Ciencia
y Tecnología

24

26 a 28 de **agosto**

ENCUENTRO

Los datos en investigación: retos y oportunidades

UIMP
Universidad
Internacional
Menéndez Pelayo

Cursos de verano **Santander**

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

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CSIC PTI Ciencia Digital

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, procesado, 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

CT

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
Ciencífico 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-Pardo
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: introdución 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

UIMP TV

Universidad Internacional Menéndez Pelayo