SISTEMAS DE PRODUCCIÓN VEGETAL
GUÍA DOCENTE CURSO 2018-19

Titulación:	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica				**854M**
Asignatura:	Sistemas de producción vegetal				**5081**
Materia:	-				
Módulo:	Tecnología de la Producción Vegetal y Animal				
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial		**Carácter:**	Obligatoria	
Curso:	1	**Créditos ECTS:** 3,00	**Duración:**	Semestral	
Horas presenciales:	30,00		**Horas estimadas de trabajo autónomo:**	45,00	

Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Inglés, Español

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN					**R101**
Dirección:	C/ Madre de Dios, 53			**Código postal:**	26006
Localidad:	Logroño		**Provincia:**	La Rioja	
Teléfono:	941299720	**Fax:** 941299721	**Correo electrónico:**	dpto.agricultura@unirioja.es	

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Prado Villar, Eduardo			**Responsable de la asignatura**	
Teléfono:	941299744	**Correo electrónico:**	eduardo.prado@unirioja.es		
Despacho:	2208	**Edificio:**	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar

Profesor:	Martínez De Toda Fernández, Fernando				
Teléfono:	941299740	**Correo electrónico:**	fernando.martinezdetoda@unirioja.es		
Despacho:	2204	**Edificio:**	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- Ampliación en Producción Vegetal.
- Avances y nuevas tecnologías en la producción vegetal.
- Sistemas de producción alternativos. Producción ecológica.
- Laboreo y conservación del suelo.
- Nuevas tendencias en los sistemas de producción de cultivos leñosos.
- Nuevas tendencias en los sistemas de producción de cultivos herbáceos extensivos.
- Nuevas tendencias en los sistemas de producción de cultivos herbáceos intensivos.
- Agricultura de precisión.

REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA

Ninguno especificado.

CONTEXTO

COMPETENCIAS

Competencias generales

G1 - Capacidad para planificar, organizar, dirigir y controlar los sistemas y procesos productivos desarrollados en el sector agrario y la industria agroalimentaria, en un marco que garantice la competitividad de las empresas sin olvidar la protección y conservación del medio ambiente y la mejora y desarrollo sostenible del medio rural.
G5 - Capacidad para transmitir sus conocimientos y las conclusiones de sus estudios o informes, utilizando los medios que la tecnología de comunicaciones permita y teniendo en cuenta los conocimientos del público receptor.
G7 - Aptitud para desarrollar las habilidades necesarias para continuar el aprendizaje de forma autónoma o dirigida, incorporando a su actividad profesional los nuevos conceptos, procesos o métodos derivados de la investigación, el desarrollo y la innovación.
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.

Competencias específicas

E8 - Conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en los sistemas de producción vegetal.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El alumno será capaz de:
• Comprender y aplicar los sistemas de producción en los diferentes cultivos, tanto leñosos como herbáceos.
• Diseñar y proyectar siembras y plantaciones.
• Gestionar y planificar la explotación de los diferentes cultivos.
• Comprender y aplicar la tecnología de los diferentes sistemas de producción.
• Aplicar herramientas de agricultura de precisión.

TEMARIO

1.- Sistemas agroalimentarios de producción vegetal local y global
2.- La resiliencia de los sistemas agrarios y la soberanía alimentaria
3.- La agroecología y el laboreo y conservación de los suelos agrícolas
4.- La agricultura de precisión ante el cambio climático y la sostenibilidad ambiental
5.- La teledetección y los SIG en los modernos sistemas de producción vegetal
6.- Sistemas de producción en cultivos leñosos: vid, olivo, almendro
7.- Sistemas de producción en cultivos hebáceos extensivos e intensivos

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	BASSO et al. (2007), Manual de agricultura de precisión : conceptos teóricos y aplicaciones prácticas, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Eumedia, Madrid Absys Biba
Básica	SARANDÓN, S.J. y FLORES, C.C. (edit.) (2014), Agroecología: bases teóricaspara el sideño y manejo de agroecosistemas sustentables, Editorial de la Universidad de La Plata, Buenos Aires.

Recursos en Internet
Revista Agroecología http://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=12408
Estación experimental agropecuaria Manfredi http://www.agriculturadeprecision.org/institucional/institucional.asp?tit=Institucional

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas
Seminarios y talleres
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Aprendizaje basado en problemas
Aprendizaje orientado a proyectos

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Clases teóricas	Grande	20,00
Seminarios y talleres	Reducido	10,00
Total de horas presenciales		30,00

Trabajo autónomo del estudiante	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	-
Total de horas de trabajo autónomo	45,00

Total de horas	75,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Trabajos y proyectos	30%	
Técnicas de observación		10%
Pruebas escritas	60%	
Total	100%	

Comentarios

El sistema de evaluación *Técnicas de observación* se aplicará totalmente como evaluación continua.
El retraso en la entrega de los resultados de las actividades propuestas tendrá una penalización de un -4% por cada día hábil de retraso o fracción.
Las fechas de entrega de los resultados de las actividades se publicarán en el aula virtual de la asignatura al inicio del semestre.
Para los estudiantes a tiempo parcial (reconocidos como tales por la Universidad de La Rioja), el apartado de evaluación no recuperable podrá ser sustituido por otros apartados a especificar en cada caso, siempre que el estudiante se ponga en contacto con el profesor responsable con anterioridad al comienzo de las actividades de evaluación no recuperable.
Esta posibilidad se habilitará siempre y cuando la causa que le impida al estudiante la realización de la actividad de evaluación no recuperable, sea la que ha llevado al reconocimiento de la dedicación a tiempo parcial.

Criterios críticos para superar la asignatura

El estudiante, para poder superar la asignatura, debe obtener una calificación mínima de 5'0 puntos sobre 10.