



## 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/19.00h**

**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.

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

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](http://www.cosce.org) | [cosce@cosce.net](mailto:cosce@cosce.net)



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

**12:30 h** «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).

**14.00h** Almuerzo de trabajo para los asistentes



#### → PONENCIAS

**15.30h** «Los efectos de la IA sobre los mercados de trabajo: Retos y oportunidades»

**Juanjo Dolado**, Universidad Carlos III de Madrid

**15:45h** «Cosmología sin Modelos: La Revolución que viene.»

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

**16: 05h** «Nano-Inmunoterapia: ¿Realidad o Ficción?»

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

**16.30h** «De los marcadores moleculares a la inteligencia artificial: cómo la genómica de precisión puede revolucionar la mejora de cultivos»

**María José Aranzana**. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (INIA-CSIC)

**16:45h** «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

**17:00 h** Pausa café

#### CONFERENCIA

**17.30h** «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

**18:00h** «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)

---

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](http://www.cosce.org) | [cosce@cosce.net](mailto:cosce@cosce.net)



**19.00h** 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.