

Convocatoria para participar en 'Ingenios en Ruta' 2021. Noche Europea de los Investigadores. Centros escolares

Desde el **lunes 7 de junio** hasta el **martes 22 de junio a las 12.00 horas** permanecerá abierto el plazo de solicitud para participar en la actividad "Ingenios en Ruta 2021", enmarcada dentro de la programación oficial de La Noche Europea de los Investigadores 2021.

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 tercer ciclo EPO, primer ciclo E.S.O, segundo ciclo E.S.O y Bachillerato.

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 explican algunas nociones básicas relacionadas con sus líneas de investigación, con objeto de que el alumnado pueda visualizarlo.

Posteriormente, durante el mes de septiembre, una vez visualizado el vídeo por parte del alumnado, 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 inscripción, al que se puede acceder a través del siguiente enlace

Enlace al formulario de inscripción: https://docs.google.com/forms/d/1eK5qPUsZ-hD4ky58BKBwMxXmHO_5_ApXxDRPRRK670M

Talleres ofertados

Tercer ciclo E.P.O

- [El agua, ¿cuánta y cuándo la perdemos?](#)
- [Turismo responsable](#)
- [Bioeconomía circular y desarrollo sostenible](#)

Primer ciclo E.S.O

- [El agua, ¿cuánta y cuándo la perdemos?](#)
- [Turismo responsable](#)
- [Bioeconomía circular y desarrollo sostenible](#)

Segundo Ciclo E.S.O

- [Trazabilidad de los alimentos](#)
- [El agua, ¿cuánta y cuándo la perdemos?](#)
- [Un viaje hacia la muerte barroca: La reconstrucción virtual de los túmulos funerarios](#)
- [Te vea o no, sabré quién eres](#)
- [Turismo responsable](#)
- [Mecanización Agraria 4.0](#)
- [Realidad virtual contra la dislexia](#)



Bachillerato

- [El agua, ¿cuánta y cuándo la perdemos?](#)
- [Realidad virtual contra la dislexia](#)
- [Un viaje hacia la muerte barroca: La reconstrucción virtual de los túmulos funerarios.](#)
- [Mecanización Agraria 4.0](#)
- [Trazabilidad de los alimentos](#)
- [Turismo responsable](#)

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, elaboraremos 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.

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.

Un viaje hacia la muerte barroca: La reconstrucción virtual de los túmulos funerarios.

¿Con quién hablaremos?

David Cejas Rivas y Pablo Prieto Hames, del grupo de Investigación del grupo de Investigación HUM 391

¿De qué hablaremos?

En este taller os invitamos a descubrir a través de la reconstrucción virtual cómo fueron las arquitecturas fúnebres que formaron parte del imaginario festivo barroco. Estos aparatos efímeros, de fabricación costosa y creados por artistas de la época, se erigieron para las celebraciones dedicadas a la monarquía y, con su característica carga simbólica y despliegue de fantasía, se convirtieron en eficaces elementos propagandísticos del poder, a pesar de que se desmontaban una vez finalizadas las ceremonias para las que fueron pensadas. Sin embargo, bajo el paradigma de la representación gráfica en 3D, actualmente tenemos la posibilidad de recrear y dar a conocer aquellas magníficas creaciones barrocas, de las cuales solo nos han llegado descripciones literarias y representaciones en forma de pintura, grabado o dibujo.

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.



Turismo responsable

¿Con quién hablaremos?

Minverva Aguilar, del grupo de Investigación SEJ 588: Economía del Turismo, de la Cultura y del Deporte (ECOTURCUDE)

¿De qué hablaremos?

A nadie se le escapa que el turismo ofrece grandes ventajas de crecimiento económico a los países y comunidades que reciben visitas, pero, a veces también provoca ciertos inconvenientes en las ciudades, provocando problemas medioambientales. La generación de ruido, basura o contaminación son algunos de estos 'daños colaterales'. Hablaremos de la importancia del turismo en nuestro contexto y también de las nuevas tendencias de turismo responsable y sostenible.

Bioeconomía circular y desarrollo sostenible

¿Con quién hablaremos?

Hablaremos con Eduardo Espinosa Víctor, Laura Rabasco Vílchez y Jorge de Haro Niza, investigadores del grupo RNM940, especializado en la valorización de los residuos agroindustriales producidos en los sectores agrícola y alimentario.

¿De qué hablaremos?

Hablaremos sobre algunas de las actividades que se desarrollan en el grupo de investigación enmarcadas dentro del aprovechamiento integral de los recursos naturales y articulados bajo la premisa de una bioeconomía circular que permita un real desarrollo sostenible. En el vídeo, el alumnado podrá visualizar tres prácticas de laboratorio: Elaboración de espumas de poliuretano biodegradable para descontaminación de aguas residuales, bioconservación alimentaria a través de residuos lignocelulósicos procedentes de la actividad agrícola y determinación del azúcar contenido en un alimento procesado.

Mecanización Agraria 4.0

¿Con quién hablaremos?

Hablaremos con Emilio González y Jesús Gil Ribes, investigadores del grupo AGR1-126 de Mecanización y Tecnología Rural

¿De qué hablaremos?

Las nuevas tecnologías en el ámbito rural contribuyen a una mayor eficiencia energética y a una mayor calidad de trabajo. Hablaremos, entre otras cuestiones, de la mejora y el desarrollo de nuevos sistemas de recolección del olivo y de las nuevas tecnologías y equipos para la recolección y la aplicación de agroquímicos.

Realidad virtual contra la dislexia

¿Con quién hablaremos?

Pilar Aparicio Martínez y M^a Dolores Redel Macías, investigadoras de los grupos CTS118 y BioSAHE

¿De qué hablaremos?

La realidad virtual es una experiencia sensorial que simula digitalmente un entorno remoto y tiene en la actualidad múltiples aplicaciones. En esta actividad, hablaremos, concretamente, del uso de esta realidad virtual para potenciar las habilidades de estudiantes con dislexia.