

# Distribution Modelling

**MASTER'S DEGREE IN BIODIVERSITY AND CONSERVATION IN  
TROPICAL REGIONS**

***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

Distribution Modelling

### Code

102618

### Academic year

2023-24

### Degree

[MASTER'S DEGREE IN BIODIVERSITY AND CONSERVATION IN TROPICAL REGIONS](#)

### ECTS Credits

4

### Type

MANDATORY

### Duration

Cuatrimestral

### Language

## FACULTY

### Coordinator/s

**Muñoz Fuente, Jesús**

*Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

### Lecturers

**Fajardo Nolla, Francisco Javier**

*Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute*

# SCHEDULE

## Timetable

16/10/2023

9:30 - 11:30

1) Introducción a los Modelos de Distribución de Especies (MDE)

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

1) Introducción a los Modelos de Distribución de Especies (MDE)

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute

17/10/2023

9:30 - 11:30

2) Proceso para generar MDE

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

2) Proceso para generar MDE

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute

18/10/2023

9:30 - 11:30

3) Introducción al uso de R con datos espaciales y procesado de los datos de especies

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

3) Introducción al uso de R con datos espaciales y procesado de los datos de especies

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute

19/10/2023

9:30 - 11:30

4) Variables ambientales

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

4) Variables ambientales

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute

20/10/2023

9:30 - 11:30

5) Análisis exploratorio de los datos

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

5) Análisis exploratorio de los datos

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute

23/10/2023

9:30 - 11:30

6) Introducción a los diferentes algoritmos de modelado: bioclim y domain

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

6) Introducción a los diferentes algoritmos de modelado: bioclim y domain

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute

24/10/2023

9:30 - 11:30

7) Evaluación de los MDE

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

7) Evaluación de los MDE

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute

25/10/2023

9:30 - 11:30

7) Técnicas de modelado. Maxent

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

7) Técnicas de modelado. Maxent

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute



26/10/2023

9:30 - 11:30

8) Proyección de los MDE en el tiempo y en el espacio

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

8) Proyección de los MDE en el tiempo y en el espacio

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate  
University of Cambridge, Conservation Research Institute

27/10/2023

9:30 - 11:30

9) Generación de modelos individuales

Jesús Muñoz Fuente

Investigador Científico  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

9) Generación de modelos individuales

Francisco Javier Fajardo Nolla

Research Associate

University of Cambridge, Conservation Research Institute