



Departamento de
Ciencias de la
Computación e
Inteligencia Artificial

La UGR oferta la tercera edición del MOOC 'Machine Learning y Big Data para la Bioinformática'

18/01/2023

La Universidad de Granada oferta la tercera edición del MOOC 'Machine Learning y Big Data para la Bioinformática'. Se trata de un curso de carácter virtual, abierto, con matrícula gratuita y ofrecido en castellano e inglés. La formación comenzará el 6 de febrero y la matriculación ya está disponible.



El curso se repartirá en 100 horas y otorgará un reconocimiento de 4 créditos ECTS. El MOOC se divide en 8 módulos: ¿Qué es la Bioinformática?; Análisis Bioinformático sobre un problema en Ómicas; Ciencia de Datos y Machine Learning; Aprendizaje Supervisado: Técnicas de Regresión; Aprendizaje Supervisado: Técnicas de Clasificación; Aprendizaje no Supervisado: Clustering y Reglas de Asociación; Big Data; y Herramienta Gráfica: KNIME. El profesor de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la UGR Jesús Alcalá Fernández coordina este MOOC. El curso ha sido galardonado con el premio del Consejo Social a la actividad formativa impartida por la Universidad de Granada en modalidad virtual.

La bioinformática es un campo de estudio interdisciplinar que utiliza las tecnologías de la información y de las ciencias de la computación para estudiar, analizar y extraer conocimiento útil a partir de la información recopilada desde distintas áreas de las biociencias y biosalud.

La revolución digital actual ha permitido obtener una gran cantidad de datos en dicho campo. Esto ha provocado que la bioinformática se haya convertido en uno de los campos más emergentes para estudiar, analizar y extraer conocimiento útil de esta información gracias a técnicas de las ciencias de la computación. Por ejemplo, estas técnicas permiten abrir nuevas fronteras en la ingeniería biomédica, al mejorar

la comprensión sobre enfermedades complejas como el cáncer o los trastornos neurodegenerativos y psiquiátricos.

Más información e inscripciones del MOOC Machine Learning y Big Data para la Bioinformática