

“Lenguaje inclusivo en la ciencia para romper barreras en la investigación”

Moderada por María Martín-Torres, directora del CENIEH

Lugar: **Salón de actos del CENIEH**

Hora: **19:00h**

Entrada libre. Aforo limitado.

Retransmisión en streaming en el canal de la UBU en YouTube.

Intervienen:

- **Imma Aguilar Nàcher**, directora general, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).
- **María Martín Barranco**, directora Escuela Virtual de Formación Feminista (EVEFem).
- **Ileana María Greca Dufranc**, vicerrectora de Internacionalización y Cooperación, Universidad de Burgos.
- **Marga Sánchez Romero**, vicerrectora de Extensión Universitaria, Patrimonio y Relaciones Institucionales, Universidad de Granada.