

Convocatoria para participar en 'La Noche en Ruta' 2020. Centros escolares

Desde el miércoles **21 de octubre hasta el miércoles 28 de octubre** permanecerá abierto el plazo de solicitud para participar en la actividad "La Noche en Ruta", enmarcada dentro de la programación oficial de La Noche Europea de los Investigadores 2020.

La actividad reunirá a investigadores de la Universidad de Córdoba con alumnado de la provincia para ahondar en las líneas de investigación de los primeros. El formato en esta edición será **virtual**. Se ofrecerán talleres para distintos niveles educativos.

Durante las semanas previas a la celebración del evento el profesorado seleccionado recibirá un vídeo con un taller virtual de la actividad escogida en el que los investigadores responsables realizan algunos experimentos y explican algunas nociones básicas relacionadas con sus líneas de investigación.

Posteriormente, se celebrará una video reunión de una hora de duración mediante la plataforma escogida por el centro escolar, en el que el alumnado podrá plantear inquietudes, dudas, preguntas y conocer al personal investigador.

La fecha de cada actividad, que se realizará en horario escolar, se indica en el formulario de solicitud, al que se puede acceder a través de [este enlace](#).

Talleres ofertados

- [En busca del libro perdido: genealogía de un libro](#)
- [Trazabilidad de los alimentos](#)
- [Tras el rastro de la fauna silvestre](#)
- [¿Qué me ocurre? Así me siento con las adicciones](#)
- [Microorganismos: Vigilantes de la Contaminación](#)
- [El agua, ¿cuánta y cuándo la perdemos?](#)
- [PsiCOLLEando](#)
- [¿Química, electricidad y medicina? Exploramos su combinación](#)
- [¿Arquitectura efímera?: Cuando la realidad aumentada nos devuelve al pasado](#)
- [Te vea o no, sabré quién eres](#)
- [¿Microalgas? Un universo de posibilidades y un mar de oportunidades](#)

En busca del libro perdido: genealogía de un libro

¿Con quién hablaremos?

Victoria Aranda Arribas. Proyecto de Excelencia I+D+i del MINECO La novela corta del siglo XVII: estudio y edición (y III) (FFI2017-85417-P)

¿De qué hablaremos?

A lo largo del tiempo, un libro es copiado y versionado multitud de veces. ¿Cómo saber cuál es el original? En este taller, aprenderemos cuáles son los problemas que surgen en la transmisión de textos antiguos y qué técnicas se emplean para reconstruir los textos. A través de un texto previamente manipulado, el alumnado podrá, con ayuda de la investigadora, dibujar el árbol genealógico del texto, identificando las distintas versiones, que le permita llegar al fragmento original.

Trazabilidad de los alimentos

¿Con quién hablaremos?

Carmen Avilés Ramírez, del grupo de investigación AGR-158.

¿De qué hablaremos?

Cada uno de los productos tiene una historia, un mapa mediante el que podemos rastrear sus pasos desde su origen hasta su consumo. Es lo que conocemos como trazabilidad y tiene mucha importancia en el control de calidad de los alimentos. En este taller, elaboremos de forma exprés un embutido y realizaremos ejemplos de toma y procesado de muestras y detección de fragmentos de ADN mediante la electroforesis en gel de agarosa para medir la calidad del producto.

Tras el rastro de la fauna silvestre

¿Con quién hablaremos?

David Cano Terriza del grupo de Investigación en Sanidad Animal y Zoonosis

¿De qué hablaremos?

¿Sabrás identificar animales silvestres con tan sólo unas huellas y huesos? En este taller el alumnado podrá participar en distintas actividades a modo de concurso para identificar distintas especies animales silvestres nacionales e internacionales. Previamente, presentaremos las especies de ungulados silvestres que existen en España y daremos las pautas necesarias para identificarlos con tan sólo huellas, huesos y también mediante vigilancia.

¿Qué me ocurre? Así me siento con las adicciones

¿Con quién hablaremos?

Valentina Lucena Jurado y Rosario Ruiz Olivares, del grupo de investigación HUM-775.

¿De qué hablaremos?

En este taller, el alumnado conocerá qué son las adicciones y podrá distinguir entre uso y abuso, adicción y conducta compulsiva. Podrá detectar señales de riesgo y cómo tomar decisiones responsables. A través de gafas de simulación el alumnado sentirá los diferentes efectos negativos del consumo de distintas drogas y de conductas como los videojuegos (mareo, falta de concentración, desorientación, mal funcionamiento habilidades motoras...).

Microorganismos: Vigilantes de la Contaminación

¿Con quién hablaremos?

Ana María Herruzo Ruiz, del grupo de Investigación Biología Molecular de los Mecanismos de Respuesta a Estrés (BIO-187)

¿De qué hablaremos?

La sociedad de consumo está teniendo repercusión en todos los ámbitos de nuestra vida y en nuestro entorno, sobre todo, la contaminación ambiental está condicionando la supervivencia de especies animales y vegetales, terrestres y marinas. En este taller nos centraremos en los ecosistemas acuáticos y en cómo afectan a las comunidades microbianas a través de procesos bioquímicos. Dispondremos de muestras de agua en las que realizaremos diferentes procesos para conocer la toxicidad de los contaminantes que se encuentran en ellas.

El agua, ¿cuánta y cuándo la perdemos?

¿Con quién hablaremos?

Rafael Pimentel Leiva, del grupo Dinámica Fluvial e Hidrología.

¿De qué hablaremos?

¿Eres de las personas que no cierra el grifo mientras se cepilla los dientes? Eso es porque desconoces que el agua es un recurso limitado, lo que hace necesario un uso eficiente, tanto a nivel personal como global. De esto último hablaremos, de cómo la actuación humana logra gestionar de manera eficiente el agua, a nivel global, de cómo controlar los efectos hidrológicos extremos, como pueden ser avenidas o sequías.

PsiCOLEando

¿Con quién hablaremos?

Joaquín Villaécija Rodríguez, Rosario Castillo Mayén y Naima Z. Farhane Medina, del grupo de Investigación HUM-414.

¿De qué hablaremos?

Conocer cómo funciona la mente es esencial para el correcto desarrollo humano. Para ello debemos conocer la explicación lógica de lo que sentimos, de nuestras emociones, de por qué tomamos ciertas decisiones.

¿No te ha pasado que cuando hay algo que te preocupa, todo lo que sucede está relacionado con dicha preocupación? Esto no es más que un sesgo atencional y te explicaremos por qué nuestra mente presta más atención a lo que nos preocupa o interesa.

¿Química, electricidad y medicina? Exploramos su combinación

¿Con quién hablaremos?

Miriam Chávez Peraza y Ángela Fernández Merino, del grupo de Investigación FQM-111.

¿De qué hablaremos?

La Ciencia no está formada por compartimentos estancos y todas las áreas están interrelacionadas. Por ello, en nuestro taller hablaremos de la relación entre la química, la electricidad y la medicina y lo haremos a través de experimentos en los que generaremos reacciones electroquímicas para explicar los conceptos. En nuestro grupo trabajamos principalmente nanomateriales metálicos con recubrimientos biocompatibles y biodegradables. Esto hace que podamos ahondar en dos cuestiones tan importantes y de interés como son la Biomedicina y el desarrollo sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

¿Arquitectura efímera?: Cuando la realidad aumentada nos devuelve al pasado

¿Con quién hablaremos?

Paula Revenga Domínguez, del grupo de Investigación del grupo de Investigación HUM 391

¿De qué hablaremos?

Acercaremos al alumnado al apasionante mundo de la fiesta barroca y de las arquitecturas efímeras, obras provisionales con carácter escenográfico y decoración ficticia. Su duración era breve, pero su fabricación costosa y en su creación participaron algunos de los más afamados artistas de la época. Estas obras efímeras estuvieron presentes en las ceremonias relacionadas con la monarquía y, con su característica carga simbólica y despliegue de fantasía, se convirtieron en eficaces elementos propagandísticos del poder. Pero acabada la fiesta o celebración para la que se erigieron se desmontaban y de esas fastuosas máquinas efímeras sólo nos han llegado descripciones literarias y algún dibujo o grabado. Sin embargo, gracias a las nuevas tecnologías de reconstrucción virtual en 3D y de realidad aumentada, en la actualidad tenemos la posibilidad de recrear y dar a conocer aquellas magníficas creaciones barrocas.

Te vea o no, sabré quién eres

¿Con quién hablaremos?

Juan Antonio Aguayo Adán, del grupo de Investigación Ecología terrestre (RNM-232).

¿De qué hablaremos?

En un paseo por el campo puedes encontrar árboles, cauces acuáticos, piedras y huellas, pero ¿sabrías decir quién pasó por donde tú estás pasando ahora con solo ver una huella? El grupo de ecología terrestre te va a enseñar a identificar especies animales a través de las huellas que dejan impresas en la arena húmeda.

A través de una única huella podremos saber no solo la especie animal, además podremos saber muchas características del animal concreto que deja dicha huella. Por último, explicaran la importancia de conocer la fauna que vive en cada zona.

¿Microalgas? Un universo de posibilidades y un mar de oportunidades

¿Con quién hablaremos?

Aitor Gómez y Emanuel Sanz, del grupo de Investigación BIO-128.

¿De qué hablaremos?

En este taller hablaremos de las microalgas y de la multitud de usos que tienen en el laboratorio para entender cuestiones básicas de la biología molecular y celular de plantas y animales, así como de su aplicación en la industria. Hablaremos del papel de las algas en la descontaminación de aguas residuales (biorremediación), la producción de hidrógeno y su uso como organismos modelos para entender procesos tan importantes como la fotosíntesis o la asimilación de nutrientes en plantas. En la parte práctica, aprenderemos a capturar microalgas en esferas de alginato y se llevarán a cabo experimentos básicos para demostrar de manera sencilla los fundamentos de procesos como la respiración, la fotosíntesis o la biorremediación.