PROGRAMA

Desayuna con la ciencia + Cultura Emprendedora

CURSO 2024/2025

desayuna con la ciencia

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Cultura Emprendedora universidad

JUNTA DE EXTREMADURA

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

La Universidad de Extremadura (UEx) tiene entre sus retos principales el acercamiento de la investigación a la sociedad, mediante la divulgación científica. Desde el Servicio de Difusión de la Cultura Científica, dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, se contribuye a conseguir ese reto desarrollando diversas actividades. Una de ellas es Desayuna con la ciencia, que comienza un nuevo programa DESAYUNA CON LA CIENCIA-CULTURA EMPRENDEDORA en colaboración con Cultura Emprendedora Universidad de la Junta de Extremadura.

Con esta iniciativa se pretende acercar la ciencia, la innovación y la cultura emprendedora al alumnado de 5º y 6º de Educación Primaria en Extremadura, tratando de despertar en ellos el interés por el estudio, la investigación y la innovación, para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas.

Esta iniciativa se desarrollará desde el mes de noviembre de 2024 hasta el mes de abril 2025 en los espacios universitarios de la UEx en Mérida, Badajoz, Cáceres y Plasencia. En estas jornadas el alumnado se reúne en torno a un desayuno saludable con investigadores e investigadoras para la realización de sencillos talleres prácticos que implican la observación, la experimentación, la reflexión y el diálogo con los profesionales de la UEx.

BADAJOZ

Institutos Universitarios de Investigación

8 NOVIEMBRE

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 1: Los microorganismos de los alimentos

En este taller se observarán diferentes tipos de microorganismos eucariotas, levaduras y mohos, y bacterias crecidas en placas de medios de cultivo. Se prepararán medios de cultivo sólidos para la siembra de microorganismos y se cultivarán los microorganismos presentes en diferentes alimentos. Para ello, dos tipos de alimentos, fruta y un alimento fermentado, se homogenizarán en medio líquido para posteriormente sembrar en el medio.

Con María José Benitez Bernáldez, Emilio Aranda y Mercedes Aranda.

Taller 2: Los colores de los alimentos

En este taller se extraerán los pigmentos de alimentos (Col lombarda). Las antocianinas son moléculas orgánicas hidrosolubles que se encuentran en las vacuolas de las células vegetales y que aportan el color rojo, púrpura o azul a hojas, flores o frutos. Las antocianinas son moléculas que modifican su estructura en función de la cantidad de protones presentes en la disolución. Al cambiar su estructura también lo hace su color, mostrando una amplia gama de tonos desde el rojo, pasando por el violeta o el azul e incluso el amarillo.

Con Rocío Casquete Palencia, Santiago Ruíz Moyano y María de los Ángeles Rivas.

BADAJOZ

Institutos Universitarios de Investigación

8 NOVIEMBRE

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 3: Extracción de ADN de los alimentos

En este taller se les explicará a los participantes de forma sencilla cómo pueden obtener la molécula de ADN de cualquier alimento con materiales que pueden tener a su alcance en casa, y su utilidad en los alimentos para los profesionales y consumidores. Posteriormente en pequeños grupos y con la ayuda de los responsables de la actividad, los participantes realizarán todo el proceso hasta obtener el ADN de un alimento (plátano) que podrán llevarse a sus casas. Con esta actividad se pretende despertar en los jóvenes participantes el interés por la investigación en los alimentos de una forma sencilla y práctica.

Con Almudena Vázquez Merchán, María del Carmen Caballero y Catalina Milagros.

Taller 4: Green Power

Utilizaremos la técnica de cromatografía, que sirve para separar componentes en mezclas. El alcohol, con los pigmentos disueltos en él, va ascendiendo por el papel como consecuencia de la capilaridad. Los pigmentos menos solubles y con mayor masa se quedan en la parte de abajo, mientras que los más solubles y de menor masa siguen ascendiendo con el alcohol, apareciendo franjas de diferentes colores. El color verde es indicativo de la presencia de clorofila.

Con Sara Morales Rodrigo.

PROGRAMA

Desayuna con la ciencia + Cultura Emprendedora

CURSO 2024/2025

desayuna con la ciencia

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Cultura Emprendedora universidad

JUNTA DE EXTREMADURA

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

La Universidad de Extremadura (UEx) tiene entre sus retos principales el acercamiento de la investigación a la sociedad, mediante la divulgación científica. Desde el Servicio de Difusión de la Cultura Científica, dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, se contribuye a conseguir ese reto desarrollando diversas actividades. Una de ellas es Desayuna con la ciencia, que comienza un nuevo programa DESAYUNA CON LA CIENCIA-CULTURA EMPRENDEDORA en colaboración con Cultura Emprendedora Universidad de la Junta de Extremadura.

Con esta iniciativa se pretende acercar la ciencia, la innovación y la cultura emprendedora al alumnado de 5º y 6º de Educación Primaria en Extremadura, tratando de despertar en ellos el interés por el estudio, la investigación y la innovación, para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas.

Esta iniciativa se desarrollará desde el mes de noviembre de 2024 hasta el mes de abril 2025 en los espacios universitarios de la UEx en Mérida, Badajoz, Cáceres y Plasencia. En estas jornadas el alumnado se reúne en torno a un desayuno saludable con investigadores e investigadoras para la realización de sencillos talleres prácticos que implican la observación, la experimentación, la reflexión y el diálogo con los profesionales de la UEx.

BADAJOZ

Escuela de Ingenierías Industriales

10 Enero

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 1: Energías renovables

En este taller los asistentes podrán ver un Sistema piloto a escala de laboratorio, en el que se muestra cómo podemos generar "hidrógeno verde" a partir de los excedentes de una fuente renovable, como es la energía fotovoltaica. El hidrógeno generado es almacenado para, posteriormente, utilizarlo en distintas aplicaciones. En el caso de este sistema piloto, se utilizará para generar energía eléctrica mediante una pila de combustible.

Investigadores: Juan Antonio Álvarez Moreno, Diego Carmona Fernández y Dorotea Dimitrova Angelova.

Taller 2: Escápate de la biblioteca

En este escape room se requiere que los participantes adquieran habilidades para buscar información en la biblioteca, y así poder encontrar la salida. Se les proporcionará previamente las instrucciones necesarias para llevar a cabo dicha búsqueda.

Investigadores: Manuel Carbonero Murillo y Esther Cano González.

BADAJOZ

Escuela de Ingenierías Industriales

10 Enero

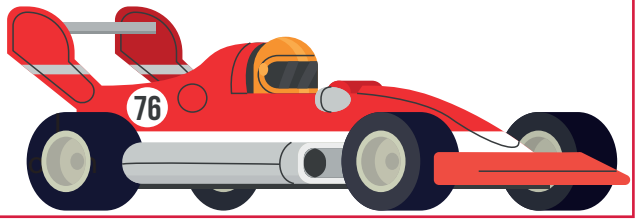
desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 3: Unex Motorsport

En este taller se les explicará a los participantes el trabajo que lleva acabo el equipo Unex Motorsport. Además, podrán ver y probar el vehículo diseñado por ellos

Investigadores: David Prieto Rebollo.



Taller 4: Proyectando con Legos

La dirección de proyectos es una disciplina que se ocupa de la planificación, ejecución y control de proyectos que se muestra a través del trabajo en grupo con LEGO.

Investigadores: Miguel Gómez Chaparro, Antonio Rivero Cacho, Jaime González Domínguez y María José Guijarro Gil.

BADAJOZ

Escuela de Ingenierías Industriales

10 Enero

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 5: Ingeniería práctica

En este taller se muestra la sorprendente estabilidad de los vórtices en fluidos mediante un cañón y el funcionamiento de las poleas para levantar grandes pesos y los participantes podrán descubrir de primera mano cómo funcionan interaccionando con los montajes que se presentan. Se presenta también el funcionamiento básico de un motor térmico, el modelo del motor de Stirling, y se explica su funcionamiento básico para su comprensión.

Investigadores: José Sánchez González y José Ignacio Arranz Barriga.

PROGRAMA

Desayuna con la ciencia + Cultura Emprendedora

CURSO 2024/2025

desayuna con la ciencia

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Cultura Emprendedora universidad

JUNTA DE EXTREMADURA

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

La Universidad de Extremadura (UEx) tiene entre sus retos principales el acercamiento de la investigación a la sociedad, mediante la divulgación científica. Desde el Servicio de Difusión de la Cultura Científica, dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, se contribuye a conseguir ese reto desarrollando diversas actividades. Una de ellas es Desayuna con la ciencia, que comienza un nuevo programa DESAYUNA CON LA CIENCIA-CULTURA EMPRENDEDORA en colaboración con Cultura Emprendedora Universidad de la Junta de Extremadura.

Con esta iniciativa se pretende acercar la ciencia, la innovación y la cultura emprendedora al alumnado de 5º y 6º de Educación Primaria en Extremadura, tratando de despertar en ellos el interés por el estudio, la investigación y la innovación, para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas.

Esta iniciativa se desarrollará desde el mes de noviembre de 2024 hasta el mes de abril 2025 en los espacios universitarios de la UEx en Mérida, Badajoz, Cáceres y Plasencia. En estas jornadas el alumnado se reúne en torno a un desayuno saludable con investigadores e investigadoras para la realización de sencillos talleres prácticos que implican la observación, la experimentación, la reflexión y el diálogo con los profesionales de la UEx.

BADAJOZ

Facultad de Ciencias

7 Febrero

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 1: Fis&Kids meteo

La meteorología es la ciencia que estudia los fenómenos que ocurren en la atmósfera de la Tierra. Su relevancia ha crecido en los últimos años debido a la mayor frecuencia de fenómenos adversos relacionados con el cambio climático. La predicción de estos fenómenos puede ayudar a salvar vidas. El principal objetivo del taller es acercar la Meteorología mediante experimentos sencillos en los que se explicarán conceptos fundamentales sobre la física de la atmósfera.

Investigadores: María de los Ángeles Obregón Muñoz.

Taller 2: ¿Quiénes son los defensores de nuestro cuerpo?

En este taller los participantes podrán observar en muestras reales los distintos tipos de leucocitos de la sangre.

Investigadores: Mª Dolores Hinchado Sánchez-Moro, Carmen Navarro Pérez, Eduardo Otero Calderón, Francisco Javier Arenas Cerro, Miguel Palomino Segura

BADAJOZ

Facultad de Ciencias

7 Febrero

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 3: Desayuna con la radiación solar

Este taller consiste en demostraciones y experimentos de Física cuyo hilo conductor es la radiación solar ultravioleta (UV), sus efectos sobre el ser humano y la toma de medidas de protección adecuadas. A través de dichos experimentos se divulgan conocimientos básicos sobre la radiación ultravioleta, su medida, las situaciones potencialmente más dañinas, y las medidas de protección que se deben tomar.

Investigadores: Antonio Serrano Pérez, Patricia María Estévez Jiménez , Lucía Notario Roldán, Esther Polo Hernández , Daniel Ramiro Martín.

Taller 4: Los habitantes de mi yogur

En esta actividad los estudiantes podrán observar a través de un microscopio las bacterias lácticas que se encuentran comúnmente en el yogur.

Investigadores: María Garrido Álvarez, Javier Espino Palma, Lourdes Franco Hernández , José Antonio Pariente Llanos, Ana Beatriz Rodríguez Moratinos.

BADAJOZ

Facultad de Ciencias

7 Febrero

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 5: Remolinos de colores

¡Descubre la magia de los colores! Mezcla un chupa-chups con un líquido especial y observa cómo cambia de morado a verde y luego a amarillo-naranja, podrás ver un arcoíris químico en acción! También comprobaremos si un zumo comercial realmente tiene cero azúcares. ¡No te pierdas estos experimentos sorprendentes!

Investigadores: Marta Adame Pereira, María Alexandre Franco.

PROGRAMA

Desayuna con la ciencia + Cultura Emprendedora

CURSO 2024/2025

desayuna con la ciencia

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Cultura Emprendedora universidad

JUNTA DE EXTREMADURA

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

La Universidad de Extremadura (UEx) tiene entre sus retos principales el acercamiento de la investigación a la sociedad, mediante la divulgación científica. Desde el Servicio de Difusión de la Cultura Científica, dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, se contribuye a conseguir ese reto desarrollando diversas actividades. Una de ellas es Desayuna con la ciencia, que comienza un nuevo programa DESAYUNA CON LA CIENCIA-CULTURA EMPRENDEDORA en colaboración con Cultura Emprendedora Universidad de la Junta de Extremadura.

Con esta iniciativa se pretende acercar la ciencia, la innovación y la cultura emprendedora al alumnado de 5º y 6º de Educación Primaria en Extremadura, tratando de despertar en ellos el interés por el estudio, la investigación y la innovación, para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas.

Esta iniciativa se desarrollará desde el mes de noviembre de 2024 hasta el mes de abril 2025 en los espacios universitarios de la UEx en Mérida, Badajoz, Cáceres y Plasencia. En estas jornadas el alumnado se reúne en torno a un desayuno saludable con investigadores e investigadoras para la realización de sencillos talleres prácticos que implican la observación, la experimentación, la reflexión y el diálogo con los profesionales de la UEx.

BADAJOZ

Escuela de Ingenierías Agrarias

14 Marzo

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 1: Preparación de medios de cultivo para el crecimiento de los microorganismos.

En este taller se prepararán medios de cultivo sólidos para la siembra de microorganismos. Para ello, se pesará el medio y se calentará o esterilizará en autoclave dependiendo del tipo de medio de cultivo. Se repartirá en placas de petri para su solidificación. Se preparará un medio general PCA y un medio específico VRBG.

Investigadores: Rocío Casquete Palencia

Taller 2: Crecimiento de microorganismos de alimentos y observación microscópica de microorganismos de los alimentos

En este taller se determinarán los microorganismos presentes en diferentes alimentos. Para ello, dos tipos de alimentos, fruta y un alimento fermentado, se homogenizarán en medio líquido para posteriormente sembrar en medio sólido y poder observar los microorganismos macroscópicamente una vez pasadas 24-48h. Además, se observarán diferentes tipos de microorganismos al microscopio: eucariotas, levaduras y mohos, y procariotas, bacterias

Investigadores: María José Benito Bernáldez

BADAJOZ

Escuela de Ingenierías Agrarias

14 Marzo

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 3: De arriba abajo y de abajo a arriba, conozco el suelo que está debajo de mis pies.

La realización práctica en una cartulina de un perfil edáfico con el suelo que compone los distintos horizontes del perfil, puede ser una forma divertida y amena de que los alumnos conozcan como se forma el suelo que pisan, siendo al mismo tiempo un medio para hablarles de la fragilidad del mismo. Este conocimiento crea las bases de una cultura protectora.

Investigadores:Juana Labrador Moreno, Manuel Pulido Fernández, Cristina García García, Irene Orts, Sofía Orts.

Taller 4: ¡¡¡Visita nuestro invernadero!!!

En este taller te explicaremos los materiales y equipos utilizados para cultivar plantas hortícolas y ornamentales. Además, haremos un taller de siembra de diferentes especies vegetales: ¿te atreves a sembrar?...

Investigadores:Manuel Martínez Cano y Rocío Velázquez

BADAJOZ

Escuela de Ingenierías Agrarias

14 Marzo

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 5: ¡Crea tu propio muñeco Cespito y córtale el pelo cuantas veces quieras!

En este taller te explicamos qué es una semilla, cómo germinan y tipos de germinación que existen. También veremos la capacidad que tienen algunas plantas para rebrotar. Para ello, haremos un muñeco repleto de semillas al que podrán cortar los "pelos" una y otra vez!!!

Investigadores: M. José Poblaciones Suárez-Bárcenas ; Saúl de la Peña Lastra; Carlos García-Latorre Nieto

PROGRAMA

Desayuna con la ciencia + Cultura Emprendedora

CURSO 2024/2025

desayuna con la ciencia

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Cultura Emprendedora universidad

JUNTA DE EXTREMADURA

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

La Universidad de Extremadura (UEx) tiene entre sus retos principales el acercamiento de la investigación a la sociedad, mediante la divulgación científica. Desde el Servicio de Difusión de la Cultura Científica, dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, se contribuye a conseguir ese reto desarrollando diversas actividades. Una de ellas es Desayuna con la ciencia, que comienza un nuevo programa DESAYUNA CON LA CIENCIA-CULTURA EMPRENDEDORA en colaboración con Cultura Emprendedora Universidad de la Junta de Extremadura.

Con esta iniciativa se pretende acercar la ciencia, la innovación y la cultura emprendedora al alumnado de 5º y 6º de Educación Primaria en Extremadura, tratando de despertar en ellos el interés por el estudio, la investigación y la innovación, para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas.

Esta iniciativa se desarrollará desde el mes de noviembre de 2024 hasta el mes de abril 2025 en los espacios universitarios de la UEx en Mérida, Badajoz, Cáceres y Plasencia. En estas jornadas el alumnado se reúne en torno a un desayuno saludable con investigadores e investigadoras para la realización de sencillos talleres prácticos que implican la observación, la experimentación, la reflexión y el diálogo con los profesionales de la UEx.

BADAJOZ

FACULTAD DE EDUCACION Y PSICOLOGIA

4 Abril

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 1: Física y Química

Desarrollo de experiencias relacionadas con contenidos de Física y Química con carácter experimental y manipulativo. Conceptos: densidad, electricidad y cambios químicos.

Investigadores:Mª Antonia Dávila Acedo, Aurora Muñoz Losa, Mª Antonia Dávila Acedo, Jesús Sánchez Martín, Laura Salahange González, Florentina Cañada Cañada.

Taller 2: Neurólog@s por un día

La actividad "Neurólog@s por un día" está diseñada para que el alumnado aprenda conceptos básicos de Neurofisiología, de una forma divertida y accesible. Durante esta experiencia, los/as participantes se convertirán en pequeños neurólogos/as, realizando pruebas neurológicas simples que los/as especialistas utilizan para identificar problemas en el sistema nervioso. A través de juegos interactivos, explorarán cómo funcionan los reflejos, la coordinación motora y el equilibrio. Esta dinámica no solo les permitirá conocer el cuerpo humano de manera práctica, sino también despertar su curiosidad científica y su interés por el mundo de la salud.

Investigadores: Cristina Carrasco Romero, David Martín Hidalgo.

BADAJOZ

FACULTAD DE EDUCACION Y PSICOLOGIA

4 Abril

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 3: Observa cuánto saltas y qué fuerza aplicas para conocer qué nivel de salud tienes

El taller tiene como objetivo mostrar al alumnad@ cómo la ciencia puede ayudar a conocer el estado de salud de una persona a través del registro y análisis de su capacidad de salto vertical y de su fuerza de prensión manual mediante dispositivos electrónicos.

Investigadores: Ruperto Menayo Antúnez, Juan José Pulido González, Marta Leyton Román, Martín Gamonales Puerto.

Taller 4: La vida en los charcos

En esta actividad trabajaremos diferentes conceptos como ecosistemas. Terrestres y acuáticos, red/cadena trófica o alimentaria, biodiversidad, microorganismos o conservación de ecosistemas. Los alumnos tomarán muestras de agua dulce del medio natural, las filtrarán y analizarán. Para ello utilizarán herramientas científicas de laboratorio como: placas Petri, pipetas Pasteur, red de plancton, porta y cubre objetos, pinzas, lupas binoculares y microscopios.

Investigadores: Miguel Ángel Bas Sánchez, Isaac Corbacho Cuello, Beatriz Briegas Carrasco.

BADAJOZ

FACULTAD DE EDUCACION Y PSICOLOGIA

4 Abril

desayuna con la ciencia
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Horario: De 10:00h. a 13:00 h.

Taller 5: Diseña tu Propio Bólido

En este taller exploraremos conceptos matemáticos como la distancia, el tiempo, peso, y velocidad, además de la proporcionalidad y los desafíos de programación utilizando coches LEGO WeDo 2.0.

Investigadores: Luis Manuel Soto Ardila, Moisés García, Janeth Cárdenas, Ana Caballero, Alejandro de la Hoz, Lina Melo.