

ENCUENTRO

Datos en el espacio
científico: un viaje
de la creación al
conocimiento

Horario y dirección de contacto

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

Santander

Campus 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 00

alumnos@uimp.es
www.uimp.es

Organizado en colaboración con



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 669X- ECTS: 1,5

Dirección

Helena Lozano

Gestora de estrategia científica CSIC
Coordinadora ejecutiva PTI Ciencia Digital

Hoy en día la investigación científica se caracteriza por generar **cantidades masivas** de datos. Normalmente, estos datos son muy costosos de obtener, por lo que es imprescindible garantizar una buena gestión de los mismos para asegurar su usabilidad y reutilización por parte de la comunidad científica. Por otra parte, es habitual que las convocatorias de proyectos competitivos exijan un Plan de Gestión de Datos ya en la fase de propuesta del proyecto, anticipando qué datos se generarán y cómo se gestionarán. Por todo ello, el tratamiento de los datos ha adquirido una relevancia que antes no existía y por ello se propone este curso.

El curso se integra en las políticas europeas y nacionales (**Data Act, IA Act, PEICTI, ENCA**) fomentando la soberanía digital y la reutilización de datos, y contribuye a la capacitación del personal investigador y técnico en competencias digitales críticas para la transición hacia una ciencia abierta, colaborativa y sostenible.

En este marco, la **PTI Ciencia Digital** presenta un curso de tres días que tratará aspectos técnicos, éticos y de sostenibilidad del ciclo de vida de los datos. Constará de **ponencias, impartidas por expertos en la materia, que aportarán el** marco conceptual y casos de uso en investigación. Terminará con una mesa redonda para establecer un espacio de debate y reflexión sobre retos, buenas prácticas y gobernanza del dato.

El curso trata sobre la ciencia de datos, que hoy en día afecta a la mayoría de científicos, por lo que es un curso **abierto** a todo aquel interesado. Está especialmente dirigido a investigadores, estudiantes de posgrado y personal técnico interesado en conocer de cerca el ciclo de vida de los datos, desde su obtención hasta su publicación y almacenamiento, pasando por el análisis y procesamiento.

Entre sus objetivos destacan comprender el ciclo completo de vida de los datos, incluyendo aspectos de gobernanza, calidad y seguridad y retos éticos y regulatorios; fomentando una visión práctica, mediante casos reales y buenas prácticas. Al final del curso, los alumnos habrán adquirido conocimientos del panorama actual de la ciencia de datos en su aplicación a la investigación científica, y los retos actuales. Tendrán conocimiento del ciclo completo de los datos y serán capaces de planificar, gestionar y reutilizar datos de forma responsable, contribuyendo a la creación de conocimiento y a una ciencia más abierta y sostenible.

Apertura matrícula

Desde el día 13 de abril de 2026
(plazas limitadas)

Solicitud
online





Lunes 24

- 10.00 h Inauguración
OBTENCIÓN DE LOS DATOS: IOT, SEGURIDAD Y SENSORES
- 10.15 h Aplicaciones de multisensores inteligentes y sistemas neuromórficos
Cecilia Jiménez
Profesora científica y coordinadora PTI Ciencia Digital , CSIC
- 12.15 h IoT en aplicaciones industriales
Gonzalo Murillo
Científico Titular CSIC
- 15.30 h Taller práctico sobre adquisición de datos en sistemas fotónicos y dispositivos IoT
Jorge Ciudad Real Lacuesta
Investigador predoctoral, CSIC
Juanma Moreno Cenizo
Investigador predoctoral, CSIC
David Martín
Investigador CSIC



Martes 25

- PROCESAMIENTO DE DATOS: GESTIÓN, ANÁLISIS Y TÉCNICAS DE IA
- 09.30 h Integración de las nuevas fuentes de datos en los estudios espaciales de las ciencias sociales
Julia de las Obras
Investigadora CSIC
- 11.15 h Datos y bases de datos ómicos
Sandra González de la Fuente
Responsable del Servicio de Análisis Computacional del CBM, CSIC
- 12.45 h Proyecto SIESTA: uso de entornos confiables para investigación con datos sensibles
David Rodríguez
Investigador científico, CSIC
- 15.30 h Señal y ruido de la Inteligencia Artificial desde la imagen médica
Miriam Cobo (Videoconferencia)
Investigadora Postdoctoral, CSIC
- 17.00 h Conclusiones de la sesión



Miércoles 26

- USABILIDAD, ALMACENAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD
- 09.30 h Nube Europea de Ciencia Abierta (EOSC) y plan de gestión de datos (DMP)
Helena Lozano
- 11.15 h Cómo hacer tus datos FAIR
Fernando Aguilar
Científico Titular CSIC
- 12.45 h Ética y sostenibilidad en ciencia de datos, acciones responsables
Laura Barrios
Jefa de Área de Informática Científica de la Secretaría General Adjunta de Informática del CSIC (SGAI-CSIC)
- 15.30 h Visión computacional aplicada a la observación del territorio
Gabriel Ortiz Rico
Jefe del Servicio de Cartografía y Sistemas de Información Geográfica Gobierno de Cantabria
- 16.30 h Mesa redonda
Buenas prácticas, gobernanza del dato, reutilización dato científica
Laura Barrios
Fernando Aguilar
Helena Lozano
Gabriel Ortiz Rico



Red social de conocimiento UIMP
Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es

