

ENCUENTRO

Los datos en  
investigación: retos  
y oportunidades

### 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 17 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

#### 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 65SI - ETCS: 1,5

### Dirección

David Rodríguez González

Doctor en Ciencias

Investigador

Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

### Secretaría

Helena Lozano Caballero

Gestora de estrategia científica

Doctora en Nanociencias

PTI Ciencia Digital, CSIC

La ciencia de datos es una disciplina que se ocupa de la extracción de conocimiento a partir de grandes cantidades de datos. En los últimos años, ha experimentado un crecimiento exponencial, debido al aumento de la disponibilidad de datos y al desarrollo de nuevas técnicas y algoritmos para tratar estos datos. Así se ha convertido en una herramienta esencial en muchas áreas de investigación, tanto de ciencias como de humanidades, e incluyendo las propias ciencias de la computación. El objetivo del curso es abordar los retos de la ciencia de datos en investigación desde una perspectiva multidisciplinar, para explorar la heterogeneidad de las necesidades que existen en diversas áreas y al mismo tiempo los puntos en común y posibles sinergias que puedan fomentar la colaboración y el avance en las distintas disciplinas de investigación.

La Plataforma Temática Interdisciplinar (PTI) "Ciencia e Innovación Digital del CSIC" (<https://pti-cienciadigital.csic.es/>) después de dedicar un curso el pasado año a la Ciencia Abierta ("Pilares para el avance de la Ciencia Abierta"). organiza este nuevo curso centrado en la Ciencia de Datos con el objetivo de dar una visión actual del impacto y los retos que la era de los datos masivos están llevado a todas las áreas de la investigación. En él se plantearán problemas actuales de la ciencia de datos analizando tanto aspectos comunes como los particulares de algunas áreas y aplicaciones concretas. Se abordarán temas relativos a datos masivos de ciencias, almacenamiento, procesamiento, análisis de grandes volúmenes de datos, aplicación de la IA a los datos provenientes de sensores, etc. Dentro de los retos actuales de la ciencia de datos no podemos olvidar las consideraciones éticas, por ejemplo, sobre los sesgos en los datos y sus análisis. Los datos pueden reflejar los prejuicios de las personas que los recopilan o los analizan. Esto puede dar lugar a conclusiones erróneas o incluso perjudiciales.

### Apertura matrícula

Desde el día 8 de abril de 2024  
(plazas limitadas)

Solicitud  
online





## Lunes 26

- 10.00 h Introducción encuentro y panorama Ciencia de Datos  
**David Rodríguez González**
- 10.30 h El ciclo de vida de los datos científicos  
**Laura Barrios**  
Jefa de área de Informática Científica de la CGPC SGAI-CSIC
- 12.00 h Datos abiertos y FAIR y Marco referencial legislativo en datos  
**Javier de la Cueva González-Cotera**  
Abogado experto en TIC  
Freelance
- 13.00 h Datos personales: Gobernanza y protección  
**José López Calvo**  
Vocal Asesor y delegado de Protección de Datos  
Departamento de Protección de Datos (DPD) CSIC
- 15.30 h Mesa redonda  
El impacto de la digitalización y la ciencia de datos en la investigación científica  
- Obstáculos para el avance  
- Consideraciones éticas  
- Necesidades  
**Laura Barrios**  
**Javier de la Cueva González-Cotera**  
**José López Calvo**  
**Álvaro López**  
Científico Titular  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC



## Martes 27

- 09.30 h Ciencia multidisciplinar impulsada por IA  
**Jesús Marco**  
Profesor de investigación  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC
- 10.30 h Aprendizaje distribuido: ventajas y peligros  
**Judith Sáinz**  
Grado en Matemáticas  
Investigadora Predoctoral  
Instituto de Física de Partículas (IFCA), CSIC-UC
- 12.00 h EOSC: Infraestructura Cloud para una Ciencia de Datos en Abierto  
**Álvaro López**
- 12.45 h Caso práctico  
**David Rodríguez González**
- 13.15 h Privacidad: técnicas de desidentificación vs. entornos seguros  
**David Rodríguez González**
- 15.30 h Seguridad en el hardware: introducción y caso práctico  
**Piedad Brox Jiménez**  
Científico titular  
Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM), CSIC
- 16.30 h Implementaciones de políticas de seguridad: ISO 27001 y el ENS  
**José Ibán Cabrillo Bartolomé**  
Responsable de Sistemas de Computación Avanzada  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC
- 17.00 h Lecciones aprendidas en la implementación ENS en el IMSE  
**Adrián Estrada Pérez**  
Jefe de la Unidad Técnica de Soporte Informático  
Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM), CSIC



## Miércoles 28

- 09.30 h Gestión de datos y repositorios  
**Susana Diez Tagarro**  
Responsable del Centro de Datos de la UTM-CSIC y del Centro Nacional de Datos Polares (CNDP)
- 10.15 h Bases de datos en investigación: Ciencias Sociales  
**Diego Ramiro**  
Profesor de Investigación, Director del IEGD-CSIC y Coordinador de la PTI+ salud global  
Instituto de Economía, Geografía y Demografía (IEGD-CCHS), CSIC
- 11.30 h Bases de datos en investigación: Humanidades  
**Elea Giménez Toledo**  
Científica titular del ILLA  
Coordinadora de la PTI ES CIENCIA  
Investigadora principal del proyecto TeresIA
- 12.15 h Bases de datos en investigación: Biomedicina  
**Begoña Aguado**  
Científico titular  
Centro de Biología Molecular (CBM), CSIC
- 13.00 h Bases de datos en investigación: Recursos naturales  
**Cecilia Jiménez**  
Científico titular y coordinadora PTI Ciencia Digital  
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM), CSIC
- 15.30 h Mesa redonda  
Colaboración entre científicos de datos y expertos de áreas, ¿qué se puede mejorar?  
**Diego Ramiro**  
**Begoña Aguado**  
**Elea Giménez Toledo**  
**Susana Diez Tagarro**
- 17.15 h Conclusiones y cierre del curso  
**David Rodríguez González**



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

