



CONVOCATORIA CAFÉ CON CIENCIA 2023

Desde el 17 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.

¿En qué consiste?

La actividad reunirá a personal investigador de la Universidad de Córdoba con la ciudadanía para ahondar en las líneas de investigación abiertas en la institución.

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

¿Cuándo se celebra?

La actividad, que tendrá una duración aproximada de una hora, se celebrará el lunes 6 de noviembre a las 17:30 en el interior del Rectorado de la Universidad de Córdoba, frente a la entrada principal. (Av. Medina Azahara).

¿Cómo apuntarse?

Se ofrecerá un total de 15 mesas con distintas temáticas científicas. Las personas que deseen asistir deberán realizar una inscripción individual y elegir 3 mesas a las que les gustaría asistir por nivel de preferencia. La organización le adjudicará una de esas tres mesas, en función de la demanda, y teniendo en cuenta su elección y preferencia.

La inscripción se realiza a través de este formulario:

<https://docs.google.com/forms/d/1s3wJAglxMkkYD3iTmswiG9pc6DrOEQpOoZDsnuQ2UrA>



¿Buscas respuestas? Café con Ciencia



MESA 1: Sembrando el futuro: Simbiosis eficientes para una agricultura sostenible

¿De qué hablaremos?

Las plantas leguminosas pueden crecer sin necesidad de fertilizantes, reduciendo así sus efectos adversos sobre el medio ambiente y el cambio climático. Además, cuando están realizando simbiosis, son más resistentes a situaciones adversas como la sequía. Desde una perspectiva molecular, hablaremos sobre cómo potenciar estas asociaciones simbióticas para promover una agricultura más sostenible

¿Con quién charlaremos?

Josefa Muñoz Alamillo, investigadora del grupo Biotecnología de plantas superiores y algas verdes (BIO-115).

MESA 2: El lenguaje: una ventaja al pensamiento

¿De qué hablaremos?

¿Cómo podemos cambiar el pensamiento de los demás mediante el lenguaje? ¿Cómo procesamos y comunicamos las emociones? ¿Hasta qué punto las expresiones lingüísticas están motivadas por nuestras experiencias corporales? En esta charla trataremos de dar respuesta a estas preguntas y abordaremos la lengua desde una perspectiva cognitiva. Es decir, entendiéndola como una ventana al pensamiento, un producto de nuestras capacidades cognitivas que nos permiten percibir y estructurar el mundo que nos rodea.

¿Con quién charlaremos?

Isabel Jiménez Sáez, del grupo de investigación Lingüística Cognitiva y Funcional (HUM-693).

MESA 3: Biorremediación en acción. Nuevas técnicas contra la contaminación

¿De qué hablaremos?

La contaminación es uno de los grandes desafíos a los que se enfrenta la sociedad. Por ello, la ciencia está invirtiendo una gran cantidad de recursos para tratar de frenar este problema. En esta mesa hablaremos de la llamada biorremediación, una técnica que emplea microorganismos para recuperar un medioambiente alterado por contaminantes. Concretamente, abordaremos algunas de las últimas estrategias empleadas para biodegradar plásticos y otros contaminantes como el cianuro, los metales pesados o el nitrato

¿Con quién charlaremos?

Alfonso Olaya Abril, investigador del grupo Metabolismo Microbiano (BIO-117).

MESA 4: Registros del mundo antiguo: Mirar al pasado para entender el presente

¿De qué hablaremos?

La coexistencia entre paganos, griegos, romanos y judeocristianos fue una de las épocas más cruciales de la historia en las confecciones del pensamiento contemporáneo. Las perspectivas y herramientas para su estudio van desde la crítica textual y lectura de papiros y manuscritos, hasta la utilización de las más modernas herramientas telemáticas para la configuración del texto. Hablaremos de todo en ello en esta charla, porque la respuesta a quienes somos y por qué pensamos como lo hacemos puede hallarse en el pasado....

¿Con quién charlaremos?

Luisa Lesage Gárriga, investigadora del “Grupo de Análisis Semántico de Córdoba” (HUM-829).

MESA 5: Las enfermedades de las plantas

¿De qué hablaremos?

Las enfermedades que afectan a las plantas generan pérdidas millonarias en todo el mundo. En esta mesa abordaremos qué supone para la sociedad los trastornos que ocasionan estas enfermedades y qué consecuencias tiene en las hambrunas que padecen algunos países.

¿Con quién charlaremos?

Francisco Javier López Escudero, del grupo de investigación Patología Agroforestal (AGR-216).

MESA 6: ¿Cómo ven las máquinas (incluido tu móvil)?

¿De qué hablaremos?

Hablaremos del increíble mundo de la visión por computador y cómo las máquinas, incluyendo tus dispositivos móviles, pueden 'ver' el mundo que nos rodea. Comentaremos cómo los algoritmos transforman imágenes en información comprensible para las máquinas y cómo esta tecnología revoluciona nuestra forma de interactuar. Discutiremos cómo se relaciona la visión por computador con la inteligencia artificial y, por tanto, cómo los dispositivos que usas a diario interpretan el mundo visual a su alrededor

¿Con quién charlaremos?

Investigadores del grupo Aplicaciones de la visión artificial (TIC-161).

MESA 7: Los misterios de la voz

¿De qué hablaremos?

¿Sabías que la fonética acústica hace posible descubrir el funcionamiento de la voz? En esta sesión hablaremos de programas informáticos que permiten ver (literalmente) los parámetros acústicos que conforman la voz para luego indagar en aspectos como las diferencias entre voz masculina y femenina, la caracterización de una voz patológica o incluso cómo se manifiestan distintas emociones.

¿Con quién charlaremos?

Francisco Javier Perea Siller, del grupo de investigación HUM-060 (IDEA-TEXT).

MESA 8: ¿Está la salud determinada socialmente?

¿De qué hablaremos?

En esta mesa se dialogará sobre cómo nuevas dinámicas sociales están condicionando actualmente la salud y generando desigualdades entre los diferentes grupos que componen nuestra sociedad

¿Con quién charlaremos?

José Hernández Ascanio, investigador del Departamento de Ciencias Sociales - Sociología

MESA 9: Lo que el suelo esconde

¿De qué hablaremos?

El suelo es mucho más que un montón de partículas: se trata de un recurso esencial para la vida en la Tierra. De él dependen para vivir todas las especies terrestres, incluido el ser humano. El suelo nos aporta el agua dulce de los acuíferos y los alimentos provenientes de las plantas, es el sustento de la agricultura, que provee de alimentos a la humanidad, sirve de casa para multitud de microorganismos y también tiene mucho que aportar a la mitigación del cambio climático mediante el secuestro de carbono. El suelo tiene muchos secretos. ¡Descúbrelos!

¿Con quién charlaremos?

Andrea Román Sánchez, del grupo de investigación Hidrología e hidráulica Agrícola (AGR-127).

MESA 10: Nuevos métodos de muestreo rápido en metabolómica clínica y agroalimentaria

¿De qué hablaremos?

¿Podrían las mascarillas quirúrgicas sernos útiles para predecir enfermedades? ¿Es posible conocer todas las características saludables y organolépticas del aceite de oliva muestreando unas pocas aceitunas? ¿Podemos obtener el perfil de metabolitos en orina en apenas unos minutos? En esta charla se mostrarán algunas propuestas de muestreo rápido y poco invasivo aplicadas a metabolómica clínica y agroalimentaria, que tratan de responder a estas preguntas.

¿Con quién charlaremos?

Enrique Cabanas Garrido, investigador del grupo Química Analítica (FQM-227).

MESA 11: Arqueología para la ciudad y para la sociedad

¿De qué hablaremos?

La historia de Córdoba no se conocería sin el papel de la arqueología. Esta disciplina ha permitido conocer aspectos fundamentales del pasado, por lo que en esta mesa podrás conocer, de forma amena y a través de ejemplos prácticos, el desarrollo de la arqueología en la ciudad y los tres pilares fundamentales de su gestión: investigación, conservación y difusión.

Además, se ofrecerán herramientas para entender mejor la complejidad del Patrimonio cordobés y su relación con problemáticas actuales.

¿Con quién charlaremos?

Carmen González Gutiérrez, del grupo de investigación Sísifo. La arqueología como base documental de la interpretación histórica (HUM-236).

MESA 12: Enfermería: cuidar frente a discriminar

¿De qué hablaremos?

¿Cómo se gestionan situaciones de discriminación a pacientes en situación de vulnerabilidad, como son las personas mayores? ¿Cómo hacer del uso y acceso de los servicios de salud una experiencia justa, fluida y efectiva?

En la mesa se ofrecerá un diálogo abierto y debate sobre qué características deben reunir las personas profesionales sanitarias para una adecuada atención y cuidados, y se enfrentarán a resultados de investigación reales para contemplar posibles contrastes sobre el tema.

¿Con quién charlaremos?

Pablo Martínez Angulo, del Grupo de investigación interdisciplinar en análisis del discurso (HUM-380).

MESA 13: Hágase la luz; y la luz se hizo con espejos

¿De qué hablaremos?

Conoce cómo los heliostatos (espejos pequeños) se pueden colocar en los edificios para ayudar a reflejar la luz solar hacia el interior del mismo e iluminarlo con luz natural. Pero no solo eso, también se está trabajando en un heliostato plano que se puede colocar en el interior de la vivienda a modo decorativo a la vez que cumple con su función.

¿Con quién charlaremos?

Victoria Arenas Ramos, investigadora del grupo Física para las Energías y Recursos Renovables (TEP 215).

MESA 14: Cianobacterias: el pulmón del planeta

¿De qué hablaremos?

La Tierra no sería la misma sin el papel de las cianobacterias marinas. ¡Ellas inventaron el mundo! Son unos microorganismos diminutos que viven en todas las aguas. La evolución les permitió desarrollar la fotosíntesis y con ello aumentaron la concentración de oxígeno en la Tierra y el nacimiento de formas de vida más complejas. En la actualidad, las cianobacterias son los organismos fotosintéticos más abundantes de la Tierra y son responsables de producir más del 50 % del oxígeno que respiramos. Debido a esto pueden ser un gran aliado en la lucha contra el cambio climático.

¿Con quién charlaremos?

Investigadoras del grupo Adaptaciones en el metabolismo del nitrógeno y el carbono en *Prochlorococcus* (BIO-123).