



CONVOCATORIA CAFÉ CON CIENCIA 2022

Desde el viernes 14 de octubre hasta el jueves 20 de octubre a las 12:00 horas permanecerá abierto el plazo de inscripción para participar en la actividad 'Café con ciencia 2022', 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 investigadores/as de la Universidad de Córdoba con estudiantes de **4º de ESO** para ahondar en las líneas de investigación de los primeros. El formato es el de desayuno de un ponente con estudiantes, alrededor de una mesa, mientras charlan sobre diferentes temáticas científicas relacionadas con diferentes macro áreas

La actividad, que tendrá una duración aproximada de una hora, se celebrará **el lunes 7 de noviembre** a las **10.30** 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 12 mesas disponibles. De manera que todas las mesas tendrán representación de cada centro escolar.

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



¿Buscas respuestas? Café con Ciencia



MESA 1: Todo sobre el Neolítico

Hablaremos del trabajo que desarrollamos en este grupo de investigación excavando y estudiando contextos arqueológicos del Neolítico, desde el estudio de los animales domésticos a través de sus restos óseos, las evidencias de las especies cultivadas, sus útiles de piedra, adornos personales, cerámicas, y hasta su ADN, para descubrir sus orígenes, su desarrollo cronológico y modos de vida.

Investigador: Rafael M Martínez Sánchez

Grupo de investigación: HUM-274

MESA 2: 'Bioarqueología': Cuando la ciencia y la historia se dan la mano

Los compartimentos estancos cada vez tienen menos cabida en la investigación, pues los enfoques multidisciplinares ayudan a conseguir mejores resultados de investigación. Trataremos de derribar prejuicios sobre esta 'separación' entre disciplinas y para ello hablaremos del tándem entre la biología e historia, divulgando algunas labores que realiza el personal investigador en el campo de la historia y la arqueología.

Investigador: Santiago Guillamón Dávila

Grupo de investigación: Departamento de Historia

MESA 3: El reciclaje no es la cuestión

La producción de plástico se ha multiplicado por 20 en los últimos 50 años, suponiendo la de los envases alimentarios el 40% de la producción total. Además, se estima que el 31% de los plásticos derivados de la industria alimentaria van a parar al mar, esperándose que en 2025 haya 1 tonelada de plástico por cada 3 toneladas de peces. Frente a ello, ¿Qué puede hacer la comunidad científica?

Investigadora: Isabel Bascón Villegas

Grupo de investigación: Bromatología y Tecnología de los Alimentos

MESA 4: Las baterías del futuro

Según el Fondo Monetario Internacional, tan sólo en 2017 se vendieron cerca de 1.500 millones de teléfonos móviles, dispositivos que al igual que otros muchos aparatos electrónicos necesitan baterías para su funcionamiento, baterías que generan un impacto en el medio ambiente. Frente a ello, la comunidad científica está tratando de desarrollar nuevos sistemas de almacenamiento de energía menos contaminantes para el planeta.

Investigadora: Almudena Benítez de la Torre

Grupo de investigación: FQM-175

MESA 5: Los contaminantes emergentes: una nueva amenaza

Fármacos, nanopartículas o microplásticos son algunos de los nuevos contaminantes emergentes que se usan con más frecuencia en nuestra vida diaria, muchos de los cuales acaban llegando a los ecosistemas. Al ser de reciente aparición, no están suficientemente investigados, por lo que no se tiene información sobre cómo afectan a los organismos vivos. Conocer cómo interactúan con estos ecosistemas es de vital importancia para poder preservar el medio ambiente y desarrollar herramientas para la protección ambiental.

Investigadora: Marina Barbudo Lunar

Grupo de investigación: BIO-187

MESA 6 Café con Probióticos

En esta mesa hablaremos de las bacterias ácido-lácticas, organismos con los que trabajamos. Aunque son más conocidos como 'las bacterias buenas del yogur' también están presentes en otros alimentos como los encurtidos vegetales, entre ellos, las aceitunas. Estos microorganismos son útiles para la lucha biológica contra algunos patógenos, 'los malos de la película' que nos hacen enfermar si se encuentran presentes en los alimentos.

Investigador: Javier Sánchez Martín

Grupo de investigación: HIBRO

MESA 7: Economía circular: El envase también cuenta

¿Habías oído hablar de los residuos lignocelulósicos? Proceden de la actividad agrícola y pueden aprovecharse, para, entre otras cosas, desarrollar envases funcionales para la alimentación o, en otras palabras, envases que pueden alargar la vida útil de los alimentos. Se trata de la denominada 'Economía circular', un proceso de producción que implica reutilizar y renovar materiales todas las veces que sea posible para crear un valor añadido.

Investigador: Alejandro Rodríguez Pascual

Grupo de investigación: RNM 940

MESA 8: Ecología forestal y cambio climático: Al rescate del bosque mediterráneo

El impacto del clima sobre los bosques mediterráneos es evidente. No obstante, más allá de esto, es fundamental observar las condiciones y cambios que se están produciendo en este bioma para poder tomar decisiones inteligentes basadas en evidencias científicas. De todo ello hablaremos en esta mesa, en la que también analizaremos las principales estrategias europeas para mitigar el impacto del cambio climático.

Investigadora: Pablo César Salazar Zarzosa

Grupo de investigación: Botánica, Ecología y Fisiología vegetal

MESA 9: Retrasar el envejecimiento ¿Ciencia o ciencia-ficción?

El envejecimiento es un proceso multi-factorial que implica alteraciones a diferentes niveles. De hecho, muchas enfermedades de gran incidencia, como son las cardiovasculares o el cáncer, comparten causas moleculares comunes relacionadas con el envejecimiento. ¿Sería posible retrasar en bloque todas ellas actuando sobre su causa común?

Investigador: José Manuel Villalba Montoro

Grupo de investigación: BIO276

MESA 10: Obesidad y Cáncer de Tiroides. En busca de un tratamiento personalizado

El cáncer de tiroides es una tumoración frecuente cuya incidencia está aumentando de manera paralela al incremento de la obesidad. Sin embargo, aún se desconocen muchos de los mecanismos implicados en esta asociación. Desde este grupo de investigación se están realizando estudios para identificar toda la maquinaria que regula este proceso con el objetivo de que estos experimentos puedan ayudar al diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad de una forma personalizada.

Investigador: Antonio Jesús Martínez Fuentes

Grupo de investigación: BIO-139

MESA 11: La pubertad: ¿Por qué empieza antes?

La comunidad investigadora está analizando durante los últimos años las causas por las que se está adelantando la pubertad, especialmente, en niñas en países desarrollados. Con el objetivo de ayudar a responder a esta pregunta, este grupo de investigación está analizando en ratas y ratones el papel que ejerce en la regulación de la pubertad el llamado 'p53', un famoso gen implicado en la lucha contra distintos tipos de tumores.

Investigadora: Silvia Daza Dueñas

Grupo de investigación: Balance Energético y Función Reproductora

MESA 12: Matemáticas que predicen el comportamiento de bacterias

Dicen que la matemática es la madre de casi todas las ciencias, ya que ésta disciplina, presente en muchos aspectos de nuestra vida diaria, es el cimiento sobre el que se fundamentan la física, la química o la ingeniería. En este caso, hablaremos de cómo los modelos matemáticos son capaces de predecir el comportamiento microbiano de patógenos como la *Listeria monocytogenes*, una bacteria causante de una infección grave causada por el consumo de alimentos contaminados.

Investigador: Olga María Bonilla Luque

Grupo de investigación: Bromatología y Tecnología de los Alimentos