



JORNADA DE SOCIEDADES COSCE 2023



Humanos y máquinas: oportunidades y retos para la ciencia española

Organizada por la **Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE)**

En colaboración con la **Federación de Asociaciones Científico Médicas Españolas (FACME)**

Con financiación de



Fecha: 27 de septiembre de 2023

Hora: 12:00 h/18.30h

14.00h Almuerzo de trabajo

Lugar: Sede de COSCE. Calle Albasanz, 26-28. 28037 Madrid

No hablamos de futuro, ya somos una sociedad tecnológica. El desarrollo de las últimas décadas ha generado una sociedad tecnificada y automatizada en prácticamente todas las áreas del quehacer humano.

La tecnología no sólo nos rodea, también **nos impulsa**.

La ciencia ha hecho posible el desarrollo tecnológico y cuenta con sofisticadas herramientas para cada proyecto en activo. Softwares, simulaciones, súper ordenadores, etc., permiten avances científicos a paso de gigante.

La Jornada de Sociedades COSCE convoca a las 87 sociedades científicas que representa, con más de 40.000 científicos.

COSCE. Calle Albasanz 26-28. 28037 Madrid | Tel.: 91 602 25 71 | www.cosce.org cosce@cosce.net



Los gobiernos invierten en tecnología y apuestan por participar en grandes máquinas tecnológicas que mantienen a cada país en primera línea.

Las sociedades avanzadas ya no existen sin tecnología y cada individuo, de norte a sur del mundo, forma ya parte de un sistema global tecnologizado que crece cada milisegundo. Convivimos con chips, bits y algoritmos.

El futuro será aún más tecnológico: una vez que el genio sale de la lámpara, no es posible volver a encerrarlo.

La ciencia española, desde todas sus áreas, está implicada en el proceso y forma parte de la evolución de un país inmerso en la tecnología.

Pero en cada proyecto científico en desarrollo se enciende un semáforo en ámbar que indica **precaución ante los límites éticos** y los posibles daños colaterales para los seres humanos.

¿En qué contribuye la ciencia española al desarrollo tecnológico? ¿Cómo se beneficia de él? ¿Cómo se gestionan los límites éticos que la sociedad demanda?

Un año más, la Jornada de Sociedades COSCE, **Humanos y máquinas: oportunidades y retos para la ciencia española**, aborda de forma transversal una de las temáticas de mayor interés social, político y científico del momento.

PROGRAMA

Presentación y conducción:

Pere Estupinyà. Comunicador científico, presentador de *El cazador de cerebros* en La 2 de TVE.

12:05 h Bienvenida a los asistentes

Perla Wahnón, presidenta de COSCE.

12.15h Inauguración de la Jornada

Eloísa del Pino, presidenta del CSIC.

→ CONFERENCIAS

12:30h «Supercomputadores y Soberanía Europea»

Mateo Valero. Director del Centro Nacional de Supercomputación (BSC)



13:15h «Luces y sombras de la inteligencia artificial en radiología»

Josep Munuera. Director de radiodiagnóstico del Hospital de Sant Pau, Barcelona (FACME). Responsable Científico de la Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM).

14.00h Almuerzo de trabajo para los asistentes

→ PONECIAS

15.00h «Los efectos de la IA sobre los mercados de trabajo: Retos y oportunidades»

Juan José Dolado. Catedrático de Fundamentos del Análisis Económico, Dpto. de Economía, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid

15:15h «Cosmología sin Modelos: La Revolución que viene.»

Raúl Jiménez. Investigador ICREA del Instituto de Ciencias del Cosmos de la Universidad de Barcelona.

15: 30h «Nano-Inmunoterapia: ¿Realidad o Ficción?»

África González Fernández. Catedrática de inmunología en la Universidad de Vigo.

15.45 h «De los marcadores moleculares a la inteligencia artificial: cómo la genómica de precisión puede revolucionar la mejora de cultivos»

María José Aranzana. IRTA (Instituto de investigación y tecnología agroalimentarias)-CRAG (Consorcio CSIC-IRTA-UAB-UB, Centro de investigación en agrigenómica)

16:00 h «ChatGPT y los modelos de lenguaje: ¿nuevo fundamento para la Inteligencia Artificial General, o cuñados estocásticos?»

Julio Gonzalo. Catedrático del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, vicerrector adjunto de investigación y transferencia de la UNED

16:15 h Pausa café

CONFERENCIA

16.45 h «La bio(r)evolución: de los ciborgs a la inteligencia organoide»

Mara Dierssen. Jefa de equipo del programa Biología de Sistemas en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona.



→ MESA REDONDA

17:15 h «La ética y la inteligencia artificial: dos retos transversales para la investigación actual»

Moderador: **Lluís Montoliu**. Investigador Científico del CSIC y vicedirector del Centro Nacional de Biotecnología (CNB).

Participantes:

Txetxu Ausín. Presidente del comité de ética del CSIC

Julián Isla. Ingeniero de Software en Microsoft, asesor de la agencia europea del medicamento y miembro de la fundación 29.

Alicia Troncoso. Catedrática de la UPO y presidenta de la Asociación Española de Inteligencia Artificial.

Javier García Alegría. Director del Área de Medicina Interna del Hospital Costa del Sol de Marbella (Málaga). Presidente de la Federación de Asociaciones Científico Médicas de España (FACME)

18.30h Conclusiones y clausura de la Jornada

Perla Wahnón, presidenta de COSCE

Como todas las Jornadas de COSCE, está abierta a la participación de científicos, centros de investigación, universidades, políticos, representantes de administraciones y entidades e instituciones relacionadas con el sistema de ciencia, emprendedores y miembros del mundo empresarial, así como profesionales con intereses en la temática, por lo que rogamos que contribuya a la máxima difusión del evento.