



NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES 2018 – UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

PROGRAMA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS UEX-BADAJOS

BIOLOGIA-GEOLOGÍA

DIME QUÉ COMES Y TE DIRÉ COMO ESTÁS. Se trata de un juego para que los niños aprendan qué alimentos son los más recomendables para consumir en cada comida y tengan un estilo de vida saludable.

Sesión de 20 min. desde las 18 a 20:30 h.//Aforo: 8 pers. Público: Niños entre 4-12 años. Lugar: Laboratorio de Prácticas de Fisiología.

NUTRICIÓN Y PUBLICIDAD. Se dará una pequeña charla sobre nutrición y la manera en que influye la publicidad engañosa con el consumo de productos.

Sesión de 10 min. desde las 18 a 20:30 h.//Aforo: 8 pers. Público: Sociedad en general. Lugar: Laboratorio de Fisiología 59.

AVANCES EN EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER. Se expondrán las últimas investigaciones realizadas sobre la técnica terapéutica denominada como quimioterapia.

Sesión de 10 min. desde las 18 a 20:30 h.//Aforo: 8 pers. Público: Sociedad en general. Lugar: Laboratorio de Fisiología 59.

ATRAPA TU ADN: EL HILO DE LA VIDA. En menos de 20 minutos y con materiales muy sencillos, los participantes de cualquier edad van a extraer el ADN de sus propias células, desprendidas del interior de la boca, y se lo llevarán para lucirlo en un colgante.

Sesión de 25 min. a las 18, 18:30, 19, 19:30, 20 y 20:30 h.//Aforo: 15 pers. Público: Sociedad en general. Lugar: Laboratorio de Prácticas del Área de Genética. Edificio de Biología, 1ª planta.

LOS CROMOSOMAS SE VEN Y SE COMEN!! Se explicará el cariotipo humano, cada participante podrá elaborar un cariotipo a partir de diferentes herramientas.

Sesión de 30 min. desde las 18 a 20:30 h.//Aforo: 15-20 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria / bachillerato /FP, Sociedad en general. Lugar: Sala de reuniones del área de genética. Edificio de Biología 1ª planta.

PLANTAS CONTRA PLANTAS. Los participantes sembrarán semillas en una placa Petri para ver el efecto fitotóxico del lúpulo de las hojas de Cistus ladanifer.



Sesión de 20 min. desde las 18 a 21 h.//Aforo: 20 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria / bachillerato/FP, Sociedad en general. Lugar: Laboratorio del área de ecología.

CULTIVOS HIDROPÓNICOS DE PLANTAS. Se mostrarán los sistemas para el cultivo, crecimiento y producción de plantas en medios sintéticos, carentes de suelo.

Sesión de 15 min. a las 18, 18:30, 19, 19:30, 20 y 20:30h.//Aforo: 10 pers. Público: Sociedad en general. Lugar: Laboratorio de cultivos de fisiología vegetal.

¿TE ATREVES A PINTAR CON MINERALES? Los minerales pueden ser utilizados como pigmentos naturales al ser pulverizados y mezclados con agua u otros disolventes, aceites o resinas. Las tonalidades que pueden conseguirse son casi infinitas, puesto que, al mezclar dos o más colores, se generan otros nuevos.

Sesión de 40 min. a las 18, 19, 20 y 21 h.//Aforo: 20 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria / bachillerato/FP, Sociedad en general. Lugar: Laboratorio de Cristalografía y Mineralogía. Edificio de Biología, 1ª planta.

PÓLENES Y ESPORAS EN EL AIRE QUE RESPIRAMOS. El aire contiene, además de gases y partículas inorgánicas, granos de polen y esporas de hongos, que son denominadas partículas aerobiológica, se explicarán los efectos sobre los humanos y otros seres vivos, además de que se podrán observar mediante un microscopio óptico.

Sesión de 30 min. desde las 18 a 21 h.//Aforo: 10 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria / bachillerato/FP, Sociedad en general. Lugar: Laboratorio de Botánica. Edificio de Biología, 3ª planta.

CIENCIAS AMBIENTALES

VISITA A UN OBSERVATORIO METEOROLÓGICO. Se trata de una visita guiada al Observatorio Meteorológico del grupo de investigación AIRE del Departamento de Física (Universidad de Extremadura). Se explica en qué consiste un observatorio meteorológico, las principales variables que se miden y los instrumentos usuales que se encuentran en el mismo.

Sesión de 30 min. a las 18 y 19h.//Aforo: 20 pers. Público: Estudiantes de educación secundaria/bachillerato/FP, Sociedad en general, Estudiantes universitarios. Lugar: Observatorio Meteorológico. Instalaciones Deportivas.



TU SALUD ESTÁ EN EL AIRE. El objetivo de la actividad es dar a conocer cómo trabajan los científicos; la contaminación atmosférica como el cambio climático, o la presencia de sustancias dañinas en el aire que afectan la salud humana y los ecosistemas naturales.

Sesión de 30 min. desde las 18 a 21 h.//Aforo: 20 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria / bachillerato/FP, Sociedad en general, Estudiantes universitarios. Lugar: Instalaciones deportivas del campus de Badajoz.

ENOLOGÍA

TALLER SENSORIAL. Se trata de poner en valor otros sentidos distintos al de la vista, que además son los principales que se utilizan en el análisis sensorial. Identificar olores y sabores sin ver los productos.

Sesión de 30 min. a las 18, 18:45 y 19:30h.//Aforo: 20 pers. Público: Sociedad en general. Lugar: Aula de Cata.

CATA A CIEGAS. Realizar una cata de vinos, totalmente a ciegas, con la finalidad de que la vista no influya en el juicio de los vinos.

Sesión de 1:30 h. a las 20:15 h.//Aforo: 20 pers. Público: Mayor de 18 años. Lugar: Aula de cata.

INGENIERÍA QUÍMICA

SEMÁFORO QUÍMICO. Consiste en el desarrollo de una experiencia a través de una reacción redox con un colorante, el carmín de índigo. Los asistentes tendrán una primera toma de contacto con el trabajo en laboratorio a través de la preparación de disoluciones y la observación de una reacción química.

Sesión de 20 min. a las 18, 19 y 20 h.//Aforo: 10 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria / bachillerato /FP. Lugar: Laboratorio 5. Edificio José Luis Sotelo.

BIODIESEL Y BIOLUBRICANTES: ALTERNATIVAS PARA UN MUNDO MÁS LIMPIO. El objetivo de esta actividad es dar a conocer el uso del biodiesel y biolubricantes como una alternativa energética para la mejora del medio ambiente.

Sesión de 20 min. desde las 17:30 a 21:30 h.//Aforo:5-10 pers. Público: Sociedad en general. Lugar: Laboratorio de prácticas de Ingeniería Química. Edificio José Luis Sotelo.



LA MAGIA DE LA CATÁLISIS. Se explicará a los participantes de forma sencilla en qué consiste la catálisis y las reacciones catalíticas, presentes en numerosos procesos de la industria química y de la vida cotidiana.

Sesión de 20 min. desde las 17:30 a 21:30 h.//Aforo: 10 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria/bachillerato/FP, Sociedad en general. Lugar: Laboratorio de prácticas de Ingeniería Química. Edificio José Luis Sotelo.

MASTER CHEM: QUÍMICA EN LA COCINA. En esta actividad se aplicará la técnica culinaria denominada esferificación que consiste en bolas rellenas de un producto alimentario líquido.

Sesión de 45 min. a las 18, 19, 20 y 21 h.//Aforo: 8 pers. Público: Sociedad en general. Lugar: Dpto. Ingeniería Química y Química Física. Edificio José Luis Sotelo.

QUÍMICA

QUÍMICA ¿DÍGAME?...UN PREMIO PARA EL MEJOR. El objetivo es premiar la demostración de los conocimientos sobre la química involucrada en hechos cotidianos.

Sesión de 15 min. desde las 18 a 21 h.//Aforo: 10-12 pers. Público: Estudiantes de educación secundaria/ bachillerato /FP, Sociedad en general. Lugar: Edificio Eladio Viñuela.

¡¡ARCO IRIS EN LA LLAMA Y EN EL PLATO!!! Es un taller que consiste en distintas actividades donde se involucran elementos químicos, productos de uso cotidiano que modificados tienen resultados increíbles.

Sesión de 30 min. desde las 18 a 21 h.//Aforo: 25 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria / bachillerato /FP, Sociedad en general. Lugar: Edificio Eladio Viñuela. Planta baja.

AGUA, VINAGRE, GOMINOLAS, GLOBOS...A JUGAR!!! Los asistentes a este juego podrán interactuar con la química mediante objetos comunes, como inflar globos sin soplar o gominolas que se mueven en agua.

Sesión de 30 min. desde las 18 a 21 h.//Aforo: 25 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria / bachillerato /FP, Sociedad en general. Lugar: Edificio Eladio Viñuela. Planta baja.

¿LO VES O NO LO VES? El objetivo de la actividad es crear mensajes secretos que sólo el público podrá descifrar, se observará humo que aparece... ¿por qué?



Sesión de 30 min. desde las 18 a 21 h.//Aforo: 25 pers. Público: Estudiantes de educación primaria, Estudiantes de educación secundaria / bachillerato /FP, Sociedad en general. Lugar: Edificio Eladio Viñuela. Planta baja.

FISICA

FIS & KIDS. Mediante experiencias sencillas y divertidas se explicarán fenómenos físicos. La actividad tiene la finalidad de despertar la curiosidad por la ciencia en niños, jóvenes y público en general.

Sesión de 20 min. a las 19:30, 20, 20:30 y 21 h.//Aforo: 75 pers. Público: Estudiantes de educación secundaria / bachillerato /FP, Sociedad en general. Lugar: Aulas de Grado. Aulario de la Fac. de Ciencias

VISITA AL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO. El público en general podrá visitar las instalaciones del Observatorio Astronómico de la UEx con un guía que les explicará los aspectos más relevantes del trabajo diario que allí se realiza.

Sesión de 30 min. desde las 19 a 21 h.//Aforo: 20 pers. Público: Sociedad en general. Lugar: Observatorio Astronómico.

MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

ESCAPE ROOM. Los participantes deben resolver los enigmas propuestos en cada una de las aulas en grupo. El objetivo será salir del aulario antes de que transcurran 60 minutos. Para ello, deberán usar todas sus capacidades intelectuales, creativas y de razonamiento lógico-deductivo. Será fundamental una buena organización y cooperación.

Sesión de 60 min. a las 18, 18:20, 18:40, 19, 19:20,19:40 y 20 h.//Aforo: 78 pers. Público: Estudiantes de educación secundaria / bachillerato /FP, Sociedad en general, Investigadores, Estudiantes universitarios. Lugar: Aulario de la Facultad de Ciencias.

IMPORTANTE: *"Para participar en estas actividades, el público interesado deberá recoger la entrada gratuita correspondiente a partir de las 17:30 horas en el centro"*