



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Grado en Biotecnología

CURSO: Machine Learning y Big Data

04/03/2026



Título: Machine Learning y Big Data para Bioinformática.

Web: https://abierta.ugr.es/ml_bioinformatica/

Coordinador del curso: Jesús Alcalá Fernández.

Plazo de matriculación: Abierto desde día 09/02/2026 (abierto el plazo de matriculación hasta la fecha de finalización del curso).

Fecha de inicio: 09/03/2026.

Fecha de fin: 04/05/2026.

Duración: 100 horas (8 semanas).

Modalidad: Asíncrona (**aprendizaje sin clases y sin horarios prefijados**

a través de videos, materiales y recursos didácticos proporcionados por el equipo docente). Disponible en español e inglés.

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>).

Personas que pueden realizarlo: Puede realizarlo cualquier persona **sin necesidad** de tener vinculación con la UGR.

Posibilidad de reconocimiento de 4 créditos ECTS para los estudiantes de grado de la UGR.

La Universidad de Granada pretende ofrecer un aprendizaje práctico y aplicado, accesible para todas las personas interesadas en el Machine Learning y Big Data para la Bioinformática. Para ello cuenta con un grupo de profesores de universidades, investigadores, profesionales y especialistas en cada una de las áreas, que ayudarán a introducirse en la Bioinformática y el Machine Learning en sus más amplios aspectos, aunando el rigor académico con un metodología sencilla y directa que permita comprenderla y disfrutarla.

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 ni hay un horario establecido para realizarlo)** 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:** <http://grados.ugr.es/biotechologia/>
Alberto Fernández Hilario

Página 2

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

Módulo 5: Aprendizaje Supervisado: Técnicas de Clasificación. **Coordinador de**

que no les haya dado tiempo.

Más información la puedes encontrar a través de la **web de abiertaUGR:**
https://abierta.ugr.es/ml_bioinformatica/

Sinceramente,

El comité organizador.