



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



Ciclo especialmente orientado a estudiantes

Aprendizaje automático como herramienta para la investigación en Física

Daniel Nieto Castaño

d.nieto@ucm.es

(Grupo de Altas Energías-UCM)

Departamento de Estructura de la Materia, Física
Térmica y Electrónica

Facultad de Ciencias Físicas, UCM

Emisión en directo (<https://www.ucm.es/directo>)

La conjunción entre los avances en inteligencia artificial y la disponibilidad de grandes cantidades de datos es ya un fenómeno de gran impacto en nuestra sociedad, potencialmente disruptivo, y que cada vez penetra más en el desarrollo de la ciencia básica y aplicada.

En esta charla discutiremos algunas de las estrategias y herramientas que el campo de la inteligencia artificial, más concretamente del aprendizaje automático, ofrece a los/las científicos/as para el desempeño de su labor investigadora, mostrando algunos ejemplos de su utilización en el campo de la física. Finalizaremos comentando algunos resultados sobre la aplicación de aprendizaje profundo en astrofísica de altas energías obtenidos por investigadores de esta facultad.



Viernes 7 de mayo de 2021, 13:30 h

Aula Magna, Facultad CC. Físicas UCM (aforo reducido)