

# Molecular Tools

**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

Molecular Tools

### Code

102608

### Academic year

2023-24

### Degree

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

### ECTS Credits

6

### Type

MANDATORY

### Duration

Cuatrimestral

### Language

## FACULTY

### Coordinator/s

#### **Machordom Barbé, Annie**

*Investigadora Científica*  
*Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)*  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

### Lecturers

#### **Fernández Perdices, Ana Isabel**

*Científica Titular*  
*Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)*  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

#### **López Márquez, Violeta**

*Doctora en Biología.*  
*Contratada titulada superior.*  
*Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC).*

#### **Buckley Iglesias, David**

*Investigador Científico*  
*Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)*  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

#### **Abalde Lago, Samuel**

*Investigador Contratado Doctor*  
*Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)*  
*Consejo Superior de Invesgaciones Científicas (CSIC)*

# SCHEDULE

## Timetable

08/01/2024

10:00 - 14:00

Presentación. Introducción

Annie Machordom Barbé

Investigadora Científica  
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

09/01/2024

10:00 - 14:00

Ejercicio-1

Iván Acevedo García

Supervisor Técnico del Laboratorio de Sistemática Molecular y Genética del Poblaciones  
Museo Nacional de Ciencias Naturales

10/01/2024

10:00 - 14:00

Ejercicio-2

Iván Acevedo García

Supervisor Técnico del Laboratorio de Sistemática Molecular y Genética del Poblaciones  
Museo Nacional de Ciencias Naturales

11/01/2024

10:00 - 14:00

Ejercicio-3

Ana Isabel Fernández Perdices

Científica Titular  
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12/01/2024

10:00 - 14:00

Distancias. Máxima parsimonia. Apoyos y consensos

Ana Isabel Fernández Perdices

Científica Titular  
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

15/01/2024

10:00 - 14:00

Modelos. Máxima verosimilitud

Annie Machordom Barbé

Investigadora Científica  
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16/01/2024

10:00 - 14:00

Inferencia bayesiana

Annie Machordom Barbé

Investigadora Científica  
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17/01/2024

10:00 - 14:00

Ejercicio-4

Annie Machordom Barbé

Investigadora Científica  
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18/01/2024

10:00 - 14:00

Coalescencia

Diana Delicado Iglesias

Investigadora postdoctoral (sistemática y conservación de gasterópodos de aguas continentales)  
Universidad Justus Liebig, Giessen, Alemania

19/01/2024

10:00 - 14:00

Delimitación de especies. Reconstrucción caracteres

Diana Delicado Iglesias

Investigadora postdoctoral (sistemática y conservación de gasterópodos de aguas continentales)

Universidad Justus Liebig, Giessen, Alemania

22/01/2024

10:00 - 14:00

Genómica

Samuel Abalde Lago

Investigador Contratado Doctor

Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)

Consejo Superior de Invesgaciones Científicas (CSIC)

23/01/2024

10:00 - 14:00

Genómica

Samuel Abalde Lago

Investigador Contratado Doctor

Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)

Consejo Superior de Invesgaciones Científicas (CSIC)

24/01/2024

---

10:00 - 14:00

Análisis intraespecíficos

Gregorio Sánchez Montes

Titulado superior de actividades técnicas y profesionales  
Museo Nacional de Ciencias Naturales MNCN-CSIC

25/01/2024

10:00 - 14:00

Análisis intraespecíficos

Gregorio Sánchez Montes

Titulado superior de actividades técnicas y profesionales  
Museo Nacional de Ciencias Naturales MNCN-CSIC

26/01/2024

10:00 - 14:00

Presentación trabajos

Ana Isabel Fernández Perdices

Científica Titular  
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)