GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **TÉCNICAS DE CULTIVOS HERBÁCEOS**
Código: 100982
Plan de estudios: **GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL** Curso: 4
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA Curso: 0
Denominación del módulo al que pertenece: MÓDULO DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: EXPLOTACIONES AGROPECUARÍAS
Materia: TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL
Carácter: OBLIGATORIA
Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 6.0
Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad: 40.0%
Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual: Moodle

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: FUENTES GARCIA, MARIANO (Coordinador)
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: Edificio Celestino Mutis 2ª planta
E-Mail: cr1fugam@uco.es
Teléfono: 957212181
URL web: https://www.uco.es/agronomia/es/

Nombre: FERNÁNDEZ GARCÍA, MARÍA PURIFICACIÓN
Departamento: AGRONOMÍA
Área: PRODUCCIÓN VEGETAL
Ubicación del despacho: edificio Celestino Mutis 2º planta
E-Mail: g72fegap@uco.es
Teléfono: 957218440
URL web: https://www.uco.es/agronomia/es/

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna especificada

COMPETENCIAS

CB1 Conocimiento en materias básicas, científicas y tecnológicas que permitan un aprendizaje continuo, así como una capacidad de adaptación a nuevas situaciones o entornos cambiantes.

CB2 Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.

CEEA2 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Tecnologías de la producción vegetal. Sistemas de producción y explotación. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas. Agroenergética.

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
www.uco.es
facebook.com/universidadcordoba
@univcordoba
INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
uco.es/grados

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

El objetivo de esta asignatura es que el alumno comprenda la importancia de los cultivos herbáceos extensivos a nivel mundial; como crecen, se desarrollan e interaccionan con los factores ambientales; los agroecosistemas de producción sostenibles; y la diversidad de usos.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

T01 Fuentes del conocimiento
T02 Conocimiento e investigación
T03 Agroecosistemas
T04 Agronomía de precisión
T05 Cultivos herbáceos extensivos
T06 Cereales
T07 Leguminosas
T08 Industriales

2. Contenidos prácticos

P01 Conocimiento de instrumentos de medición en campo
P02 Reconocimiento de semillas
P03 Identificación de cultivos en fase vegetativa
P04 Identificación de cultivos en fase reproductiva
P05 Visitas a la finca La Reina
P06 Visita a la finca Rabanales
P07 Identificación de cultivos en fase de maduración

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Producción y consumo responsables
Acción por el clima

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Ninguna

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Ninguna

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Total
Actividades de comprensión lectora	5	5

GUÍA DOCENTE

Actividad	Grupo completo	Total
Actividades de evaluación	5	5
Actividades de expresión escrita	2	2
Actividades de expresión oral	5	5
Análisis de documentos	5	5
Debates	5	5
Estudio de casos	2	2
Lección magistral	15	15
Salidas	10	10
Trabajos en grupo (cooperativo)	2	2
Tutorías	4	4
Total horas:	***60***	***60***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	50
Consultas bibliográficas	20
Estudio	20
Total horas:	***90***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos
Cuaderno de Prácticas
Dossier de documentación
Ejercicios y problemas
Manual de la asignatura
Presentaciones PowerPoint
Referencias Bibliográficas
Resumenes de los temas

Aclaraciones

Ninguna

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
www.uco.es
facebook.com/universidadcordoba
@univcordoba
INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
uco.es/**grados**

GUÍA DOCENTE

EVALUACIÓN

Competencias	Cuaderno de prácticas	Exámenes	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CB1		X	
CB2	X		X
CEEA2		X	
Total (100%)	***20%***	***60%***	***20%***
Nota mínima (*)	***4***	***4***	***4***

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

Método de valoración de la asistencia:

Un 20% sobre la nota final

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Examen final práctico eliminatorio tipo test. El alumno deberá identificar fotografías de los cultivos. Cada pregunta mal contestada restará un punto. Para poder superar la asignatura será necesario obtener como mínimo un 7. Esta nota no computa en la nota final, a no ser que el alumno obtenga un 10, en cuyo caso se le sumará 1 punto sobre la nota final.

La nota final se obtendrá de un examen teórico que valdrá 3 puntos sobre 10. En dicho examen será necesario obtener una nota mínima de 6 para poder aprobar la asignatura. Los 7 puntos restantes se asignaran a un examen en el que se pondrán varios casos de estudio.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Se realizará una evaluación continua con los casos de estudio

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

Seran los mismos criterios establecidos para la convocatoria ordinaria.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Calificación 10

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

Fageria NK, Baligar VC, Jones CA [2010] Growth and mineral nutrition of field crops. CRC Press.

Harper F [1998] Principles of arable crop production. Blackwell Science.

Hatfield JL, Karlen DL [1994] Sustainable agriculture systems. CRC Press.

Hebblethwaite PD [1983] The faba bean (Vicia faba L.). Butterworth-Heinemann.

Juan Valero de JA, Ortega Álvarez JF, Tarjuelo Martín-Benito JM [2003] Sistemas de cultivo: evaluación de itinerarios técnicos. Ediciones Mundi-Prensa.

GUÍA DOCENTE

Koohafkan P, Stewart BA [2008] Water and cereals in drylands. Earthscan Publications Ltd.
Lascano RJ, Sojka RE [2007] Irrigation of agricultural crops. Agronomy Monograph 30. ASA, CSSA & SSSA.
Liñán de, C (2023) Vademecum de Productos Fitosanitarios y Nutricionales. Ediciones Agrotécnicas, Madrid, España.
Loomis RS, Connor DJ [2002] Ecología de cultivos. Ediciones Mundi-Prensa.
López-Bellido L [1991] Cultivos herbáceos. Cereales. Ediciones Mundi-Prensa.
López-Bellido L [2002] Cultivos industriales. Ediciones Mundi-Prensa.
Lopez-Bellido RJ, Lopez-Bellido L [2012] Cropping systems: Shaping nature. In Enciclopedia of Sustainability Science and Technology (RA Meyers, Ed.). Springer Science + Business Media.
Meier U [2001] Growth stages of mono-and dicotyledonous plants. BBCH Scales. Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry
Peterson GA, Unger PW, Payne WA [2006] Dryland agricultura. Agronomy Monograph 23. ASA, CSSA & SSSA.
Petr J, Cerny V, Hruska L [1988] Yield formation in the main field crops. Elsevier.
Ratikanta M, Wesche-Ebeling P [2000] Advances in chickpea science. Science Publishers.
Saxena MC, Singh B [1987] The chickpea. CAB International.
Scharf P [2015] Managing nitrogen in crop production. ASA, CSSA & SSSA.
Shrestha, A [2004] Cropping systems: Trends and advances. The Haworth Press, Inc.
Smith S, Diers B, Specht J, Carver B [2014] Yield gains in major U.S. field crops, CSSA Special Publications 33. ASA, CSSA & SSSA.
Srinivasan A [2006] Handbook of precision agriculture. Principles and applications. The Haworth Press Inc.
Summerfield RJ, Roberts EH [1985] Grain legume crops. Collins.
Urbano Terrón P (1995) Aplicaciones fitotécnicas. Ediciones Mundi-Prensa.
Urbano Terrón P (2002) Fitotécnia. Ingenería de la producción vegetal. Ediciones Mundi-Prensa.
VanToai T, Major D, McDonald M, Schepers J, Tarpley L [2003] Digital imaging and spectral techniques: Applications to precision agriculture and crop physiology, ASA Special Publication 66. ASA, CSSA & SSSA.
Villalobos FJ, Mateos L, Orgaz F, Fereres E (2002) Fitotécnia. Bases tecnológicas de la producción agrícola. Ediciones Mundi-Prensa.

2. Bibliografía complementaria

Ninguna

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
Organización de salidas
Realización de actividades

Aclaraciones

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.

GUÍA DOCENTE

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de comprensión lectora	Actividades de evaluación	Actividades de expresión escrita	Actividades de expresión oral	Análisis de documentos	Debates	Estudio de casos	Lección magistral	Salidas	Trabajos en grupo (cooperativo)	Tutorías
1ª Quincena	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
2ª Quincena	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	1,0
3ª Quincena	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0
4ª Quincena	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	1,0	1,0
5ª Quincena	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
6ª Quincena	1,0	1,0	0,0	1,0	3,0	3,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0
7ª Quincena	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	3,0	4,0	1,0	1,0
Total horas:	***5,0***	***5,0***	***2,0***	***5,0***	***5,0***	***5,0***	***2,0***	***15,0***	***10,0***	***2,0***	***4,0***

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.