



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

23000382 - Botanica Aplicada

PLAN DE ESTUDIOS

02AN - Master Universitario En Jardineria Y Paisajismo

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	6
8. Recursos didácticos.....	7
9. Otra información.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	23000382 - Botanica Aplicada
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	02AN - Master Universitario en Jardinería y Paisajismo
Centro responsable de la titulación	20 - E.T.S. De Ingeniería Agronomica, Alimentaria Y De Biosistemas
Curso académico	2021-22

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Daniel De La Torre Llorente	Biología 1He73	daniel.delatorre@upm.es	M - 10:00 - 13:00 J - 10:00 - 13:00
Elena Carrio Gonzalez (Coordinador/a)	Cult. in vitro	elena.carrio@upm.es	X - 10:00 - 13:00 X - 14:00 - 17:00

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Jardinería y Paisajismo no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Biología y sistemática de plantas

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

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.

CE6 - Ser capaz de identificar las especies vegetales de posible utilización en jardinería y paisajismo. Conocer sus características botánicas, agronómicas y su valor ornamental.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA81 - -Los alumnos conocen las principales especies ornamentales (árboles, arbustos, planta de flor, céspedes, etc.) utilizadas en jardinería y actuaciones paisajísticas.

RA82 - -Los alumnos desarrollan la capacidad suficiente para construir sus propios modelos, aplicarlos a casos de estudio e interpretar los resultados obtenidos sobre los valores ornamentales específicos que justifican su uso, y sus características botánicas diferenciales.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura de Botánica Aplicada sirve como recordatorio de los conocimientos botánicos para el alumnado ya familiarizado con los contenidos. También es una asignatura de introducción y de puesta al día en estos conocimientos para aquellos estudiantes procedentes de áreas en las que no se haya estudiado botánica.

5.2. Temario de la asignatura

1. Tema 1. Introducción
2. Tema 2. Morfología y fisiología de las partes vegetativas
3. Tema 3. Morfología de las partes reproductivas
4. Tema 4. Pteridofitas
5. Tema 5. Gimnospermas
6. Tema 6. Angiospermas. Monocotiledóneas
7. Tema 6. Angiospermas. Dicotiledóneas I
8. Tema 8. Angiospermas. Dicotiledóneas II
9. Tema 9. Angiospermas. Dicotiledóneas III

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Clases teóricas: Tema 1 (2 h) y Tema 2 (2 h). Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Clases teóricas: Tema 2 (2 h), Tema 3 (2 h + 2 h), Tema 4 (2 h) y Tema 5 (2 h) Duración: 10:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Clases teóricas: Tema 5 (2 h), Tema 6 (2 h) y Tema 7 (2 h + 2 h + 2h) Duración: 10:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Clases teóricas: Tema 8 (2 h + 2 h + 2 h), Tema 9 (2 h + 2h) Duración: 10:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Clases teóricas: Tema 9 (2 h) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6				Prueba escrita de asignatura EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 Entrega actividad formativa OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:00
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

17				Examen de asignatura EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 02:00
----	--	--	--	---

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
6	Prueba escrita de asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	70%	5 / 10	CE6 CB6
6	Entrega actividad formativa	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	30%	5 / 10	CE6 CB6

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen de asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE6 CB6

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen de asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE6 CB6

7.2. Criterios de evaluación

En la Evaluación Continua, el 30% de la nota vendrá determinada por la calificación de la entrega de la actividad formativa (herbario fotográfico) y el 70% por el examen escrito.

En la Evaluación solo Prueba Final los alumnos solo responderán a cuestiones sobre los contenidos de la asignatura, pero estas cuestiones serán más numerosas que las de la prueba de Evaluación continua.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Explicación oral por el profesor	Otros	Exposición oral de los temas por parte del profesorado
Proyección de imágenes de plantas, textos breves, nombres de especies y terminología	Otros	Presentaciones elaboradas por el profesorado
Observación de ramas u otras partes de plantas de interés	Otros	Material vegetal aportado por el profesorado o el alumnado

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

Esta asignatura trabajará a través de seminarios dos Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. La asignatura se relaciona con el ODS11 (Ciudades y comunidades sostenibles) y OD13 (Acción por el clima).

NOTA sobre COVID-19: Las clases teóricas se impartirán en formato tele-enseñanza si no pudieran impartirse en modo presencial. Los exámenes escritos se realizarán en formato de prueba telemática si no pudieran convocarse en modo presencial.