



INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO (MÁSTERES
UNIVERSITARIOS)
MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROYECTOS Y GESTIÓN DE PLANTAS
AGROINDUSTRIALES
CURSO 2011/12
ASIGNATURA: INNOVACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA
INGENIERÍA AGROALIMENTARIA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: INNOVACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA INGENIERÍA AGROALIMENTARIA

Código: 15926

Plan de estudios: MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROYECTOS Y GESTIÓN DE PLANTAS
AGROINDUSTRIALES

Curso:

Denominación del módulo al que pertenece:

Materia:

Carácter:

Duración:

Créditos ECTS: 4

Horas de trabajo presencial: 40

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 60

Plataforma virtual: <http://www3.uco.es/moodle/course/view.php?id=11869>

DATOS DEL PROFESORADO

Profesorado responsable de la asignatura

Nombre: PEREZ MARIN, DOLORES C.

Centro: ETSIAM

Departamento: PRODUCCIÓN ANIMAL

Área: PRODUCCIÓN ANIMAL

Ubicación del despacho: Edificio Producción Animal

e-Mail: dcperez@uco.es

Teléfono: 957 212221

URL web: www.uco.es

Otro profesorado que imparte la asignatura

Nombre: HABA DE LA CERDA, MARÍA JOSÉ DE LA

Centro: ETSIAM

Departamento: BROMATOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Área: TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

e-Mail: bt1hacem@uco.es

Teléfono: 957211064

Nombre: CAMPILLO GARCIA, MARIA CARMEN DEL

Centro: ETSIAM

Departamento: CIENCIAS Y RECURSOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES

Área: PRODUCCIÓN VEGETAL

e-Mail: ef1cagam@uco.es

Teléfono: 957218915

Nombre: TAGUAS RUIZ, ENCARNACION

Centro: ETSIAM

Departamento: INGENIERÍA RURAL

Área: PROYECTOS DE INGENIERÍA

e-Mail: ir2tarue@uco.es **Teléfono:** 957217411

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

No procede.

COMPETENCIAS

CB1	CB 1. Capacidad para detectar y resolver problemas dentro de su área de estudio
CB2	CB 2. Capacidad para elaborar y defender argumentos en su campo de conocimiento.
CB3	CB 3. Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales.
CB5	CB 5. Capacidad para realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
CE18	CE 18. Capacidad para adquirir un conocimiento profundo del proceso de innovación y los elementos principales que lo conforman.
CE19	CE 19. Conocer cómo ha evolucionado el sistema de innovación del sector agroindustrial andaluz.
CE20	CE 20. Conocer claves de la competitividad futura de las industrias del sector agroalimentario
CU1	CU 1. Dominar el uso de las TICs y ser capaz de aplicarlas en contextos académicos y profesionales.
CU3	CU 3. Potenciar los hábitos de búsqueda activa de empleo y la capacidad emprendedora.

OBJETIVOS

Conocer los fundamentos del proceso de innovación andaluz, su evolución y las claves futuras para la mejora de los procesos de innovación en la industria agroalimentaria, así como potenciar la investigación sobre tecnologías emergentes e innovadoras.

CONTENIDOS**1. Contenidos teóricos****Bloque I.- Conceptos generales de Innovación. Sistema Andaluz de Innovación.**

Tema I.1.- El proceso de innovación. Itinerarios y elementos clave.

Tema I.2.- Análisis del sistema andaluz de innovación. Actores del proceso.

Bloque II.- Claves para la competitividad futura del sector agroindustrial andaluz.

Tema II.1.- La Universidad como generadora de Empresas de Base Tecnológica (EBT).

Tema II.2.- Iniciativas públicas para la creación de EBTs.

Tema II.3.- Open innovation en las Industrias Agroalimentarias. Alianzas estratégicas.

Tema II. 4.- Propiedad intelectual. Patentes y modelos de utilidad.

Bloque III.- Curso sobre un tema de actualidad e innovación para el sector agroindustrial. (Cada año se modifica).

2. Contenidos prácticos

Práctica 1.- Elaboración de un proyecto de I+D+i a partir de datos previos fijados. Presentación de la metodología y datos.

Práctica 2.- Taller de Empresas de Base Tecnológica: Savia Biotech e Inersur.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Tendrán disponible toda la información en la plataforma Moodle. Deberán asistir a las tutorías obligatorias y en caso de imposibilidad en las fechas establecidas acordarán con el profesorado una fecha alternativa. Deberán elaborar el trabajo/proyecto asignado, contando con la dirección del profesorado a través de las tutorías virtuales.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	2
<i>Conferencia</i>	4	-	4
<i>Exposición grupal</i>	4	-	4
<i>Lección magistral</i>	24	-	24
<i>Tutorías</i>	6	-	6
Total horas:	40	-	40

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	15
<i>Consultas bibliográficas</i>	15
<i>Ejercicios</i>	20
<i>Trabajo de grupo</i>	10
Total horas:	60

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Dossier de documentación - <http://www3.uco.es/moodle/course/view.php?id=11869>

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Casos y supuestos prácticos	Elaboración, presentación y defensa de un proyecto i+d+i	Participación en clase
CB1			
CB2			
CB3			
CB5			
CE18			
CE19			
CE20			
CU1			
CU3			
Total (100%)	10%	80%	10%

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *El periodo de validez de las calificaciones parciales incluye la convocatoria de septiembre.*

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

Elaboración del trabajo/proyecto asignado, contando con la dirección del profesorado a través de las tutorías virtuales.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ANDALUCÍA. <http://www.agenciaidea.es/cocoon/index.html>.

BOJA, 2003. Decreto 72/2003, de 18 de marzo, de Medidas de Impulso de la Sociedad del Conocimiento en Andalucía. BOJA núm. 55, de 21 de marzo de 2003, pp. 6024-6034.

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA.
<http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacionyciencia/cocoon/index.html>.

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.
<http://www.uco.es/webuco/otri/index.php>.

PLAN DE INNOVACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE ANDALUCÍA (PIMA, 2005-2010).
http://www.upo.es/export/portal/com/bin/portal/otri/contenidos/politica_cientifica/regional/1185451124994_pima.pdf.

PLATAFORMA TECNOLÓGICA “FOOD FOR LIFE” <http://www.foodforlife-spain.org>

RUIZ GONZÁLEZ, M. y MANDADO PÉREZ, E. 1989. La innovación tecnológica y su gestión. Editorial: Marcombo-Boixareu. 130 p.

2. Bibliografía complementaria:

Para el desarrollo de algún apartado concreto de la memoria del proyecto se recomienda la consulta de publicaciones científicas relevantes como:

- Journal of Agricultural and Food Chemistry.
- Journal of Food Engineering.
- Journal of Food Technology.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Ningún criterio introducido.