

INFORMÁTICA PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO GUÍA DOCENTE CURSO 2015-16

Titulación:	Máster universitario en Tecnologías Informáticas	853M
Asignatura:	Informática para el sector agroalimentario	5097
Materia:	Informática para el sector agroalimentario. Protocolos y trazabilidad	
Módulo:	Tecnologías para la innovación en la empresa	
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial	
Carácter:	Optativa	Curso: 1
		Duración: Anual
Créditos ECTS:	3,00	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, 51	Código postal: 26004
Localidad:	Logroño	Provincia: La Rioja
Teléfono:	941299720	Fax: 941299721
		Correo electrónico:
MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN		R111
Dirección:	C/ Luis de Ulloa, s/n	Código postal: 26004
Localidad:	Logroño	Provincia: La Rioja
Teléfono:	941299452	Fax: 941299460
		Correo electrónico:

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Sáenz De Cabezón Irigaray, Eduardo	Responsable de la asignatura
Teléfono:	941299458	Correo electrónico: eduardo.saenz-de-cabezón@unirioja.es
Despacho:	213	Edificio: EDIFICIO VIVES
		Tutorías: Consultar
Profesor:	Marco Mancebón, Vicente Santiago	
Teléfono:	941299746	Correo electrónico: vicente.marco@unirioja.es
Despacho:	2210	Edificio: EDIFICIO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO
		Tutorías: Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- Aplicaciones informáticas específicas orientadas a procesos estratégicos de las empresas del sector agroalimentario.
- Sistemas de gestión en control de calidad.
- Modelización de procesos, producción y explotación.
- Control integrado de plagas y protección de cultivos.
- Agricultura de precisión.
- Sistemas de información geográfica en el sector agroalimentario.

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

Ninguno especificado.

CONTEXTO

COMPETENCIAS

Competencias generales

- CG02 - Capacidad de llevar a cabo proyectos relacionados con las tecnologías informáticas.
- CG03 - Habilidad para dar un uso avanzado a las herramientas de búsqueda de información relevante en el ámbito de las tecnologías informáticas y, en particular, a las disponibles en la web.
- CG04 - Habilidad para comunicarse oralmente a nivel avanzado sobre temas del ámbito de las tecnologías informáticas, usando la terminología y técnicas aceptadas por los profesionales del sector.
- CG05 - Habilidad para formular por escrito a nivel avanzado temas del ámbito de las tecnologías informáticas usando

correctamente diferentes tipos de enfoques académicos relacionados con su campo de estudio.

CG06 - Capacidad de iniciativa y autonomía para las distintas tareas propias de la actividad investigadora en el ámbito de las tecnologías informáticas.

Competencias específicas

CE08 - Capacidad para modelizar y gestionar flujos de trabajo complejos, con aplicaciones en los ámbitos particulares de la aplicación de protocolos y herramientas de trazabilidad o del sector agroalimentario.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Conoce los principales usos y aplicaciones específicas de las TIC en las empresas del sector agroalimentario
- Conoce la importancia de los modelos matemáticos y las herramientas informáticas en el modelado de procesos del sector agroalimentario
- Maneja la terminología y herramientas informáticas convenientes para el control integrado de plagas
- Está familiarizado con los Sistemas de Información geográfica e identifica sus posibles usos en el ámbito agroalimentario

TEMARIO

- 1- Aplicaciones informáticas específicas orientadas a procesos estratégicos de las empresas del sector agroalimentario
- 2- Sistemas de gestión en control de calidad
- 3- Modelización de procesos, producción y explotación
- 4- Sistemas de información geográfica en el sector agroalimentario
- 5- Agricultura de precisión
- 6- Control integrado de plagas y protección de cultivos

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Recursos en Internet	
	Libro blanco de las TIC en el sector agroalimentario
	http://www.fafecyl.jcyl.es/web/jcyl/binarios/766/247/LBAgroalimentario.pdf?blobheader=application%2Fpdf%3Bcharset%3DUTF
	El material didáctico (ejercicios prácticos, cuestiones, actividades ...etc) se encontrará disponible en el aula virtual para todos los alumnos matriculados en esta asignatura.
	https://unirioja.blackboard.com

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

- Clases teóricas
- Seminarios y talleres
- Clases prácticas
- Tutorías
- Estudio y trabajo en grupo
- Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

- Método expositivo - Lección magistral
- Estudio de casos
- Resolución de ejercicios y problemas
- Aprendizaje basado en problemas
- Aprendizaje orientado a proyectos

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Clases teóricas	Grande	10,00
Seminarios	Grande	4,00
Clases prácticas	Informática	10,00
Talleres	Informática	4,00
Tutorización de resolución de problemas	Grande	1,00
Tutorización de proyectos	Informática	1,00
Total de horas presenciales		30,00



Trabajo autónomo del estudiante	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual o individual	-
Preparación de las prácticas y elaboración de cuaderno de prácticas	-
Preparación en grupo de trabajos, presentaciones (orales, debates,...), actividades en biblioteca	-
Resolución individual de ejercicios, cuestiones u otros trabajos, actividades en biblioteca o similar	-
Total de horas de trabajo autónomo	45,00
Total de horas	75,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Informes y memorias de prácticas		40%
Trabajos y proyectos	30%	
Pruebas escritas	30%	
Total	100%	

Comentarios

Para los estudiantes a tiempo parcial (reconocidos como tales por la Universidad), los apartados de evaluación no recuperable podrán ser sustituidos por otros, a especificar en cada caso.

La evaluación final se corresponde con las actividades de evaluación recuperables (60%)

Criterios críticos para superar la asignatura