

La eldense Cristina Campos trabaja en una supercomputadora y ofrecerá una conferencia de "Los Lunes de la UNED"

28/03/2026



Cristina Campos ofrecerá la ponencia en su ciudad natal | Imagen cedida.

La eldense Cristina Campos es investigadora en calidad del aire y miembro del Barcelona Supercomputing center. El próximo lunes, 30 de marzo, a las 19:30 horas, en el Salón de Actos de la UNED de Elda impartirá la conferencia titulada *El aire que respiramos*.

Trabaja en el Barcelona Supercomputing Center, ¿qué supone para usted?

Trabajar en el Barcelona Supercomputing Center es un privilegio. Formas parte de un entorno científico único,

donde especialistas de disciplinas muy distintas —ingeniería, física, informática, matemáticas, biología o ciencias del clima— trabajan juntos para impulsar la investigación europea. Esta diversidad convierte cada proyecto en un reto apasionante. También es una responsabilidad, muchos de los trabajos que hacemos terminan influyendo en políticas públicas, estrategias o herramientas que mejoran la vida de las personas.

A nivel personal, significa un aprendizaje continuo. Cada

día descubres una tecnología, una metodología o una nueva manera de plantear un problema.

El MareNostrum está disponible para todos los científicos de Europa pero ¿qué trabajo se desarrolla allí?

El MareNostrum 5 es uno de los supercomputadores más potentes del mundo. En él se desarrollan investigaciones que abarcan desde la creación de gemelos digitales del planeta y el estudio del clima y la calidad del aire, hasta la búsqueda de nuevos tratamientos médicos o el desarrollo de tecnologías avanzadas de inteligencia artificial. También se realizan simulaciones para mejorar el diseño de ciudades más sostenibles, se investigan nuevas energías y materiales, y se desarrollan herramientas informáticas aplicadas a numerosos campos científicos.

En resumen, es una infraestructura al servicio de la ciencia europea para abordar algunos de los retos más complejos de nuestro tiempo.

¿Qué beneficios ofrece este lugar a la sociedad?

El BSC y el MareNostrum 5 permiten avanzar en cuestiones clave para el futuro. En cambio climático y calidad del aire, gracias a su capacidad de cálculo se desarrollan gemelos digitales del planeta y modelos atmosféricos que ayudan a planificar estrategias realistas y eficaces. En salud, aceleran la investigación médica y el desarrollo de nuevos tratamientos, y permiten estudiar en profundidad enfermedades como el cáncer o el Alzheimer. Con inteligencia artificial europea impulsan tecnologías propias y las ponen al alcance de científicos, administraciones y empresas emergentes, reforzando la autonomía tecnológica. Y en sostenibilidad urbana y nuevas energías; ayudan a diseñar ciudades más seguras y eficientes, y a investigar materiales y energías del futuro.

Está especializada en investigar la calidad del aire, ¿qué hábitos se deben mejorar en el día a día para que la calidad del aire sea mejor?

Mejorar la calidad del aire empieza por gestos

cotidianos: reducir el uso del coche, caminar, ir en bicicleta o usar transporte público, ahorrar energía en casa y evitar quemar residuos. Son acciones pequeñas, pero tienen impacto directo en las emisiones.

Al final, podemos elegir muchas cosas, pero no podemos elegir dejar de respirar.

Uno de los objetivos de la Agenda 2030 es reducir en un 55% las muertes contaminantes. Quedan cuatro años, ¿se conseguirá?

Es difícil afirmar si se logrará ese objetivo. Lo que sí sabemos es que la normativa que entrará en vigor en 2030 reducirá los límites de contaminación a la mitad, y eso es un gran paso. Pero los efectos en la salud no serán inmediatos.

Hay zonas que ya cumplen esos valores, pero el gran reto está en las grandes ciudades. En el caso de Barcelona, que es el que mejor conozco, algunas estaciones muestran una mejora en los últimos años, pero los próximos cuatro años serán determinantes.

¿Cuál es la calidad del aire en Elda?

En términos generales, la calidad del aire en Elda suele ser buena a lo largo del año, con niveles de contaminación bajos en comparación con otras ciudades de tamaño similar. El ozono es el contaminante que aparece con más frecuencia, un patrón típico de zonas mediterráneas con mucha radiación solar, aunque normalmente se mantiene dentro de los límites considerados seguros.

¿Qué mensaje quiere que cale en su ponencia?

Esta ponencia es especial para mí, no sólo porque la doy en mi ciudad natal, sino porque quiero concienciar sobre algo que no se ve. Tenemos claro qué alimentos son saludables o qué agua bebemos, pero ¿qué pasa con el aire? No lo podemos escoger y, por supuesto, no podemos dejar de respirarlo.

Mi objetivo es que entendamos mejor qué implica la calidad del aire, cómo afecta a nuestra salud y qué podemos hacer para cuidarlo.