

SEMANA DE LA CIENCIA 2023

UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE

CAFÉ CON CIENCIA

Actividad dirigida a alumnos/as de 3º, 4º ESO, Bachillerato y/o Ciclos Formativos

Café con Ciencia es una iniciativa de la Fundación Descubre, en colaboración con las principales entidades de investigación y divulgación de Andalucía. Se enmarca dentro de las actividades de la Semana de la Ciencia y cuenta con la financiación de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación y de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología – FECYT.



En la Universidad Pablo de Olavide Café con Ciencia está organizado por el **Vicerrectorado de Investigación, Transferencia y Doctorado a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), en el marco de la Semana de la Ciencia de la UPO.**

Se trata de encuentros (desayunos) de científicos/as con grupos reducidos de estudiantes y sus respectivos profesores/as con el objetivo compartir experiencias y acercar a los más jóvenes a la investigación. De esta forma, cada científico/a se sentará a “tomar café” y charlar con grupos de alumnos/as.

Durante la conversación se podrá explicar la labor científica, la investigación que esté desarrollando actualmente o su día a día. Asimismo, la actividad persigue lograr la implicación de los/as estudiantes mediante un intercambio de preguntas continuo. Para ello, ellos y las participantes han de descargar la información detallada sobre el científico/a y su actividad científica en la web: <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/universidad-pablo-de-olavide-semana-de-la-ciencia-2023/>

Finalizados los Cafés, gracias a la colaboración del **Vicerrectorado de Estudiantes**, los centros educativos participarán además en una **visita guiada al campus de la UPO** y en una **charla sobre la oferta académica de la Universidad.**



Semanas de la
Ciencia en Andalucía

LUGAR Y HORA: RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD PABLO OLAVIDE. DE 10:00 A 11:30 HORAS

LUNES 13 DE NOVIEMBRE

1. Café con Ciencia 'Microorganismos que nos ayudan a fabricar alimentos'. Responsable Científica: Belén Floriano Pardal. Área de Microbiología UPO.
2. Café con Ciencia 'Evolución biológica. Cómo se adaptan los seres vivos a sus ambiente y desafíos que conlleva'. Responsable Científico: Pim Edelaar. Área de Genética UPO.
3. Café con Ciencia 'Una especie tan desconocida como enigmática: el Chotacabras cuellirrojo en Doñana'. Responsable Científica: Paula Hidalgo Rodríguez. Área de Ecología UPO.
4. Café con Ciencia 'La guerra biológica de Virus frente a Virus con la Bacteria como campo de batalla. Cómo encontrar los antibióticos del futuro'. Responsable Científico: Antonio J. Pérez Pulido. Área de Genética UPO.

MARTES 14 DE NOVIEMBRE

1. Café con Ciencia 'Importancia de la plasticidad cerebral en las funciones cognitivas'. Responsable Científico: Antonio González Matute. Área de Fisiología UPO.
2. Café con Ciencia 'Explorando el Cerebro: la Comunicación entre Neuronas'. Responsable Científico: Aníbal Gallardo Recio. Área de Fisiología UPO.
3. Café con Ciencia 'Reconocer y combatir el discurso del odio hacia estudiantes inmigrantes de origen árabe-islámico en los Centros de Educación Secundaria en Andalucía'. Responsable Científica: Hanan Saleh Hussein. Área de Estudios árabes e islámicos UPO.
4. Café con Ciencia 'Alimentación sana, ¿sabes en qué consiste?' Responsable Científica: Isabel Cerrillo García. Área de Nutrición y Bromatología UPO. Café dirigido al alumnado de FEVIDA (Formación para el empleo y la vida autónoma para personas con discapacidad.).
5. Café con Ciencia 'Investigación sobre cómo aprender y enseñar a través del servicio a la comunidad/Conectando el trabajo y la educación. Los modelos de formación dual en la Formación Profesional'. Responsable científica: Rosa María Izquierda Rodríguez. Área de Didáctica y Organización Escolar UPO. Café dirigido al profesorado de centros educativos.



MIÉRCOLES 15 DE NOVIEMBRE

1. **Café con Ciencia 'Arqueología subacuática. En busca de los tesoros perdidos'**. Responsable Científica: Nayibe Gutiérrez Montoya. Área de Historia de América UPO.
2. **Café con Ciencia 'Alteraciones en las mitocondrias. Cómo conseguir una vida extensa y saludable.'** Responsable Científico: Carlos Santos Ocaña. Área de Biología celular UPO.
3. **Café con Ciencia 'Invertebrados marinos, esos pequeños desconocidos'**. Responsable Científica: M.ª José Reyes Martínez. Área de Zoología UPO.
4. **Café con Ciencia 'Reglas fiscales: ¿Cómo podemos evitar que nuestro@s polític@s derrochen el dinero de nuestros impuestos?'** Responsable Científico: Diego Martínez López. Área de Economía aplicada UPO.

JUEVES 16 DE NOVIEMBRE

1. **Café con Ciencia 'Simulación Molecular. Nanomateriales para solucionar problemas medioambientales, energéticos y tecnológicos'**. Responsable Científico: Juan José Gutiérrez Sevillano. Área de Química Física UPO.
2. **Café con Ciencia 'Energía eléctrica ¿Cuánto podremos vivir sin ella? ¿De dónde la obtenemos?'** Responsable Científico: Renán Escalante Quijano. Área de Química Física UPO.
3. **Café con Ciencia 'Ejercicio físico y salud mental: actividad física, sedentarismo, condición física, composición corporal y sueño'**. Responsable Científico: Jesús Borrueco Sánchez. Área de Educación Física y Deportiva UPO.
4. **Café con Ciencia 'Dime dónde vives y te diré cómo son tus hábitos de vida'**. Responsable Científico: Ignacio González Salgado. Área de Sociología UPO.

VIERNES 17 DE NOVIEMBRE

1. **Café con Ciencia '¿Hablas igual que un niño de primaria? Analizando la evolución estructural y social del lenguaje a lo largo de la vida'**. Responsable Científico: Adrián Granados Navarro. Área de Filología inglesa UPO.
2. **Café con Ciencia 'La revolución de los platos: una rebelión doméstica'**. Responsable Científico: Francisco Garrido Peña. Área de Historia contemporánea UPO.
3. **Café con Ciencia 'Cómo el maíz se hace tolerante al exceso de sales (boratos) en los suelos para ser más productivo'** Responsable Científico: Jesús Rexach Benavides. Área de Fisiología Vegetal UPO.
4. **Café con Ciencia '¿Por qué infectan los hongos a tus plantas?'** Responsable Científico: Ramón Ramos Barrales. Área de Genética UPO.



JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS EN EL CABD

Actividad dirigida a alumnos/as de 3º, 4º ESO, Bachillerato y/o Ciclos Formativos

VIERNES 10 DE NOVIEMBRE

En el marco de la Semana de la Ciencia de la Universidad Pablo de Olavide, el Centro Andaluz de Biología del Desarrollo ha organizado Jornadas de Puertas Abiertas para el VIERNES 10 DE NOVIEMBRE.

Programa visita al Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD)

- 9:00 horas: Introducción y presentación del CABD a cargo de la dirección del centro en el Salón de Actos. Responsable científica: Ana Fernández Miñan.
- 10.00-11:00 horas: Talleres teórico-prácticos:



Práctica 1: Visita al laboratorio del **Servicio de Proteómica y Bioquímica** dónde los y las participantes conocerán la principal técnica de análisis de proteínas, la electroforesis SDS-PAGE. Además, realizarán una electroforesis SDS-PAGE manipulando el instrumental necesario.

Monitores: Laura Tomás y Alejandro Díaz.

Práctica 2: Visita al **Animalario acuático**, donde se ven modelos usados en el laboratorio: ranas (*Xenopus*) y peces (pez zebra). Se comentarán brevemente los distintos proyectos que se llevan a cabo en el laboratorio.

Monitora: Iris Guerrero.

Práctica 3: Visita al laboratorio del **Servicio de Genómica Funcional** dónde se observarán distintos estadios del desarrollo de varios sistemas modelo: *Drosophila* (mosca de la fruta), ratón, pez cebra y medaka. También podrán ver transgénicos de pez cebra *in vivo* en la lupa de fluorescencia.

Para participar contactar con el CABD a través del correo: amfermin@upo.es.



Semanas de la
Ciencia en Andalucía

Organiza:

- Vicerrectorado de Investigación, Transferencia y Doctorado a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad Pablo de Olavide

Colaboran:

- Vicerrectorado de Estudiantes a través del Área de Estudiantes de la Universidad Pablo de Olavide.
- Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (CABD).

Más información:

OTRI-Universidad Pablo de Olavide

Edif. (44) Josefa Amar, 2ª planta

Ctra. de Utrera, km1, 41013 Sevilla

Tel.: 682573941 (interno:2941)

www.upo.es/otri/

otri@upo.es



Semanas de la
Ciencia en Andalucía