



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

01/04/2024

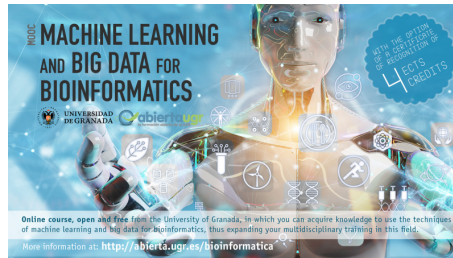
MOOC Machine Learning y Big Data para la Bioinformática.  
4ª Edición

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/](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/>

, teniendo en cuenta que el curso dura 8 semanas más 1 adicional que abiertaUGR proporciona para que los estudiantes puedan terminar lo que no les haya dado tiempo.