

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

10865 Resolución de 1 de junio de 2011, de la Universidad de León, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Investigación en Ingeniería de Biosistemas.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el BOE de 16 de diciembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios en vigencia conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Investigación en Ingeniería de Biosistemas.

León, 1 de junio de 2011.–El Rector, José Ángel Hermida Alonso.

ANEXO

Ingeniería de Biosistemas

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Créditos obligatorios	Créditos optativos Según intensificación	Créditos optativos libre elección	Trabajo Fin de Máster	Créditos totales	Créditos ofertados
12	24	9	15	60	123

PLAN (2009)

Asignatura	Semestre	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
<i>Bases de Investigación en Ingeniería de Biosistemas</i>			
Herramientas para el diseño de experimentos.	1	O	3
Análisis de datos.	1	O	3
Procedimientos avanzados de gestión de la calidad, la seguridad y medio ambiente.	1	O	3
Métodos y experiencias aplicables a la investigación en Ingeniería de Biosistemas.	1	O	3

Intensificación I: Ingeniería de las Infraestructuras y Gestión del Territorio

Ingeniería de las Infraestructuras

Ensayos experimentales sobre silos y otras estructuras y materiales de uso agrícola.	1	Op	3
Utilización de métodos numéricos en la Ingeniería.	1	Op	3
Reciclado en el sector de la construcción.	1	Op	3

Asignatura	Semestre	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
Calidad del suministro eléctrico. Compatibilidad electromagnética.	1	Op	3
Nuevas tecnologías en riego por aspersión.	1	Op	3
Instalaciones frigoríficas y técnicas de conservación de productos vegetales.	1	Op	3
Tecnología de equipos en las industrias agroalimentarias.	1	Op	3
Tecnologías para la agricultura de conservación.	1	Op	3
Técnicas de análisis geomático aplicables a la Ingeniería de Biosistemas.	1	Op	3
Planificación y planteamiento de redes viarias rurales y alternativas metodológicas para el análisis estratégico de acceso a zonas remotas.	1	Op	3
Nuevas tecnologías aplicadas a la gestión de recursos orgánicos en el marco agroforestal.	1	Op	3

Sistemas de Gestión

Elaboración y utilización de herramientas para la gestión sostenible de las masas forestales.	2	Op	3
Modelos de gestión sostenible para los recursos forestales.	2	Op	3
Modelos de gestión de recursos agrarios y política agraria.	2	Op	3
Gestión comercial de productos agroalimentarios.	2	Op	3

Intensificación II: Ingeniería de la Producción Sostenible

Tecnología de la Producción Sostenible

Biología microbiana en agricultura: Aplicaciones industriales, tratamientos alternativos y desarrollo sostenible.	1	Op	3
Aplicación de modelos de simulación, índices y sistemas de recomendación de abonado para optimizar la fertilización de los cultivos y minimizar su impacto ambiental.	1	Op	3
Nuevas tendencias en biotecnología vegetal.	1	Op	3
Aplicaciones del cultivo in Vitro en la propagación y conservación de plantas.	1	Op	3
Las variedades locales en los sistemas agrarios ecocompatibles.	1	Op	3
Recursos genéticos.	1	Op	3
Usos de las tecnologías genéticas.	1	Op	3
Caracterización de la microbiota rizosférica para agrosistemas ecocompatibles.	1	Op	3
Caracterización de recursos genéticos vegetales para agrosistemas ecocompatibles.	1	Op	3
Tecnología de las micorrizas en sistemas de producción sostenibles.	1	Op	3
Degradación de suelos afectados por acidez, salinidad y alcalinidad. Lluvia ácida. Evaluación agroecológica de suelos.	1	Op	3
Degradación del suelo.	1	Op	3
Clasificación, evaluación y recuperación de suelos contaminados.	1	Op	3

Protección Sostenible

Estudio de artrópodos plaga en cultivos de interés para el desarrollo sostenible de comarcas agrarias.	2	Op	3
Enfermedades vasculares de madera y su incidencia según las características físico-químicas y biológicas de suelo.	2	Op	3
Estudio de hongos patógenos en cultivos de interés para el desarrollo sostenible de comarcas agrarias.	2	Op	3
Gestión integrada de malas hierbas.	2	Op	3