

Datalabs - Environment and Meteorology

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

Datalabs - Environment and Meteorology

Code

102281

Academic year

2021-22

Degree

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

ECTS Credits

3

Type

ELECTIVE

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Bedia Jiménez, Joaquín

*Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)*

Lecturers

Herrera García, Sixto

*Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)*

SCHEDULE

Timetable

22/03/2022

17:30 - 19:30

Climatic System and Models

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

23/03/2022

15:30 - 17:30

Introduction and climate4R framework overview

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

24/03/2022

15:30 - 17:30

Data Repositories: ESGF & MARS

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

28/03/2022

15:30 - 17:30

Data Repositories and integrated climate services: Atlas IPCC, Adaptecra, CDS

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

29/03/2022

15:30 - 17:30

climate4R. Case study 1. Remote data access, basic data manipulation, climate indices

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

30/03/2022

15:30 - 17:30

climate4R. Case study 2. Catalogue creation, future climate projections, delta method and bias adjustment

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

31/03/2022

15:30 - 17:30

Downscaling: Data Mining and machine learning in Climate

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

01/04/2022

15:30 - 17:30

Statistical downscaling under the perfect-prog approach: predictor configuration

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

04/04/2022

15:30 - 17:30

Evaluation and Validation

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

05/04/2022

15:30 - 17:30

Statistical downscaling under the perfect-prog approach: deep learning techniques

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

06/04/2022

15:30 - 17:30

Evaluation and Validation (Laboratory). Seasonal forecasting and forecast verification (I).
Visualization.

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

07/04/2022

15:30 - 17:30

Seasonal forecasting and forecast verification (II). Impact models

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)