

## ACTIVIDAD 20

### ¿Metabo... qué? Conociendo a los metabolitos: las piezas del puzle de la vida

#### LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Aula 2.3.3.** Escuela Politécnica Superior (EPS), Campus de Montepíncipe. Universidad CEU San Pablo. Urbanización Montepíncipe, 28925 Alcorcón, Madrid.

#### HORARIO

Viernes 27 - 18:00 h.

#### PÚBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

Público general y estudiantes

#### RESERVA DE PLAZAS NECESARIA

Sí.

#### CONTACTO

Víctor González Ruiz  
[victor.gonzalezruiz@ceu.es](mailto:victor.gonzalezruiz@ceu.es)

#### ORGANIZADOR

Víctor González Ruiz

#### WEB

<https://www.uspceu.com/investigacion/cultura-cientifica/noche-europea-investigadores>

#### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD

Los metabolitos son los ladrillos de nuestros cuerpos, transportan su energía, causan enfermedades, las curan y hasta marcan nuestro humor. Conoce qué son y cómo funcionan estas moléculas en este taller interactivo.

### Los investigadores se presentan:



#### Víctor González Ruiz

##### INSTITUCIÓN

Farmacéutico, investigador en el CEMBIO de la Universidad CEU San Pablo.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

El campo de la metabolómica para entender mejor la infertilidad y otras enfermedades del sistema reproductor masculino.

##### AFICIONES

La fotografía analógica, coleccionar cámaras, construir maquetas de trenes y disfrutar del arte en todas sus formas.



#### Antonia García Fernández

##### INSTITUCIÓN

Profesora Catedrática de Química Analítica de la Universidad CEU San Pablo. Pertenece al grupo CEMBIO.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

La cromatografía y la metabolómica basada en espectrometría de masas (EM). Ha sido acreditada como "Investigador A o excepcional" en Biomedicina por ANECA y como Investigador Avanzado (catedrático) por AQU Catalunya, y en 2022 fue acreditada por ANECA como catedrática. Su investigación incluye el desarrollo de nuevas metodologías para estudios metabolómicos dirigidos y no dirigidos, y la aplicación de la metabolómica para revelar diferencias.



#### María Fernanda Rey-Stolle Valcarce

##### INSTITUCIÓN

Catedrática e investigadora de la Universidad CEU San Pablo. Pertenece al grupo CEMBIO.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

las Propiedades Químico-Físicas de Polímeros, el estudio del Proceso de Intercalación en el ADN, Biomateriales y Simulaciones Computacionales en Sistemas Biológicos. Desde 2013, se centra en la aplicación de la técnica GC/MS a estudios metabolómicos como miembro de CEMBIO.

## ACTIVIDAD 20

### ¿Metabo... qué? Conociendo a los metabolitos: las piezas del puzle de la vida

#### LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Aula 2.3.3.** Escuela Politécnica Superior (EPS), Campus de Montepíncipe. Universidad CEU San Pablo. Urbanización Montepíncipe, 28925 Alcorcón, Madrid.

#### HORARIO

Viernes 27 - 18:00 h.

#### PÚBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

Público general y estudiantes

#### RESERVA DE PLAZAS NECESARIA

Sí.

#### CONTACTO

Víctor González Ruiz

[victor.gonzalezruiz@ceu.es](mailto:victor.gonzalezruiz@ceu.es)

#### ORGANIZADOR

Víctor González Ruiz

#### WEB

<https://www.uspceu.com/investigacion/cultura-cientifica/noche-europea-investigadores>

#### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD

Los metabolitos son los ladrillos de nuestros cuerpos, transportan su energía, causan enfermedades, las curan y hasta marcan nuestro humor. Conoce qué son y cómo funcionan estas moléculas en este taller interactivo.

### Los investigadores se presentan:



#### Sara Londoño Osorio

##### INSTITUCIÓN

Investigadora doctoral en la Universidad CEU San Pablo bajo la beca Marie Sklodowska-Curie Action Doctoral Networks (MSCA-DN). Es cofundadora de la *startup* Astrolab Biotecnología, enfocada en el diagnóstico y terapias del microbioma.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Estandarizar la lipidómica dirigida en el micromuestreo de sangre. Microbioma intestinal y bioinformática, y metabolómica.

##### AFICIONES

Es cofundadora de la *startup* Astrolab Biotecnología, enfocada en el diagnóstico y terapias del microbioma.



#### Francisco Javier Ruperez

##### INSTITUCIÓN

Biólogo (Bioquímico), Profesor en el Área de Química Analítica e investigador en el CEMBIO – Universidad CEU-San Pablo.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

La aplicación de las técnicas analíticas y bioanalíticas a la investigación. el estudio del metabolismo a partir de la información de las pequeñas moléculas que forman parte de las reacciones bioquímicas de los organismos vivos.

##### AFICIONES

La música en general, el rock clásico en particular, y Bruce Springsteen por encima de todo, se combinan en mí con mi afición por la ornitología y la literatura fantástica.



#### David Vicente Zurdo

##### INSTITUCIÓN

Colaborador Doctor en el área de Química Analítica del Departamento de Química y Bioquímica en la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo, integrado dentro del grupo de investigación del Centro de Excelencia en Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO).

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Evaluar diversas especies de selenio, moléculas orgánicas y extractos de la industria alimentaria como posibles fármacos en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.

##### AFICIONES

Pasión por el judo y el montañismo.

## ACTIVIDAD 20

### ¿Metabo... qué? Conociendo a los metabolitos: las piezas del puzle de la vida

#### LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Aula 2.3.3.** Escuela Politécnica Superior (EPS), Campus de Montepríncipe. Universidad CEU San Pablo. Urbanización Montepríncipe, 28925 Alcorcón, Madrid.

#### HORARIO

Viernes 27 - 18:00 h.

#### PÚBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

Público general y estudiantes

#### RESERVA DE PLAZAS NECESARIA

Sí.

#### CONTACTO

Víctor González Ruiz

[victor.gonzalezruiz@ceu.es](mailto:victor.gonzalezruiz@ceu.es)

#### ORGANIZADOR

Víctor González Ruiz

#### WEB

<https://www.uspceu.com/investigacion/cultura-cientifica/noche-europea-investigadores>

#### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD

Los metabolitos son los ladrillos de nuestros cuerpos, transportan su energía, causan enfermedades, las curan y hasta marcan nuestro humor. Conoce qué son y cómo funcionan estas moléculas en este taller interactivo.

## Los investigadores se presentan:



### David Chamoso Sánchez

#### INSTITUCIÓN

Graduado en Bioquímica por la Universidad Autónoma de Madrid. Posteriormente realizó un Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad Complutense de Madrid y actualmente está realizando la tesis doctoral en el Centro de Excelencia y Metabolómica en Bioanálisis (CEMBO).

#### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Nuevas metodologías metabolómicas para el estudio de la obesidad infantil con el objetivo de aplicar un tratamiento específico a cada paciente en función de sus características metabólicas únicas.

#### AFICIONES

El pádel y el tenis. También disfruta de correr, hacer senderismo y escalada, actividades que le permiten estar en contacto con la naturaleza.



### Carolina González Riaño

#### INSTITUCIÓN

Profesora del Departamento de Química y Bioquímica de la Facultad de Farmacia de la Universidad San Pablo CEU.

#### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Desarrollar y aplicar técnicas analíticas avanzadas de metabolómica y lipidómica para revelar los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades neurodegenerativas y la tuberculosis.

#### AFICIONES

Se considera una apasionada de la música en directo, la fotografía y los animales.



### Constanza Fernández Hernández

#### INSTITUCIÓN

Graduada en Bioquímica por la Universidad de Granada. Posteriormente realizó un Máster en Ciencia y Tecnología Química por la Universidad Complutense de Madrid y actualmente está realizando la tesis doctoral en el Centro de Excelencia y Metabolómica en Bioanálisis (CEMBO).

#### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

La búsqueda y validación de biomarcadores en niños con trasplante de riñón que han sido tratados con el inmunosupresor tacrolimus, con la idea de estudiar la diferente respuesta de estos niños a este fármaco.

#### AFICIONES

Disfruta de su tiempo libre con sus amigos. Además, le gusta la ciencia ficción, el cine, la lectura y conducir.

## ACTIVIDAD 20

### ¿Metabo... qué? Conociendo a los metabolitos: las piezas del puzle de la vida

#### LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Aula 2.3.3.** Escuela Politécnica Superior (EPS), Campus de Montepíncipe. Universidad CEU San Pablo. Urbanización Montepíncipe, 28925 Alcorcón, Madrid.

#### HORARIO

Viernes 27 - 18:00 h.

#### PÚBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

Público general y estudiantes

#### RESERVA DE PLAZAS NECESARIA

Sí.

#### CONTACTO

Víctor González Ruiz

[victor.gonzalezruiz@ceu.es](mailto:victor.gonzalezruiz@ceu.es)

#### ORGANIZADOR

Víctor González Ruiz

#### WEB

<https://www.uspceu.com/investigacion/cultura-cientifica/noche-europea-investigadores>

#### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD

Los metabolitos son los ladrillos de nuestros cuerpos, transportan su energía, causan enfermedades, las curan y hasta marcan nuestro humor. Conoce qué son y cómo funcionan estas moléculas en este taller interactivo.

### Los investigadores se presentan:



**Ezzanad Abdellah**

#### INSTITUCIÓN

Químico, investigador post-doc en el CEMBIO en la Universidad CEU San Pablo.

#### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de nuevas herramientas analíticas para acelerar el diagnóstico y facilitar la monitorización de enfermedades raras.

#### AFICIONES

Disfrutar de un café mientras veo el sol ponerse en el horizonte sobre el mar.



**Sara Moreno Talavera**

#### INSTITUCIÓN

Estudiante de doctorado en el Centro de Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO) en la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo.

#### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Estudiar de manera simultánea y complementaria las principales características del metaboloma hepático de un modelo agudo de inflamación sistémica (sepsis).

#### AFICIONES

Disfruta tanto de comer como de pasar tiempo al aire libre rodeada de su familia y amigos. Además, es una entusiasta de las series y el cine, y disfruta de pasar su tiempo libre jugando al ajedrez.



**Laura Mayo Martínez**

#### INSTITUCIÓN

Investigador predoctoral en el Centro de Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO) en la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo.

#### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Mejorar las estrategias terapéuticas en Anorexia nerviosa.

## ACTIVIDAD 20

### ¿Metabo... qué? Conociendo a los metabolitos: las piezas del puzzle de la vida

#### LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Aula 2.3.3.** Escuela Politécnica Superior (EPS), Campus de Montepríncipe. Universidad CEU San Pablo. Urbanización Montepríncipe, 28925 Alcorcón, Madrid.

#### HORARIO

Viernes 27 - 18:00 h.

#### PÚBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

Público general y estudiantes

#### RESERVA DE PLAZAS NECESARIA

Sí.

#### CONTACTO

Víctor González Ruiz

[victor.gonzalezruiz@ceu.es](mailto:victor.gonzalezruiz@ceu.es)

#### ORGANIZADOR

Víctor González Ruiz

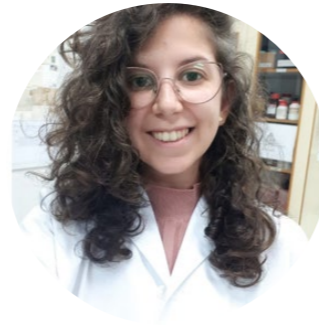
#### WEB

<https://www.uspceu.com/investigacion/cultura-cientifica/noche-europea-investigadores>

#### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD

Los metabolitos son los ladrillos de nuestros cuerpos, transportan su energía, causan enfermedades, las curan y hasta marcan nuestro humor. Conoce qué son y cómo funcionan estas moléculas en este taller interactivo.

### Los investigadores se presentan:



#### Cristina Muñoz San Martín

##### INSTITUCIÓN

Doctora en Química Avanzada por la Universidad Complutense de Madrid, actualmente es Profesora Colaboradora en el Dpto. de Química y Bioquímica de la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo. Forma parte del grupo CEMBIO.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de dispositivos novedosos para mejorar la detección y seguimiento de enfermedades comunes.

##### AFICIONES

Le encanta viajar, pasar tiempo con su familia y amigos, los carnavales de Cebreros (Ávila) y, por supuesto, el Real Madrid.



#### Henrique Dos Santos Oliveira

##### INSTITUCIÓN

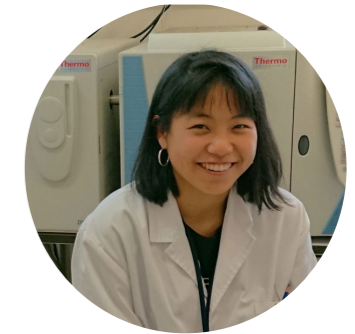
Estudiante de doctorado en el Centro de Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO) en la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de estrategias metodológicas avanzadas en lipidómica basadas en espectrometría de masas y su aplicación en el estudio de enfermedades infecciosas.

##### AFICIONES

El deporte y la naturaleza. Tiene especial predilección por el fútbol, el hockey, el snowboard y la pesca.



#### Luz Alonso Dasques

##### INSTITUCIÓN

Estudiante de doctorado en el Centro de Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO) en la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Encontrar patrones metabólicos que permitan diagnosticar más fácilmente las causas de la infertilidad masculina y otras enfermedades del tracto genitourinario.

##### AFICIONES

Disfruta de comer y cocinar, experimentando con nuevas recetas y sabores. Es una entusiasta del deporte, especialmente del fútbol y el tenis, que practica regularmente. Además, le gusta correr para mantenerse en forma y disfrutar de la naturaleza.

## ACTIVIDAD 20

### ¿Metabo... qué? Conociendo a los metabolitos: las piezas del puzle de la vida

#### LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Aula 2.3.3.** Escuela Politécnica Superior (EPS), Campus de Montepíncipe. Universidad CEU San Pablo. Urbanización Montepíncipe, 28925 Alcorcón, Madrid.

#### HORARIO

Viernes 27 - 18:00 h.

#### PÚBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

Público general y estudiantes

#### RESERVA DE PLAZAS NECESARIA

Sí.

#### CONTACTO

Víctor González Ruiz

[victor.gonzalezruiz@ceu.es](mailto:victor.gonzalezruiz@ceu.es)

#### ORGANIZADOR

Víctor González Ruiz

#### WEB

<https://www.uspceu.com/investigacion/cultura-cientifica/noche-europea-investigadores>

#### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD

Los metabolitos son los ladrillos de nuestros cuerpos, transportan su energía, causan enfermedades, las curan y hasta marcan nuestro humor. Conoce qué son y cómo funcionan estas moléculas en este taller interactivo.

### Los investigadores se presentan:



#### M.ª Paz Lorenzo García

##### INSTITUCIÓN

Profesora del Departamento de Química y Bioquímica. Facultad de Farmacia. Universidad CEU San Pablo.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Mi investigación se encuentra enmarcada dentro del grupo CEMBIO (Centro de Metabolómica y Bioanálisis), donde estoy centrada en la búsqueda de diferentes biomarcadores, determinando metabolitos para encontrar nuevas formas de diagnosticar y tratar enfermedades, como por ejemplo, el cáncer.

##### AFICIONES

En mis ratos libres me encanta bailar, escuchar música y cantar. Me gusta hacer deporte, principalmente Pilates.



#### María Morán

##### INSTITUCIÓN

Estudiante de doctorado en el Centro de Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO) en la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Estudio de lípidos mediante diversas técnicas analíticas avanzadas, como la cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas.

##### AFICIONES

La lectura, la cocina y las manualidades, actividades que me permiten relajarme y expresar mi creatividad. Pasar tiempo al aire libre, especialmente en el mar, y valorar los momentos compartidos con mi familia.



#### María Bajo Fernández

##### INSTITUCIÓN

Estudiante de doctorado en el Centro de Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO) en la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo.

##### CAMPO DE INVESTIGACIÓN

Realización de estudios metabolómicos mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS) para el análisis de metabolitos derivados de la microbiota intestinal y compuestos orgánicos volátiles en biofluidos y aliento.

##### AFICIONES

Interés por la cultura y el arte, clases de baile desde pequeña, la naturaleza y compartir momentos con sus amigos y familia.