VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Course Guide
44091 Neural networks and genetic algorithms

COURSE DATA

DATA SUBJECT

Code: 44091
Name: Neural networks and genetic algorithms
Cycle: Master's Degree
ECTS Credits: 3
Academic year: 2025-26

STUDY (S)

Degree	Center	Acad. year	Period
2183 - Master's Degree in Mathematical Research	Facultat de Ciències Matemàtiques	1	Second quarter

SUBJECT-MATTER

Degree	Subject-matter	Character
2183 - Master's Degree in Mathematical Research	Specialty in applied mathematics	ELECTIVES

COORDINATION

SUMMARY

Course offered by the Universitat Politècnica de València.

The corresponding course guide can be consulted at the following link:

https://www.upv.es/estudios/master/muima/en/consulta/assignatures-2/

PREVIOUS KNOWLEDGE

RELATIONSHIP TO OTHER SUBJECTS OF THE SAME DEGREE

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

COMPETENCES / LEARNING OUTCOMES

2183 - Master's Degree in Mathematical Research

Capacidad de integrar conocimientos y formular juicios.

Que los estudiantes comprendan los conceptos y las demostraciones rigurosas de teoremas fundamentales de áreas transversales de las Matemáticas.

Que los estudiantes sean capaces de construir, interpretar, analizar y validar modelos matemáticos avanzados que simulen situaciones reales.

Que los estudiantes sean capaces de seleccionar un conjunto de técnicas numéricas, lenguajes y herramientas matemáticas adecuadas para resolver un modelo matemático que simule un problema real.

Que los estudiantes sean capaces de validar e interpretar los resultados obtenidos, comparando con visualizaciones, medidas experimentales y/o requisitos funcionales del correspondiente sistema físico.

Que los estudiantes sepan elegir y utilizar herramientas informáticas adecuadas para abordar problemas relacionados con las Matemáticas y sus aplicaciones.

Students should apply acquired knowledge to solve problems in unfamiliar contexts within their field of study, including multidisciplinary scenarios.

DESCRIPTION OF CONTENTS

WORKLOAD

PRESENCIAL ACTIVITIES

Activity	Hours
Theory	30,00
Total hours	**30,00**

NON PRESENCIAL ACTIVITIES

Activity	Hours
Total hours	**0,00**

TEACHING METHODOLOGY

EVALUATION

REFERENCES