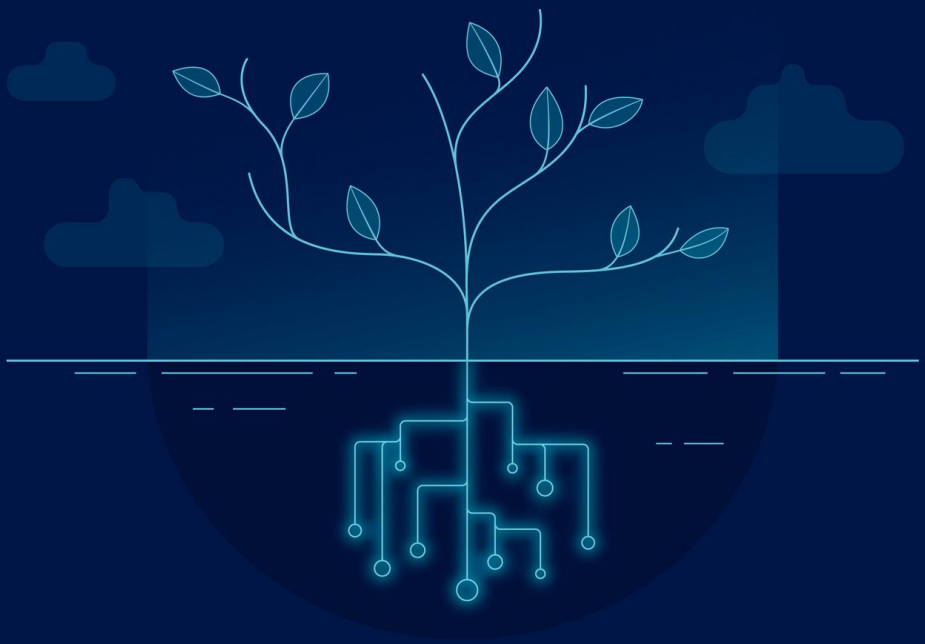
SustAInability

Second edition 7 October 2026 / 7 de octubre de 2026

Real Academia de Ingeniería, Madrid



Inteligencia Artificial para un Futuro Sostenible

Simposio internacional de un día · Idioma de trabajo: inglés · Retransmitido en directo

Organizan

ADIA Lab

Real Academia de Ingeniería

UNIVERSIDAD DE GRANADA

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

ECOBAS

Lugar	Real Academia de Ingeniería, Calle Don Pedro 10, Madrid
Fecha	Miércoles, 7 de octubre de 2026
Comité Organizador	**Prof. Francisco Herrera** (Universidad de Granada; Real Academia de Ingeniería y ADIA Lab) · **Prof. Marcos López de Prado** (ADIA; ADIA Lab; Real Academia de Ingeniería) · **Prof. María L. Loureiro** (Universidade de Santiago de Compostela; ECOBAS)
Formato	Presencial, con retransmisión en directo y grabación de las conferencias y mesas

Concepto

Un simposio de jornada completa sobre cómo la inteligencia artificial puede acelerar la transición hacia una economía sostenible —de los sistemas energéticos y la modelización climática a la observación de la Tierra, el agua, la agricultura y la economía circular—, abordando también la huella ambiental de la propia IA (energía, agua, materiales críticos). La segunda edición de SustAInability reúne a investigadores internacionales de primer nivel, academia e industria españolas y responsables públicos, bajo los auspicios de la Real Academia de Ingeniería.

Programa

08:30 – 09:00 REGISTRO Y CAFÉ DE BIENVENIDA

09:00 – 09:20 · Inauguración institucional

- Presidente de la Real Academia de Ingeniería
- Representante del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública / SEDIA
- **Prof. Marcos López de Prado** (ADIA Lab) — bienvenida en nombre de la institución coorganizadora y patrocinadora
- Presidentes del simposio **Prof. Francisco Herrera** y **Prof. María L. Loureiro** — objetivos y estructura de la jornada

09:20 – 10:20 · Sesión 1 — Conferencia inaugural: «Impactos climáticos en la era de la IA»

Formato: conferencia magistral + 10 minutos de preguntas

Moderadora: Prof. María L. Loureiro (USC-ECOBAS)

- **Prof. Francisco Doblas-Reyes** — Director del Departamento de Ciencias de la Tierra, BSC; autor del IPCC. Gemelos digitales del clima y Destination Earth.

10:20 – 11:30 · Sesión 2 — «IA para las Ciencias de la Tierra» (observación, agua, suelo, agricultura)

Formato: Cuatro ponencias de 20 minutos + 10 minutos de preguntas

Moderador: Miguel Ángel García-Tamargo (NatureBrain)

- **Prof. Lois Orosa,** Investigador, CESGA, Galicia
- **Dr. Youssef Wehbe** — Científico sénior, Ciencia del Clima, ADIA Lab. IA para observación de la Tierra con datos granulares. (online)
- **Prof. Jesús Rodrigo Comino** — Universidad de Granada. Erosión del suelo, degradación del territorio y geomática.
- **José Luis Casado Rubio** — Jefe del Área de Aplicaciones de IA, AEMET. Servicios meteorológicos y climáticos basados en IA.

11:30 – 12:00 CAFÉ Y NETWORKING

12:00 – 13:30 · Sesión 3 — «Financiar la transición verde: IA, mercados y capital natural»

Formato: Dos ponencias de 25 minutos + 20 minutos de debate moderado

Moderador: Prof. Marcos López de Prado

- **Prof. Luis Seco** — **University of Toronto**. «La naturaleza habla en números: IA predictiva para la inversión en capital natural».
- **Guillermo Melendez** — **AthenAI, Institute of Technology**. «Poner precio al riesgo hídrico: un derivado climático paramétrico para la economía del agua».

13:30 – 15:00 ALMUERZO DE NETWORKING

15:00 – 15:45 · Sesión 4 — «La huella de la IA: energía, agua y materiales críticos»

Formato: Una ponencia de 30 minutos + 15 minutos de debate

Moderadora: Prof. María L. Loureiro (USC-ECOBAS)

- **Prof. Verónica Bolón** — Universidade da Coruña; directora de la Cátedra Inditex «Algoritmos Verdes»; RAI. Algoritmos verdes y el coste energético del aprendizaje automático.
- **Javier Martínez Moguerza** — Universidad Rey Juan Carlos; coordinador del grupo de investigación de alto rendimiento en fundamentos y aplicaciones de la ciencia de datos.

15:45 – 16:45 · Mesa redonda — «Gobernanza, ética y políticas para la transición verde»

Formato: Intervenciones de 5 minutos, debate moderado y 15 minutos de preguntas del público

Moderador: Prof. Francisco Herrera (UGR; RAI)

- **Prof. Amparo Alonso** — Universidade da Coruña; Premio Nacional de Informática 2026.
- **Prof. Oscar Corcho** — Universidad Politécnica de Madrid; perspectiva nacional de cierre.

16:45 – 17:00 · Conclusiones y clausura

Prof. Francisco Herrera y **Prof. María L. Loureiro**

Organizan ADIA Lab Real Academia de Ingeniería UNIVERSIDAD DE GRANADA USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA ECOBAS