



CONVOCATORIA CAFÉ CON CIENCIA 2023

Desde el **17 de octubre hasta el 24 de octubre** permanecerá abierto el plazo de inscripción para participar en la actividad “Café con ciencia 2023”, que anualmente organiza la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación dentro del programa de cafés científicos en Andalucía de la Fundación Descubre.

La actividad reunirá a personal investigador de la Universidad de Córdoba con alumnado de 4º de la ESO para ahondar en las líneas de investigación de los primeros.

El formato es el de un desayuno, alrededor de una mesa con el objetivo de charlar en torno a distintas temáticas científicas de relevancia y actualidad científica.

La actividad, que tendrá una duración aproximada de una hora, se celebrará el lunes 6 de noviembre a las 11:00 en el Salón de Actos Juan XXIII del Campus Universitario de Rabanales.

Información importante

En el siguiente formulario de inscripción, cada centro escolar deberá indicar el número máximo y mínimo de alumnos con el que estaría dispuesto a desplazarse para realizar la actividad. Tenga en cuenta que es posible que no se le pueda adjudicar la actividad a la totalidad del alumnado, ya que la adjudicación se realizará en función de la demanda ofertada.

El alumnado participante se distribuirá en las 13 mesas disponibles. De manera que todas las mesas tendrán representación de cada centro escolar

A partir del 24 de octubre, recibirá un correo, comunicándole la adjudicación de la actividad, al que tendrá que responder indicando la distribución de alumnos por cada una de las mesas disponibles.

Pinche [aquí](#) para acceder al formulario de inscripción

<https://docs.google.com/forms/d/16tJRGpuawfMTXEXj2OnGRk6Ppz9cjFVC6RCu2BjyJ4g>



¿Buscas respuestas? Café con Ciencia



MESA 1: Videojuegos y juegos de azar: El peligro de 'las cajas botín'

¿De qué hablaremos?

En esta actividad trataremos el tema de la incorporación del azar a los videojuegos. Hablaremos de las 'cajas botín' y de videojuegos que contienen otras formas de azar como simuladores de ruletas y tragaperras sin dinero. ¿Hasta qué punto estas dinámicas son perjudiciales para los jóvenes? ¿Cómo influyen algunas redes sociales en su normalización?

¿Con quién charlaremos?

Francisco Javier Sanmartín Litrán, investigador del grupo Psicología basada en la evidencia (HUM-924)

MESA 2: Érase un microorganismo a una raíz pegado

¿De qué hablaremos?

El uso abusivo de la fertilización química de los cultivos puede derivar en graves problemas medioambientales. Actualmente, se apuesta por alternativas más sostenibles como los biofertilizantes compuestos a base de microorganismos beneficiosos, que interactúan con la raíz y ayudan a facilitar los nutrientes minerales que las plantas necesitan para su correcto desarrollo.

¿Con quién charlaremos?

Carlos Lucena León, del grupo de investigación Fisiología Vegetal (AGR-115)

MESA 3: Inteligencia cementada: hormigones que se limpian y reparan por sí mismos

¿De qué hablaremos?

¿Sabías que hay hormigones capaces de auto repararse, protegerse de la corrosión, identificar por sí mismos la presencia de un daño o autolimpiarse? Hablaremos de los denominados hormigones inteligentes, materiales hechos a base de cemento a los que se le cambia su composición y que podrían revolucionar la industria de la construcción.

¿Con quién charlaremos?

Investigadoras del grupo Química Inorgánica e Ingeniería Química (FQM-175)

MESA 4: Oxidantes y antioxidantes en plena batalla en nuestras células

¿De qué hablaremos?

El oxígeno es esencial para la vida en el planeta. Las células de la mayoría de los organismos emplean el oxígeno para “quemar” los nutrientes, oxidándolos, y extraer de ellos la energía que necesitan. Pero este proceso no es inocuo ya que, si hay algún desequilibrio, da lugar a moléculas altamente dañinas para nuestras células, conocidas como oxidantes.

Los seres vivos hemos desarrollado una gran variedad de sistemas para protegernos frente a ellos: los antioxidantes. Estos le sirven a la célula para minimizar los riesgos de “quemar” nutrientes con oxígeno para obtener energía. Así, el desequilibrio entre oxidantes y antioxidantes es el origen de gran número de enfermedades, entre ellas el cáncer.

¿Con quién charlaremos?

Carmen Alicia Padilla Peña, investigadora del grupo Mecanismos moleculares de defensa antioxidante y Proteómica (BIO-216)

MESA 5: Desafiando a los Microbios: Resistencia Antibiótica en el Siglo XXI

¿De qué hablaremos?

Hablaremos de la resistencia a los antibióticos en la cadena alimentaria, las consecuencias de ellas y cómo se puede estudiar a nivel masivo empleando la denominada 'metagenómica'. A través de ella y con el análisis computacional correcto se puede adquirir una gran información que ayuda a entender la resistencia a determinados antibióticos, desde el origen de producción hasta los consumidores finales.

¿Con quién charlaremos?

Personal investigador del grupo Higiene Bromatológica (HIBRO, AGR-170).

MESA 6: Ciencias o letras ¿Por qué no las dos?

¿De qué hablaremos?

Tanto la investigación como el sistema educativo tienden a compartimentar el conocimiento, creando áreas de investigación agrupadas por temas y disciplinas y ajustando los currículums académicos desde edades tan tempranas como los 14 años. En esta charla hablará sobre la interdisciplinaridad y como las diferentes áreas de conocimiento pueden y deben aunar fuerzas para alcanzar nuevos niveles de entendimiento.

¿Con quién charlaremos?

Santiago Guillamón Dávila, del grupo de investigación Antiguas Ciudades de Andalucía: de la investigación arqueológica a la rentabilización social (HUM-882).

MESA 7: Retro-innovación, conocimiento histórico del pasado para soluciones del presente

¿De qué hablaremos?

Explicaremos qué es la retro-innovación, qué son las recetas medievales y cómo su contenido nos permite reconstruir, a través de la experimentación arqueológica, los saberes técnicos de siglos pasados para elaborar productos totalmente sostenibles y de gran utilidad en pleno siglo XXI.

¿Con quién charlaremos?

Personal investigador del grupo de investigación MERIDIES (HUM-128).

MESA 8: ¿Qué ocurre después de un incendio forestal?

¿De qué hablaremos?

Un incendio forestal supone una perturbación que altera en gran medida la cubierta forestal y la estructura del suelo. Los ecosistemas mediterráneos sufren a menudo el impacto de las llamas y han desarrollado distintas adaptaciones para sobrevivir y regenerarse después de un incendio. Hablaremos sobre cómo, desde el proyecto de investigación DesFutur, tratamos de predecir cómo responde la vegetación tras un incendio forestal, para lo cual utilizamos distintos modelos de simulación.

¿Con quién charlaremos?

Marta Suárez Muñoz, investigadora del Proyecto DesFutur

MESA 9: La era de la IA: retos y capacidades

¿De qué hablaremos?

En este último año, la inteligencia artificial ha explotado como una tecnología para apoyar a los humanos en tareas cada vez más creativas y complejas, como la generación de imágenes y textos o la conducción autónoma. En este encuentro hablaremos sobre las capacidades y peligros de la IA, centrándonos en cómo hacer que la Inteligencia Artificial sea más transparente, justa y confiable.

¿Con quién charlaremos?

Personal investigador del grupo KnowledgeDiscovery and intelligentsystems (KDIS)

MESA 10: El papel secundario de las kisspeptinas ¿el hígado?

¿De qué hablaremos?

Las kisspeptinas son una familia de proteínas conocida por su importante labor en el comienzo de la pubertad y la adquisición de la capacidad reproductiva. Sin embargo, recientemente se ha descrito su presencia en otros tejidos metabólicos como el hígado.

¿Cuál será el papel de esta proteína en el hígado? ¿Se comportará igual que en el cerebro?

¿Con quién charlaremos?

Esperanza Uceda Rodríguez, del grupo de investigación Regulación hormonal del balance energético, la pubertad y la reproducción (GC-10)

MESA 11: Sequía vs. Escasez

¿De qué hablaremos?

España, como país mediterráneo, atraviesa ciclos de sequía inherentes a su clima, las llamadas sequías meteorológicas. Esta sequía se define como la escasez continuada de las precipitaciones. Pero es cuando incluimos las demandas agrícolas, sociales, y cómo gestionamos los recursos hídricos cuando nos enfrentamos a la escasez... ¿Pueden evitarse estas situaciones? ¿Qué medidas se deben adoptar ante estas sequías?

¿Con quién charlaremos?

Ana Andreu Méndez, investigadora del grupo Dinámica fluvial e hidrología (TEP-248)

MESA 12: Residuos orgánicos, valorización y emisiones de olor

¿De qué hablaremos?

El crecimiento de la población y el aumento del consumo generan un incremento de la cantidad y variedad de residuos. La investigación viene, desde hace años, buscando estrategias de valorización de esos residuos que, bajo el paraguas de la economía circular, reporte beneficios medioambientales, sociales y económicos a la sociedad.

En esta mesa, en concreto, conocerás el proceso de valorización de residuos orgánicos mediante compostaje y digestión anaerobia (sin oxígeno), las emisiones de olor que supone esa valorización y cómo minimizarlas.

¿Con quién charlaremos?

María del Carmen Gutiérrez Martín, del grupo de investigación Bioingeniería de residuos, Ingeniería verde (RNM-271).

MESA 13: Envases sostenibles gracias a la biorrefinería y bioeconomía circular

¿De qué hablaremos?

La sociedad actual se basa en el consumo de productos de un solo uso con un bajo coste de producción, pero un gran impacto ambiental. Por lo tanto, es esencial encontrar alternativas sostenibles y económicamente viables. Probablemente conozcas el concepto de economía circular, pero ¿sabes que es la biorrefinería y bioeconomía circular? ¿Se puede aplicar al proceso de envasado?

En esta mesa se hablará de residuos agrícolas lignocelulósicos y de cómo elaborar envases empleando esa biomasa sostenible.

¿Con quién charlaremos?

Andrea Lucena de Opazo, del grupo de investigación Bioprocesos e Ingeniería de Productos (RNM-940).