Curso de campo: aplicación de técnicas en el Trópico

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Másteres Universitarios

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

Los cursos de campo proveen a los alumnos de un contacto directo sobre la biodiversidad tropical y su conservación, así como a tener una apreciación de primera mano, en especial, sobre los ecosistemas y las especies objetivo de estudio.

Título asignatura

Curso de campo: aplicación de técnicas en el Trópico

Código asignatura

102615

Curso académico

2023-24

Planes donde se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN

Créditos ECTS

17

Carácter de la asignatura

PRACTICAS EXTERNAS

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Castellano

CONTENIDOS

Contenidos

MUESTREOS E IMPLEMENTACION DE TÉCNICAS ESTUDIO DE FAUNA VERTEBRADOS Y APLICACIÓN DE TECNICAS ESTUDIO DE FAUNA INVERTEBRADOS Y APLICACIÓN DE TECNICAS ESTUDIO DE FLORA VEGETAL Y FUNGICA

APLICACIÓN DE TECNICAS ESTUDIO DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS Y APLICACIÓN DE TÉCNICA

TALLER SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS, HIGIENE Y SEGURIDAD EN TRABAJOS DE CAMPO EN EL TRÓPICO

Cada sesión se iniciará con una exposición por parte del profesor de los objetivos formativos del tema, la formación de grupos de trabajo y el muestreo con las técnicas aprendidas para la aplicación en habitas y especies particulares según diseño y trabajo previo con los profesores.

El alumno presentará al final de la asignatura un informe de trabajo y una presentación sobre los tareas y trabajos realizados.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y DE FORMACIÓN

Generales

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.

BÁSICAS

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

CT1 - Desarrollar el espíritu crítico dentro de la actividad profesional o investigadora.

CT3 - Desarrollar actitudes de ética y responsabilidad profesional, así́ 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

Analisis de casos

Preparación de materiales

Trabajo autónomo

Realización de talleres prácticos

Presentación oral de los trabajos

Tutorías

Metodologías docentes

A esta asignatura los alumnos tendrán la oportunidad de llevar a cabo estudios en el un Parque Natural de Pacuare (PNP) en Costa Rica o en otra estación biológica del trópico con la que se posea el correspondiente convenio de colaboración educativa que sea representativa de la enorme biodiversidad del país tanto a nivel de especies como ecosistemas. Los alumnos accederán después de haber aprendido las técnicas aplicadas del curso, así como importantes técnicas instrumentales como diseños y metodología en inventarios de biodiversidad y en biológica de la conservación.

Los alumnos podrán así aplicar las técnicas básicas para estudios concretos en biodiversidad y conservación por lo que esta asignatura es una asignatura clave dentro del Materia II que incluye técnicas aplicadas. Esta asignatura introduce a los alumnos en el conocimiento de herramientas para poder llevar a cabo estudios del medido ambiente, flora y fauna, y su conservación, así como de los procedimientos de campo, tanto científicos como legales y de seguridad. La mayor parte del trabajo se llevará a cabo en grupos de trabajo con profesores especializados en las distintas técnicas aplicadas enseñadas previamente. Los alumnos podrán así poner en práctica guiados por los profesores todos los técnicas aprendidas durante el curso en un medio donde podrán estudiar in situ las interacciones ecológicas, poblaciones animales y flora amenazadas, hábitats fragmentados, ecosistemas marinos, restauración ecológica, y técnicas de identificación de especies, así como diseñar trabajos basando algunas en técnicas instrumentales especialmente diseño y metodologías en inventarios cuantitativos de biodiversidad y en biología de la conservación. Los trabajos darán lugar a informes de campo y de trabajo a su regreso a Madrid, y adicionalmente el alumno deberá preparar presentaciones sobre aspectos clave de a biodiversidad y conservación del ambiente estudiado.

Los parques o estaciones biológicas poseerán ecosistemas de bosque húmedo primarios y secundario y ecosistemas acuáticos marinos y de agua dulce y asociados, que contienen especies emblemáticas como: jaguar, monos, tortugas marinas garzas, ocelotes, cocodrilos, anfibios, plantas como, y presenta unas instalaciones que permite la acomodación de los estudiantes del máster y su profesorado, con cocina, y llevar a cabo investigación como sala de

seminarios, laboratorio, etc.

Esta asignatura práctica y se adapta a las necesidades de los alumnos, y proporciona a los alumnos una experiencia única de gran importancia para su futuro profesional. La asignatura expondrá al alumno al desafío de aplicar técnicas aprendidas para resolver problemas y conocer aspectos concretos de la biodiversidad y su conservación en el trópico, y aprenderá la correcta aplicación de las mismas. Esta asignatura es fundamental y clave para que el alumno se pueda llevar a cabo correctamente su Trabajo de Fin de Master.

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

Diéguez Uribeondo, Javier

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

Profesorado

Medina Hijazo, Félix Manuel

Doctor en Biología
Cabildo Insular de la Palma

Muñoz Fuente, Jesús

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

Gil Tapetado, Diego

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

García París, Mario

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

Serrano Talavera, José Manuel

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

Martínez Ríos, María

Doctora en Ciencia y Tecnología.
Postdoctoral contratada.
Real Jardín Botnaíco-CSIC.

Álvarez Fernández, Inés

Doctora en Ciencias Biológicas
Científica Titular (Área de Botánica)
Real Jardín Botánico (Departamento de Biodiversidad y Conservación)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Guerra González, Noelia

GRADO EN BIOLOGÍA.
TITULADO SUPERIOR. BIOLÓGA.
TRAGSATEC.

Ortega López, Paula

Ingeniera del medio rural-Investigadora predoctoral
Real Jardín Botánico CSIC

Rojas Giraldo, Raquel

LICENCIADA EN MEDICINA Y CIRUGÍA.
ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA Y EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN.
HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA.

Martín Torrijos, María

LICENCIADA EN MEDICINA.
FACULTATIVA ESPECIALISTA DE AREA EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACION.
HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

HORARIO

Horario

21/03/2024

8:30 - 13:30

Primeros Auxilios

María Martín Torrijos

LICENCIADA EN MEDICINA.
FACULTATIVA ESPECIALISTA DE AREA EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACION.
HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS.

Raquel Rojas Giraldo

LICENCIADA EN MEDICINA Y CIRUGÍA.
ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA Y EN ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN.
HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA.

15/04/2024

8:00 - 10:00

Salida Madrid-Tenerife

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

11:00 - 12:00

Salida Madrid-Tenerife

Inés Álvarez Fernández

Doctora en Ciencias Biológicas
Científica Titular (Área de Botánica)
Real Jardín Botánico (Departamento de Biodiversidad y Conservación)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:00 - 14:00

Salida Madrid-Tenerife

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

16/04/2024

8:00 - 10:00

Salida Madrid-Tenerife

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

11:00 - 12:00

Salida Madrid-Tenerife

Inés Álvarez Fernández

Doctora en Ciencias Biológicas
Científica Titular (Área de Botánica)
Real Jardín Botánico (Departamento de Biodiversidad y Conservación)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:00 - 14:00

Salida Madrid-Tenerife

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

17/04/2024

8:00 - 11:00

Actividades grupos. Biomas 1

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

11:00 - 13:00

Actividades grupos. Biomas 1

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Actividades grupos. Biomas 1

Inés Álvarez Fernández

Doctora en Ciencias Biológicas
Científica Titular (Área de Botánica)
Real Jardín Botánico (Departamento de Biodiversidad y Conservación)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Actividades grupos. Biomas 1

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

18/04/2024

8:00 - 11:00

Actividades grupos. Biomas 2

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).

Real Jardin Botanico CSIC.

11:00 - 13:00

Actividades grupos. Biomas 2

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Actividades grupos. Biomas 2

Inés Álvarez Fernández

Doctora en Ciencias Biológicas
Científica Titular (Área de Botánica)
Real Jardín Botánico (Departamento de Biodiversidad y Conservación)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Actividades grupos. Biomas 2

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

19/04/2024

8:00 - 10:00

Actividades grupos. Biomas 3

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

10:00 - 14:00

Actividades grupos. Biomas 3

Inés Álvarez Fernández

Doctora en Ciencias Biológicas
Científica Titular (Área de Botánica)
Real Jardín Botánico (Departamento de Biodiversidad y Conservación)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Actividades grupos. Biomas 3

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

20/04/2024

8:00 - 12:00

Actividades grupos. Biomas 4

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

12:00 - 13:00

Actividades grupos. Biomas 4

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

13:00 - 14:00

Actividades grupos. Biomas 4

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

16:00 - 17:00

Actividades grupos. Biomas 4

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

21/04/2024

8:00 - 10:00

Teide

Inés Álvarez Fernández

Doctora en Ciencias Biológicas
Científica Titular (Área de Botánica)
Real Jardín Botánico (Departamento de Biodiversidad y Conservación)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:00 - 12:00

Teide

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

12:00 - 13:00

Teide

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Teide

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

16:00 - 17:00

Teide

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

22/04/2024

10:00 - 11:00

Ecosistemas Marinos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

11:00 - 12:00

Ecosistemas Marinos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Ecosistemas Marinos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Ecosistemas Marinos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

23/04/2024

10:00 - 11:00

Ecosistemas Marinos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

11:00 - 12:00

Ecosistemas Marinos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Ecosistemas Marinos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Ecosistemas Marinos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

24/04/2024

10:00 - 11:00

Ecosistemas Marinos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

11:00 - 12:00

Ecosistemas Marinos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Ecosistemas Marinos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Ecosistemas Marinos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

26/04/2024

9:00 - 11:00

Intermareal

María Martínez Ríos

Doctora en Ciencia y Tecnología.
Postdoctoral contratada.
Real Jardín Botnaíco-CSIC.

11:00 - 12:00

Intermareal

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

13:00 - 14:00

Intermareal

Diego Gil Tapetado

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

27/04/2024

9:00 - 10:00

Intermareal

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

10:00 - 11:00

Intermareal

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

11:00 - 12:00

Intermareal

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Intermareal

Noelia Guerra González

GRADO EN BIOLOGÍA.
TITULADO SUPERIOR. BIOLÓGA.
TRAGSATEC.

28/04/2024

10:00 - 11:00

Exoticas

María Martínez Ríos

Doctora en Ciencia y Tecnología.
Postdoctoral contratada.
Real Jardín Botnaíco-CSIC.

11:00 - 12:00

Exoticas

Diego Gil Tapetado

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

12:00 - 13:00

Exoticas

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

13:00 - 14:00

Exoticas

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

29/04/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

Noelia Guerra González

GRADO EN BIOLOGÍA.
TITULADO SUPERIOR. BIOLÓGA.
TRAGSATEC.

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Paula Ortega López

Ingeniera del medio rural-Investigadora predoctoral
Real Jardín Botánico CSIC

30/04/2024

8:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Noelia Guerra González

GRADO EN BIOLOGÍA.
TITULADO SUPERIOR. BIOLÓGA.
TRAGSATEC.

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

13:00 - 14:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

01/05/2024

8:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 14:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

02/05/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 15:00

Clases tecnicas grupos

Noelia Guerra González

GRADO EN BIOLOGÍA.
TITULADO SUPERIOR. BIOLÓGA.
TRAGSATEC.

03/05/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

04/05/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Noelia Guerra González

GRADO EN BIOLOGÍA.
TITULADO SUPERIOR. BIOLÓGA.
TRAGSATEC.

13:00 - 14:00

Clases tecnicas grupos

Félix Manuel Medina Hijazo

Doctor en Biología
Cabildo Insular de la Palma

16:00 - 18:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

05/05/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 16:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

18:00 - 20:00

Clases tecnicas grupos

Félix Manuel Medina Hijazo

Doctor en Biología
Cabildo Insular de la Palma

06/05/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

16:00 - 17:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

07/05/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

Paula Ortega López

Ingeniera del medio rural-Investigadora predoctoral
Real Jardín Botánico CSIC

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Clases tecnicas grupos

Noelia Guerra González

GRADO EN BIOLOGÍA.
TITULADO SUPERIOR. BIOLÓGA.
TRAGSATEC.

16:00 - 17:00

Clases tecnicas grupos

María Martínez Ríos

Doctora en Ciencia y Tecnología.
Postdoctoral contratada.
Real Jardín Botnaíco-CSIC.

08/05/2024

9:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 14:00

Clases tecnicas grupos

Félix Manuel Medina Hijazo

Doctor en Biología
Cabildo Insular de la Palma

09/05/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Diego Gil Tapetado

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

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

María Martínez Ríos

Doctora en Ciencia y Tecnología.
Postdoctoral contratada.
Real Jardín Botnaíco-CSIC.

12:00 - 14:00

Clases tecnicas grupos

Paula Ortega López

Ingeniera del medio rural-Investigadora predoctoral
Real Jardín Botánico CSIC

10/05/2024

14:00 - 16:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

16:00 - 17:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

17:00 - 18:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

18:00 - 19:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

19:00 - 20:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

11/05/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

16:00 - 17:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

12/05/2024

8:00 - 10:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.

10:00 - 11:00

Clases tecnicas grupos

Mario García París

Doctor en Ciencias Biológicas.
Investigador Científico CSIC.
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

11:00 - 12:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.
Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

12:00 - 13:00

Clases tecnicas grupos

Jesús Muñoz Fuente

DOCTOR EN BIOLOGÍA.
INVESTIGADOR CIENTÍFICO DE OPIS.
REAL JARDÍN BOTÁNICO (CSIC).

13:00 - 14:00

Clases tecnicas grupos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.

Investigador Cientifico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia).
Real Jardin Botanico CSIC.

16:00 - 17:00

Clases tecnicas grupos

José Manuel Serrano Talavera

Doctor en Ciencias Biológicas.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad Complutense de Madrid/Facultad de Ciencias Biológica.