

## **i ASIGNATURA INNOVACIÓN EN AGRICULTURA**

Código	268103
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN AGROALIMENTACIÓN
Duración	ANUAL
Tipo	OPTATIVA
Idioma	CASTELLANO
Ofertable en Lengua Extranjera	
Movilidad Nacional	Sí
Movilidad Internacional	Sí
Estudiante Visitante Nacional	
ECTS	4,00
Departamento	C140 - INGENIERIA EN AUTOM, ELEC., ARQ. Y RED.

## **✓ REQUISITOS Y RECOMENDACIONES**

### **Requisitos**

---

Ninguno

### **Recomendaciones**

---

Ninguna

## OFERTA EN LENGUA EXTRANJERA

- Idioma:
- Tipo de grupo: (\*)
- Nivel requerido:

\*(Exclusivo, sólo se imparte en ese idioma; Adicional, un grupo adicional en ese idioma; Mixto, un mismo grupo con el idioma base - español y el que se oferta)

## MOVILIDAD

- Movilidad Nacional (SICUE): Sí. Tipo de enseñanza: Presencial
- Movilidad Internacional: Sí. Tipo de enseñanza: Presencial
- Estudiante Visitante Nacional: .

## RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
2	Conocer los últimos avances en agricultura y agroalimentación.

## CONTENIDOS

Contenido	Descripción
Generalidades sobre innovación en agricultura.	
El suelo y los cultivos.	
Alelopatía en agricultura sostenible	

Contenido	Descripción
Toma de muestras y análisis de suelos agrícolas	
Caracterización y análisis de suelos agrícolas	
Ecología agraria	
Nuevas técnicas de protección para el cultivo	
Agricultura de precisión	
Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la agricultura	
Aplicación de los drones en la agricultura	
Eficiencia energética en la agricultura	
Sistemas informatizados en la agricultura	
Innovación en la agricultura intensiva	
Innovación en sistemas de regadío	

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

## Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos	Ponderación
Realización de trabajo en equipo (30% de la nota final)	Presentación de la memoria del trabajo como una tarea a través del Campus Virtual Moodle	
Asistencia a los seminarios ya sea presencial o por videoconferencia (10% de la nota final)	La asistencia se obtiene pasando lista presencial y comprobación de conexión remota	
Examen de test (60% de la nota final)	Test propuesto a través del campus virtual Moodle	

## Criterios de evaluación

En el examen de test respuestas equivocadas restan un 25%.

En el trabajo se tendrá en cuenta la presentación y redacción del mismo y sobre todo la opinión personal de cada una de las preguntas.

Se controlará el plagio de los textos

Participación en las clases mediante control de asistencia

## PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
ROMERO BRUZON, EDUARDO ALEJANDRO	PROFESOR TITULAR ESCUELA UNIV.	Sí
BALDERAS DIAZ, SARA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	No
BARBERO GONZALEZ, LUIS CARLOS	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	No
GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	No
SANCHEZ BELLON, ANGEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No
MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	No
PARRA ORELLANA, JESUS	AYUNTAMIENTO DE JEREZ	No
PEREZ PEÑA, ALEJANDRO	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	No
AMORES ARROCHA, ANTONIO	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	No
JIMENEZ CASTAÑEDA, RAFAEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
01 Teoría	28	Teoría y ejercicios
10 Actividades formativas no presenciales	69,00	Búsqueda bibliográfica, estudio personal y realización de trabajo en equipo
11 Actividades formativas de tutorías	2,00	Horas de tutoría para resolución de dudas de los alumnos
12 Actividades de evaluación	1,00	Realización de test

## BIBLIOGRAFÍA

PREPARATION OF SOIL SAMPLING PROTOCOLS: SAMPLING TECHNIQUES AND STRATEGIES. Benjamin J. Mason. Environmental Research Center. United States Environmental Protection Agency, EPA/600/R-92/128 169 págs. (1992).

HANDBOOK OF SOIL ANALYSIS (Mineralogical, Organic and Inorganic Methods). Marc Pansu y Jacques Gautheyrou Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 993 págs. (2006). ISBN 978-3-540-31211-6.

MANUAL DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN. CONCEPTOS TEÓRICOS Y APLICACIONES PRÁCTICAS. Bruno Basso, Luigi Sartori, Matteo Bertocco. Coordinadores Ed. Española: Jacinto Gil Sierra. Andrés Seco Remeses. Ed. Eumedia (2007) ISBN 978-84-930738-7-9

Invernaderos de plástico. Tecnología y manejo. NICOLAS CASTILLA PRADOS Editorial: Mundi-Prensa Páginas: 462 (2007) ISBN 13: 978-84-84763215

Riego en cultivos: fundamentos y manejo. RUBEN MORATIEL YUGUEROS Editorial: Mundi-Prensa Páginas: 194 (2017) ISBN 13: 978-84-84767268

Edafología para la Agricultura y el Medio Ambiente. Porta Casanellas, J.; López-Acevedo, M. y Roquero, C. (2003). Mundi-Prensa. 849 pp.

Unmanned aerial systems for photogrammetry and remote sensing: A review; I.Colomina P.Molina; ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing; Volume 92, June 2014, Pages 79-97;

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA; Olaya, V. (2014); Disponible en <http://volaya.github.io/libro-sig/>

Energía Eólica Práctica; P.Gipe; Ed. PROGENSA

Química agrícola: química del suelo y de los nutrientes esenciales para la planta; Ginés Navarro García y Simón Navarro García.

## COMENTARIOS

En esta asignatura es importante la búsqueda de información bibliográfica, ya sea de libros o de artículos con las últimas novedades.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.