

Facultad de Psicología

## MOOC Machine Learning y Big Data para la Bioinformática. 4ª Edición

01/04/2024

MOOC Machine Learning y Big Data para la Bioinformática. 4º Edición



Os dejamos información sobre la



IV edición del curso on-line, gratuito y en castellano (también disponible completamente en inglés) sobre

"Machine Learning y Big Data para Bioinformática" organizado por la Universidad de Granada (UGR) y que se iniciará el próximo 15 de Abril de 2024.

- Web: https://abierta.ugr.es/ml\_bioinformatica/
- Coordinador del curso: Jesús Alcalá Fernández.
- Plazo de matriculación: Abierto desde día 11/03/2024 (abierto el plazo de matriculación hasta la fecha de finalización del curso).
- Fecha de inicio: 15/04/2024.
- Fecha de fin: 17/06/2024.
- Duración: 100 horas (8 semanas).
- Modalidad: Asíncrona (aprendizaje sin horarios prefijados a través de videos, materiales y recursos didácticos proporcionados por el equipo docente)
- Certificado de Reconocimiento Académico: Posibilidad de obtener certificado de haber realizado el curso.

- Premios recibidos: Premio del Consejo Social de la UGR a las actividades formativas on-line (https://consejosocial.ugr.es/informacion/noticias/fallo-premios-consejo-social-convocatoria-2022).
- Posibilidad de reconocimiento de 4 créditos ECTS para los estudiantes de grado de la UGR.

Este curso on-line (MOOC) tiene una duración de 100 horas (8 semanas + 1 adicional para terminar la parte que no haya dado tiempo) y es impartido en modalidad asíncrona (por lo que no hay que asistir a clases en un horario establecido) y cuenta con un reconocimiento de 4 créditos ECTS para los estudiantes de cualquier grado de la UGR.

Se imparte a través de la plataforma de formación abierta on-line de la UGR (abiertaUGR) y consta de 8 módulos:

**Módulo 1:** ¿Qué es la Bioinformática?. **Coordinadores de Módulo:** Carlos Cano, Coral del Val y Pedro Carmona

**Módulo 2:** Análisis Bioinformático sobre un problema en Ómicas. **Coordinadores de Módulo:** Carlos Cano, Coral del Val y Pedro Carmona

**Módulo 3:** Ciencia de Datos y Machine Learning. **Coordinador de Módulo:** Alberto Fernández Hilario

**Módulo 4:** Aprendizaje Supervisado: Técnicas de Regresión. **Coordinador de Módulo:** Rafael Alcalá Fernández

**Módulo 5:** Aprendizaje Supervisado: Técnicas de Clasificación. **Coordinador de Módulo:** Alberto Fernández Hilario

**Módulo 6:** Aprendizaje No Supervisado: Clustering y Reglas de Asociación.

Coordinador de Módulo: Jesús Alcalá Fernández

Módulo 7: Big Data. Coordinador de Módulo: Francisco Javier García Castellano Módulo 8: Herramienta Gráfica: KNIME. Coordinadores de Módulo: María

Martínez y José Manuel Soto

Para estos módulos se han desarrollado **materiales docentes de distinto tipo** (apuntes, videos, etc) y notebooks sobre la plataforma Google Colaboratory en la que ya están instalados todos los programas que son necesarios para el curso, por lo que no tenéis que instalar nada en vuestros ordenadores.

El lunes de cada semana se añadirá en la plataforma de abiertaUGR todo el material disponible para el módulo que toca trabajar esa semana. La planificación temporal está diseñada para trabajar un módulo cada semana, pero cada estudiante puede hacerse la planificación temporal que mejor se ajuste a sus necesidades

http://facultadpsicologia.ugr.es/

proporciona para que los estudiantes puedan terminar lo que no les haya dado
tiempo.