

ENCUENTRO

Ciencia Aumentada:
Investigar con
Inteligencia Artificial

UIMP

Universidad
Internacional
Menéndez Pelayo**Horario y dirección de contacto**

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

SantanderCampus de Las Llamas
Avda. de los Castros, 42
39005 Santander
Tlf.: 942 29 87 00**Madrid**C/ de Isaac Peral, 23
28040 Madrid
Tlf.: 91 592 06 31 / 33**A partir del 22 de junio**Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h
Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h**Santander**Palacio de la Magdalena
39005 Santander
Tlf.: 942 29 88 00alumnos@uimp.es
www.uimp.es

Patrocinio:



Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 669Z- ECTS: 1,5

DirecciónDr. Jesús Cerquides Bueno
Vocal Asesor de la Presidencia del CSIC**Secretaría**Dra. Sonia Martínez Hedo
Técnica Superior Especializada en el CSIC

El seminario examina cómo la inteligencia artificial (IA) está transformando la investigación científica contemporánea en las tres grandes áreas de investigación: Vida, Materia y Sociedad, no como sustitución del criterio investigador, sino como una forma de ampliación de capacidades. A lo largo de tres jornadas, el seminario aborda cómo la IA está modificando los modos de observar, analizar, modelizar, interpretar y comunicar en las grandes áreas de Vida, Materia y Sociedad. El planteamiento combina una aproximación científica y metodológica con una perspectiva crítica y humanista, orientada a comprender tanto las oportunidades como los límites de estas tecnologías en la producción de conocimiento.

El programa está concebido para ofrecer, en primer lugar, un marco general que permita fijar conceptos, discutir el alcance real de la IA en la práctica científica y analizar las nuevas infraestructuras del conocimiento. En una segunda fase, el recorrido por las tres grandes áreas de investigación muestra la diversidad de aplicaciones concretas de la IA en los ámbitos de vida, materia y sociedad. Esta estructura permite identificar, más allá de la variedad disciplinar, problemas compartidos como la calidad del dato, la validación de modelos, la explicabilidad de los resultados y la reproducibilidad de los procesos de investigación.

La tercera jornada se orienta a consolidar una visión exigente y madura de la investigación asistida por IA, centrada en el rigor metodológico, la integridad científica, la gobernanza y la responsabilidad institucional. El seminario busca así favorecer un debate informado sobre qué tareas pueden ser apoyadas o delegadas en sistemas de IA, qué competencias deben desarrollar los investigadores y qué prioridades deben guiar al sistema público de I+D en este contexto de transformación. En conjunto, la actividad aspira a ofrecer a los participantes herramientas conceptuales y criterios prácticos para pensar y ejercer una ciencia aumentada, sólida en sus métodos, responsable en sus decisiones y comprometida con el servicio público del conocimiento.

Apertura matrículaDesde el día 13 de abril de 2026
(plazas limitadas)Solicitud
online



Lunes 6

- 10.00 h **MARCO GENERAL**
Inauguración
Dr. Jesús Cerquides Bueno
Vocal Asesor de la Presidencia del CSIC
- 10.30 h Ciencia aumentada: qué cambia cuando la inteligencia artificial entra en la investigación
Dr. Alfonso Valencia Herrera
Director del Departamento de Ciencias de la Vida en el Barcelona Supercomputing Center (BSC)
- 12.00 h Del dato al modelo: nuevas infraestructuras del conocimiento científico
Dr. Álvaro López García
Científico Titular en el Instituto de Física de Cantabria (IFCA), centro mixto del CSIC y la Universidad de Cantabria (UC)
- 13.00 h La IA en los procesos de trabajo científico
Dr. Arnau Folch Durán
Profesor de Investigación en Geociencias Barcelona (GEO3BCN) del CSIC
- 15.30 h Mesa redonda
¿Nueva herramienta o cambio de paradigma?
Dr. Alfonso Valencia Herrera
Dr. Álvaro López García
Dr. Arnau Folch Durán
Dra. Eva Balsa Canto
Moderación
Dra. Sonia Martínez Hedo
Técnica Superior Especializada en el CSIC



Martes 7

- 09.30 h **RECORRIDO POR LAS TRES ÁREAS CIENTÍFICAS**
Vida: IA para biomedicina, biodiversidad y sistemas biológicos complejos
Dra. Eva Balsa Canto
Coordinadora Científica Adjunta del Área Global Vida del CSIC
- 11.00 h Materia: IA para materiales, química, física e instrumentación científica
Dr. Josep María Margarit Taulé
Investigador en el Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM) del CSIC
- 12.30 h Sociedad: IA para ciencias sociales, humanidades, análisis cultural y políticas públicas
Dr. Leonardo Campillos Llanos
Científico Titular en el Instituto de Lengua, Literatura y Antropología (ILLA) del CSIC
- 15.30 h Mesa redonda
Tres áreas, un mismo desafío: datos, modelo, interpretación y validación
Dra. Eva Balsa Canto
Dr. Josep María Margarit Taulé
Dr. Leonardo Campillos Llanos
Moderación
Dr. José María Martell Berrocal
Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del CSIC



Miércoles 8

- 09.30 h **RIGOR, RESPONSABILIDAD Y FUTURO**
Cómo diseñar investigación rigurosa con IA: de la pregunta científica a la validación
Dra. Nardine Osman Alameh
Científica Titular en el Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial (IIIA) del CSIC
- 11.00 h Sesgos, opacidad, reproducibilidad y gobernanza en la investigación asistida por IA
Dra. Itziar de Lecuona Ramírez
Profesora del Departamento de Medicina y directora del centro de investigación interdisciplinar Observatorio de Bioética y Derecho (OBD) de la Universidad de Barcelona (UB)
- 12.30 h ¿Qué debo hacer yo? ¿Qué puedo delegarle a la IA?
Dr. Jordi Nin Guerrero
Científico Titular en el Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial (IIIA) del CSIC
- 15.30 h Mesa redonda
Nuevas competencias para el investigador aumentado y prioridades para el sistema público de I+D
Dra. Nardine Osman Alameh
Dra. Itziar de Lecuona Ramírez
Dr. Jordi Nin Guerrero
Moderación
Dr. Jesús Cerquides Bueno
Vocal Asesor de la Presidencia del CSIC
- 16.30 h Clausura
Dr. Jesús Cerquides Bueno
Vocal Asesor de la Presidencia del CSIC

Universidad Internacional Menéndez Pelayo



Red social de conocimiento UIMP

Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es

