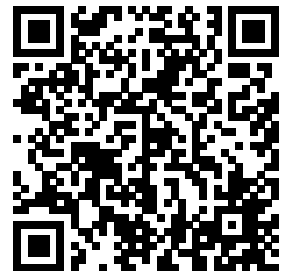


Diseño y metodologías en inventarios cuantitativos de biodiversidad

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Este documento puede utilizarse como documentación de referencia de esta asignatura para la solicitud de reconocimiento de créditos en otros estudios. Para su plena validez debe estar sellado por la Secretaría de Estudiantes UIMP.



DATOS GENERALES

Breve descripción

Esta asignatura, que proporciona las herramientas básicas para la descripción de la biodiversidad y el análisis de sus patrones, formará al alumno en las técnicas punteras en el inventario de la biodiversidad. El conocimiento de los elementos integrantes de las distintas biotas es fundamental para desentrañar los patrones latentes, así como para plantear hipótesis que los expliquen. Son igualmente cruciales para planificar la conservación y el manejo del territorio. Las habilidades adquiridas con esta asignatura introducirán de forma natural al alumno en el resto de las asignaturas del módulo, diseñadas para que del conocimiento inicial, en términos cuantitativos, se genere conocimiento más elaborado, que se utilizará como base en asignaturas posteriores tanto de la materia II como de la III. Los alumnos estarán en condición de diagnosticar el estado de la biodiversidad y la naturalidad de los territorios.

Título asignatura

Diseño y metodologías en inventarios cuantitativos de biodiversidad

Código asignatura

102605

Curso académico

2025-26

Planes donde se imparte

[MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN](#)

Créditos ECTS

4

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Castellano

CONTENIDOS

Contenidos

INTRODUCCIÓN: Antecedentes, necesidad del uso de parcelas, objetivos de la metodología y técnicas específicas de muestreo.

TIPOS DE PARCELAS: Parcelas temporales, parcelas temporales con información adicional, parcelas permanentes.

INSTALACIÓN: Configuración, tamaño, inspección y marcado, zona de amortiguamiento, protección.

MEDICIONES EN PARCELAS: Registro de las condiciones iniciales, marcado de individuos, dimensiones de los individuos, estimación de índices, programa de remuestreo, control, manejo de datos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y DE FORMACIÓN

Generales

CG1 - Adquirir conocimientos fundamentales y herramientas necesarias para la investigación aplicada en el ámbito de la biodiversidad

CG2 - Aprender el uso de nuevas tecnologías para afrontar los problemas relacionados con la biodiversidad y su conservación en los países más diversos del mundo

CG3 - Poseer una visión integradora que permita una mejor comprensión de los procesos que inciden en la pérdida de biodiversidad

CG5 - Elaborar proyectos con posibilidades de financiación tanto por instituciones publicas como privadas

CG4 - Dominar habilidades para comunicar conocimientos y conclusiones a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Transversales

CT3 - Desarrollar actitudes de ética y responsabilidad profesional, así como el respeto a la diversidad cultural

CT4 - Desarrollar la capacidad de síntesis, organización, argumentación y análisis de la información

CT5 - Aprender a trabajar en equipos multidisciplinares y asumir funciones de liderazgo en trabajos colectivos

CT6 - Aprender a diseñar y organizar el propio trabajo, fomentando la iniciativa y el espíritu emprendedor

CT7 - Capacidad de convivencia y trabajo en grupo en condiciones adversas

CT8 - Organización de expediciones y trabajo de campo

CT9 - Capacidad de comunicación con los actores sociales en el campo de la conservación (comunidades indígenas, autoridades, investigadores, tomadores de decisiones, propietarios de terrenos, etc...)

Específicas

CE1 - Adquirir una formación especializada en el marco científico y técnico del estudio de la biodiversidad en biotas tropicales

CE3 - Dominar los conocimientos fundamentales y específicos para diseñar y ejecutar proyectos profesionales y de investigación teniendo en cuenta el contexto de los países en que se ejecutaría

CE4 - Dominar los conocimientos fundamentales y específicos para diseñar y ejecutar planes de uso y gestión del territorio que se integren en la filosofía del desarrollo sostenible

CE5 - Saber planificar y gestionar los usos de las biotas tropicales asegurando su sostenibilidad ambiental, equilibrando los usos e intereses con la preservación de sus características naturales

CE6 - Adquirir los conocimientos fundamentales y específicos para desarrollar su actividad profesional en el ámbito de la consultoría y asesoramiento a la Administración y a las empresas

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

Clases teóricas y/o prácticas (36,6 horas - 100% presencialidad)

Análisis de casos (33,3 horas - 10% presencialidad)

Preparación de materiales (16,6 horas - 10% presencialidad)

Trabajo autónomo (57,5 horas - 0% presencialidad)

Realización de talleres prácticos (33,3 horas - 100% presencialidad)

Presentación oral de los trabajos (1,6 horas - 100% presencialidad)

Tutorías (12,5 horas - 100% presencialidad)

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

Evaluación del Trabajo Personal (ponderación mínima 30% y máxima 70%)

Evaluación del Informe final (ponderación mínima 20% y máxima 40%)

Evaluación de las presentaciones orales (ponderación mínima 30% y máxima 70%)

PROFESORADO

Profesor responsable

Cabrero Sañudo, Francisco José

Doctor en Biología.

Profesor Contratado Doctor.

Universidad Complutense de Madrid.

Profesorado

Gil Tapetado, Diego

Doctor en Biología.

Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva (Ecología).

Universidad de Murcia.

Diéguez Uribeondo, Javier

Doctor en Ciencias Biológicas.

Investigador Científico (Área de conocimiento. Sociedad , Vida y Materia).

Real Jardín Botánico CSIC.

García París, Mario

Doctor en Ciencias Biológicas.

Investigador Científico CSIC.

Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

HORARIO

Horario

13/10/2025

9:30 - 13:30

1. Conceptos generales de biodiversidad

Diego Gil Tapetado

Doctor en Biología. Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva (Ecología).
Universidad de Murcia

14/10/2025

9:30 - 13:30

2. Introducción a los inventarios

Francisco José Cabrero Sañudo

Doctor en Biología.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad Complutense de Madrid.

15/10/2025

9:30 - 13:30

3. Evaluación de calidad de Inventarios

Diego Gil Tapetado

Doctor en Biología. Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva (Ecología).
Universidad de Murcia

16/10/2025

9:30 - 13:30

4. Tipos de biodiversidad

Francisco José Cabrero Sañudo

Doctor en Biología.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad Complutense de Madrid.

17/10/2025

9:30 - 13:30

5. Diversidad alfa, beta y gamma

Diego Gil Tapetado

Doctor en Biología. Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva (Ecología).
Universidad de Murcia

20/10/2025

9:30 - 13:30

6. Anidamiento y reemplazo de especies

Francisco José Cabrero Sañudo

Doctor en Biología.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad Complutense de Madrid.

21/10/2025

9:30 - 13:30

7. Índices de biodiversidad

Diego Gil Tapetado

Doctor en Biología. Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva (Ecología).
Universidad de Murcia

22/10/2025

9:30 - 13:30

8. Técnicas de muestreo 9. Muestreo de campo

Francisco José Cabrero Sañudo

Doctor en Biología.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad Complutense de Madrid.

23/10/2025

9:30 - 13:30

10.1. Identificación y tratamiento de las muestras 10.2. Procesamiento de la información y creación de inventarios

Diego Gil Tapetado

Doctor en Biología. Investigador Postdoctoral Juan de la Cierva (Ecología).
Universidad de Murcia

24/10/2025

9:30 - 13:30

11. Evaluación

Francisco José Cabrero Sañudo

Doctor en Biología.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad Complutense de Madrid.

BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES RELACIONADOS

Bibliografía

Aula Virtual del CSIC (<http://www.aulavirtual.csic.es/>)