

Semantics, linked data and text data mining

MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

This document can be used as reference documentation of this subject for the application for recognition of credits in other study programmes. For its full effect, it should be stamped by UIMP Student's Office.



GENERAL DATA

Name

Semantics, linked data and text data mining

Code

102270

Academic year

2025-26

Degree

[MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE](#)

ECTS Credits

4

Type

ELECTIVE

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Gómez Pérez, Domingo

Doctor en ciencias Matemáticas.

Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos..

Universidad de Cantabria.

Lecturers

Ramasco Sukia, José Javier

Doctor en Ciencias (Físicas).

Profesor de Investigación del CSIC.

Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos IFISC (CSIC-UIB).

Villar Fernández, Alejandro

Ingeniero de Telecomunicación.

Director / Consultor IT.

Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL (Ticnor).

Aguilar Gómez, Fernando

Ingeniero en Informática/Doctor en Ciencia y Tecnología.

Científico Titular.

Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC).

SCHEDULE

Timetable

03/02/2026

17:30 - 19:30

Introducción a la Semántica en el Big Data

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.
Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.
Universidad de Cantabria.

05/02/2026

17:30 - 19:30

Redes Semánticas

Alejandro Villar Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.
Director/Consultor IT.
Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL, Ticnor

10/02/2026

17:30 - 18:30

Práctica de Redes Semánticas

Alejandro Villar Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.
Director/Consultor IT.

Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL, Ticnor

18:30 - 19:30

Práctica de Redes Semánticas

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.
Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.
Universidad de Cantabria.

12/02/2026

17:30 - 19:30

Ontologías

Alejandro Villar Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.
Director/Consultor IT.
Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL, Ticnor

17/02/2026

17:30 - 18:30

Prácticas de Ontologías

Alejandro Villar Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.
Director/Consultor IT.
Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL, Ticnor

18:30 - 19:30

Prácticas de Ontologías

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.
Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.
Universidad de Cantabria.

19/02/2026

17:30 - 19:30

Ontologías

Alejandro Villar Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.
Director/Consultor IT.
Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL, Ticnor

24/02/2026

17:30 - 19:30

Linked Data

Fernando Aguilar Gómez

Científico Titular Instituto de Física Cantabria
IFCA Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC

26/02/2026

17:30 - 19:30

SPARQL

Fernando Aguilar Gómez

Científico Titular Instituto de Física Cantabria
IFCA Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC

03/03/2026

17:30 - 19:30

Prácticas SPARQL

Fernando Aguilar Gómez

Científico Titular Instituto de Física Cantabria
IFCA Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC

05/03/2026

17:30 - 19:30

Minería de textos

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.
Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.
Universidad de Cantabria.

10/03/2026

17:30 - 18:30

Prácticas de Minería de Textos

Alejandro Villar Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.

Director/Consultor IT.

Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL, Ticnor

18:30 - 19:30

Prácticas de Minería de Textos

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.

Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.

Universidad de Cantabria.

12/03/2026

17:30 - 19:30

Minería de textos

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.

Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.

Universidad de Cantabria.

17/03/2026

17:30 - 19:30

Práctica de minería de textos

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.
Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.
Universidad de Cantabria.

19/03/2026

17:30 - 19:30

Minería de textos

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.
Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.
Universidad de Cantabria.

23/03/2026

17:30 - 19:30

Semántica, datos conectados y minería de datos textual

José Javier Ramasco Sukia

Doctor en Ciencias (Físicas).
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos IFISC (CSIC-UIB).

24/03/2026

17:30 - 18:30

Prácticas de Redes Complejas

Alejandro Villar Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.
Director/Consultor IT.
Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL, Ticnor

18:30 - 19:30

Semántica, datos conectados y minería de datos textual

José Javier Ramasco Sukia

Doctor en Ciencias (Físicas).
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos IFISC (CSIC-UIB).

25/03/2026

17:30 - 18:30

Prácticas de Minería Web

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.
Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.
Universidad de Cantabria.

18:30 - 19:30

Práctica expansión de la consulta

Alejandro Villar Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.
Director/Consultor IT.
Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL, Ticnor

26/03/2026

17:30 - 18:30

Repaso para el examen

Alejandro Villar Fernández

Ingeniero de Telecomunicación.

Director/Consultor IT.

Tecnologías de la Información y la Comunicación del Norte SL, Ticnor

18:30 - 19:30

Repaso para el examen

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.

Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.

Universidad de Cantabria.

30/03/2026

17:30 - 19:30

Examen

Domingo Gómez Pérez

Doctor en ciencias Matemáticas.

Catedrático de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas informáticos.

Universidad de Cantabria.

