

“Presentación de Másteres ULE para estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales”

Aula Magna de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. 21 de febrero de 2013

13:00-13:10 Herramientas informáticas de búsqueda de información sobre másteres y becas. Director de la oficina de Formación Internacional Robert O'Dowd.

13:10-13:20 Máster en dirección de empresas de la ULE. Coordinador del máster Roberto Fernández Gago

13:20- 13:30 Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud. Dr José Luis Mauriz

13:30-13:40 Máster Universitario en Metodología de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina. Coordinadora de máster María José Cano Rábano

13:40-13:50 Máster Universitario en Riesgos Naturales. Coordinador de máster Estanislao Luis Calabuig

13:50- 14:00 Máster Universitario en Investigación en Ingeniería de Biosistemas. Pedro Aguado

14:00- 14:10 Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas. Dra Marta Eva García

Herramientas informáticas de búsqueda de información

sobre másteres y becas

Robert O'Dowd

Director de Formación Internacional

robert.odowd@unileon.es

- Erasmus Mundus:
http://eacea.ec.europa.eu/erasmus_mundus/results_compendia/selected_projects_action_1_master_courses_en.php
- Buscador de becas para Europa: <http://www.scholarshipportal.eu/>
- Becas universia: <http://becas.universia.es/ES/index.jsp>
- Fulbright España (estudiar en EE UU): <http://fulbright.es/>

MASTER EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN

Tu ventaja competitiva

PROPÓSITO DEL MBA

- FORMACIÓN INTEGRAL
- FORMACIÓN PRÁCTICA
- FORMACIÓN DE CALIDAD

PROPÓSITO DEL MBA

■ FORMACIÓN INTEGRAL

MÓDULOS

1. Empresa y Entorno Económico
2. Dirección Comercial
3. Dirección de Operaciones
4. Dirección Financiera
5. Dirección de Recursos Humanos
6. Dirección Estratégica

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

PROPÓSITO DEL MBA

- FORMACIÓN PRÁCTICA

DISCUSIÓN DE CASOS Y SUPUESTOS PRÁCTICOS

(PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LOS ALUMNOS)

VISITAS A EMPRESAS

PRESENTACIONES DE EMPRESARIOS/DIRECTIVOS

PROYECTO FIN DE MASTER

PROPÓSITO DEL MBA

- FORMACIÓN DE CALIDAD

CLAUSTRO DE PROFESORES

SISTEMA DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

ACTIVIDADES DEL MBA

- SESIONES
- SEMINARIOS Y CONFERENCIAS
- VISITAS A EMPRESAS
- TUTORÍAS
- PROYECTO FIN DE MASTER

SESIONES

- 6 módulos (programación al comienzo)
- Sesiones monográficas de 5 horas
- Horario:
 - viernes (16:00 – 21:00)
 - sábados (09:00 – 14:00)
- Trimestres:
 - TI: Octubre – Diciembre
 - TII: Enero – Marzo
 - TIII: Abril – Junio

SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

- Variable
- Horario: diario (tardes)

VISITAS A EMPRESAS

- 3-4 visitas
- Horario: diario o integrado en sesiones

TUTORÍAS

- Asistencia individualizada continua
- Tutoría de control al final de cada trimestre

PROYECTO FIN DE MASTER

- Plan de negocio
- Carácter obligatorio
- Trabajo en grupos
- Fechas clave:
 - Concurso de ideas: Noviembre
 - Constitución de equipos: Noviembre
 - Presentaciones parciales: Final trimestres
 - Finalización del proyecto: Julio
 - Exposición y defensa: Septiembre

PROYECTO FIN DE MASTER

- Evaluación:
 - Habilidades de cooperación
 - Aplicación de conceptos teóricos y tratamiento de información
 - Originalidad
 - Viabilidad

EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

- Evaluación de los alumnos

30% ■ Asistencia (min. 80%) y participación

20% ■ Casos, ejercicios y trabajos

50% ■ Proyecto Fin de Master

- Evaluación por parte de los alumnos

INFORMACIÓN

- Web: www.mba.unileon.es
- Secretaría:
 - Facultad de CC. EE. y Empresariales
(Despacho 87)
 - Tf: +34 987 291192
mba@unileon.es

MASTER EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN

Tu ventaja competitiva

Oferta de Másteres Universitarios en la rama de Ciencias de la Salud



Estructura de los Estudios Universitarios (RD 1393/2007 y RD 861/2010)

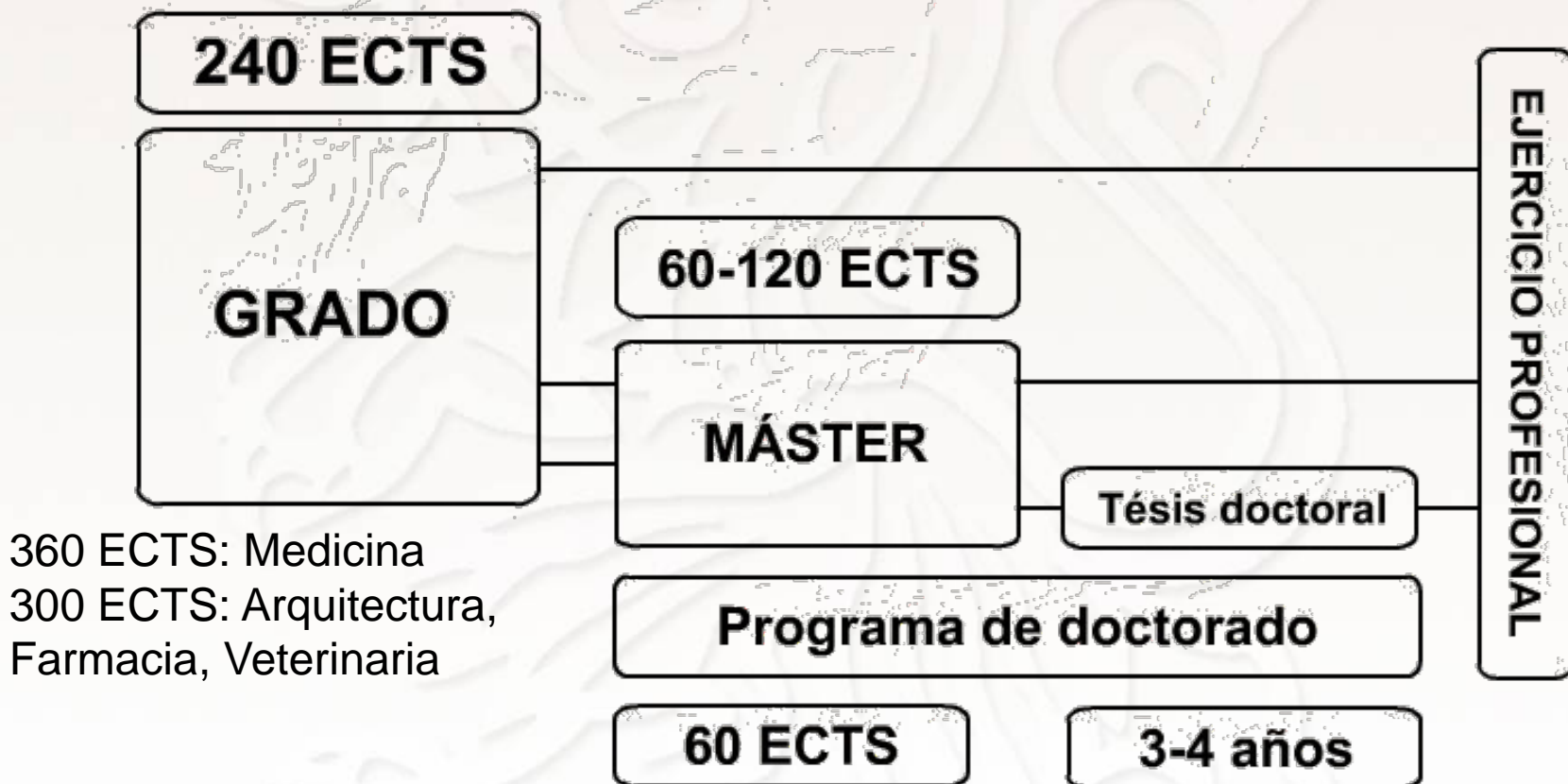
- Grado
- Máster
- Doctor

Doctorado

- Programas de doctorado (RD 1393/2007 y RD 99/2011)
 - Parte formativa → Master y/o cursos específicos
 - Parte investigadora → Tesis Doctoral



R.D. 1393/2007. ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS



Masteres en Ciencias de la Salud

- Programas con relación directa
 - M.U en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud
 - M.U en Investigación en Medicina
- Programas afines
 - M.U en Metodología de Investigación en Biología y Biomedicina
 - M.U en Investigación e Innovación en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

Doctorados Rama Ciencias de la Salud en la Universidad de León

- Parte formativa :
 - *Master Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud*
 - *Afines (evaluación por parte de Comisión Académica)*
- Parte investigadora: → Tesis
 - *Programa de Biomedicina (con Mención de Calidad y Mención hacia la Excelencia)*
 - *Programa de Ciencias de la Salud (con Mención de Calidad)*

Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud



III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 10864** *Resolución de 1 de junio de 2011, de la Universidad de León, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud.*

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 marzo de 2010 (publicado en el BOE de 29 de abril 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 Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud..

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

Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud



Boletín Oficial de Castilla y León

BOCYL

Núm. 118

Lunes, 20 de junio de 2011

Pág. 48946

I. COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN

C. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE LEÓN

RESOLUCIÓN de 1 de junio de 2011, de la Universidad de León, por la que se publica el Plan de Estudios del Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud.

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 marzo de 2010 (publicado en el «B.O.E.» de 29 de abril 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 Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud.

León, 1 de junio de 2011.

El Rector,

Fdo.: JOSÉ ÁNGEL HERMIDA ALONSO



Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud

- **Carácter:** Oficial
- **Acceso:** **Biología, Biotecnología,** Veterinaria, Enfermería, Medicina, Farmacia, Fisioterapia etc.
- **Duración:** 1 año (60 ECTS)
- **Profesorado:**
 - Universidad de León: Dpto. Ciencias Biomedicas, IBIOMED, otros
 - Complejo Asistencial Universitario de León (Hospital de León)
 - Universidad de Salamanca, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Trieste, Universidad de Zurich, etc.
- **Enfoque traslacional**

Investigación traslacional



**Facilita el trasvase bidireccional del conocimiento
entre la investigación básica y la clínica**

Investigación traslacional



Plan de estudios del Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
OBLIGATORIAS	12
OPTATIVAS	33
TRABAJO FIN DE MÁSTER	15
CRÉDITOS TOTALES	60 ECTS

Duración: 1 año

Optativas: se ofertan 66 ECTS, el alumno debe escoger 33 ECTS

Trabajo fin de Máster: obligatorio para todos los alumnos

Materias ofertadas en el Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud

MÓDULO A- Fisiopatología, Farmacología y Epidemiología	ECTS	Tipo
Gastroenterología y Hepatología I	3	O
Gastroenterología y Hepatología II	3	O
Pronósticos diagnósticos en Oncología y Quimioterapia	3	Op
Grandes problemas metabólicos en Cirugía	3	Op
Endocrinología experimental y Fisiología de la ingestión	3	Op
Epidemiología aplicada I	3	Op
Epidemiología aplicada II	3	Op
Seguridad de los medicamentos	3	O
Estadística aplicada a las Ciencias de la Salud	3	Op
Estudios de Biodisponibilidad/bioequivalencia	3	Op
Estudios Farmacocinéticos	3	O
Vías de señalización intracelular como dianas terapéuticas	3	Op



Materias ofertadas en el Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud

MÓDULO B- Prevención, Clínica y Terapéutica	ECTS	Tipo
Cáncer de mama: aspectos diagnósticos terapéuticos y psicopatológicos	3	Op
Diabetes	3	Op
Envejecimiento, actividad física y salud	3	Op
Uso racional de medicamentos y atención farmacéutica	3	Op
Avances en cardiología	3	Op
Biología molecular del VIH: aplicaciones clínicas	3	Op
Enfermedad cerebrovascular	3	Op
Neumología clínica: de la teoría a la práctica	3	Op
Nuevas perspectivas en tratamiento antitumoral	3	Op
Salud, calidad de vida en relación a alteraciones físicas y sensoriales	3	Op
Sepsis grave y shock séptico	3	Op
Toxicología laboral	3	Op
Toxicomanías un enfoque multidisciplinar	3	Op
Fitoterapia en el campo de la salud	3	Op

Materias ofertadas en el Máster Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud

Algunas líneas de investigación

Mecanismos moleculares y celulares implicados en la terapéutica

Búsqueda de dianas farmacológicas

Medicina molecular y terapia génica

Estudios de utilización de medicamentos y de atención farmacéutica

Modelos animales de enfermedad

Estudios epidemiológicos: epidemiología ambiental del cáncer y de enfermedades transmisibles

Estudios anatomopatológicos en oncología

Actividad física, deporte y salud. Promoción de la salud a través de la actividad física.

Investigación clínica

Nutrición clínica y experimental

Modelos in vivo de infección. Respuesta a fármacos

TFM: MU Investigación Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud 2012-13



- 1ª Convocatoria (ordinaria): 15 y 16 Julio
- 2ª Convocatoria (extraordinaria): 7 y 9 septiembre
- Comisión evaluación: tres profesores con docencia en el Máster.

TFM: MU Investigación Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud 2012-13



- Examen: lengua española (inglés para alumnos extranjeros)
 - ✓ Exposición con Powerpoint (10 minutos)
 - ✓ Debate (5-10 minutos)
- Criterios:
 - ✓ Aspectos científicos de la memoria (40%)
 - ✓ Aspectos formales de la memoria (15%)
 - ✓ Claridad y nivel científico de la exposición (15%)
 - ✓ Conocimiento del tema demostrado en debate (20%)
 - ✓ Informe tutores (10%)



Preinscripción

Información: <http://biomedicina.unileon.es/>

www.unileon.es → Estudiantes / Estudiantes Masteres Oficiales

<http://www.unileon.es/estudiantes/estudiantes-master>

Unidad de posgrado: edificio Gestión Académica (Campus)

1^{er} Plazo junio: mayo - julio de 2013

2^o Plazo : septiembre de 2013

Dado el gran número de candidatos se recomienda la preinscripción durante el primer plazo



Preinscripción

Número de plazas en el Master 30 plazas

En los cursos anteriores ha habido una media de 3 aspirantes/plaza

Se recomienda la preinscripción durante el primer plazo en Máster

(la solicitud permite la preinscripción en varios Master priorizándolo según el interés del alumno)

- **MU en Innovación en CC Biomédicas y de la Salud**
-



Máster Universitario de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina

<http://www.unileon.es/estudiantes/estudiantes-master>

<http://www.unileon.es/estudiantes/estudiantes-master/oferta-titulaciones/mu-metodologia-investigacion-biologia-biomedicina>

- Presencial Plazas de nuevo ingreso = 20 (máximo 22; mínimo 16)
- Créditos = 60 (30 TFM)
- Duración = 1 año
- Idioma = castellano/inglés
- Clases = asignaturas en bloques según necesidades y viernes libre para TFM
- TFM = presentación en inglés con tribunal extranjero
- Formación previa requerida = Graduados y Licenciados en:
 - Ciencias de la Vida (Biología, Bioquímica, Biotecnología y Ciencias Ambientales)
 - Sanidad Humana (Fisioterapia, Medicina y Enfermería)
 - Veterinaria

Asignatura	Responsable	créditos	teóricas	prácticas	tutorías	duración	TIPO
Módulo A. Experimentación animal							
Bases de la experimentación animal	Carlos César Pérez García	5	25	25	0	anual	Optativa
Ampliación de experimentación animal	María Cano	5	20	20	10	anual	Optativa
Experimentación comportamental en animales de laboratorio	Juan Pablo Barrio Lera	5	10	20	10	anual	Optativa
Modelos animales en patología	María Jesús Tuñón	5	10	20	10	anual	Optativa
Módulo B. Análisis de moléculas biológicas							
Métodos de estudio de ácidos nucleicos	Pedro García García	5	12	38	0	anual	Optativa
Métodos de estudio de proteínas	Sonia Sánchez Campos	5	10	35	5	anual	Optativa
Análisis de datos	María Jesús Pisabarro	5	10	35	5	anual	Optativa
Análisis de fármacos, carbohidratos y compuestos fenólicos	María José Cuevas González	5	10	35		anual	Optativa
Módulo C. Ensayos ex vivo y cultivos celulares							
Cultivo e identificación de microorganismos	Javier Casqueiro	5	1	24	0	anual	Optativa
Aplicaciones biotecnológicas de cultivos celulares	Carmen Marín	10	14	80	6	anual	Optativa
Ensayos de órgano aislado	Arsenio Fernández López	5	0	50	0	anual	Optativa
Modulo D. Ingeniería genética y análisis de genomas							
Análisis de enfermedades genéticas	Carlos Polanco	5	10	30	10	anual	Optativa
Ingeniería genética	José M. Fernández Cañón	5	10	20	10	anual	Optativa
Genómica y proteómica	Margarita Marqués	10	20	70	10	anual	Optativa
Módulo F. Técnicas en producción biotecnológica							
Bancos de germoplasma	Paulino de Paz	5				anual	Optativa
Bioimagen	Paulino de Paz	5				anual	Optativa
Trabajo Fin de Máster							
Trabajo Fin de Máster	María Cano	30	5	295	0	anual	Obligatoria
TOTAL créditos ofertados		120					

PROYECTOS OFERTADOS PARA TRABAJO FIN DE MASTER 2012-13

Tutor: Jesús Aparicio Fernández

Genética molecular de la biosíntesis de metabolitos microbianos
Alumno: Antonio de Pedro López

Tutor: Arsenio Fernández López

Inflamación y daño celular en un modelo de ictus inducido por fotosensibilidad.
Alumno: Noelia Diaz Morales

Tutor: Carlos César Pérez García

Muerte celular en secciones hipocampales sometidas a privación de oxígeno y glucosa (OGD).
Alumno: María Santos Galdiano

Tutor: Vega Villar Suarez

Estudio comparativo de la obtención, cultivo, caracterización y capacidad de diferenciación condrogénica de las células troncales mesenquimales procedentes de tejido adiposo de rata, caballo y perro.
Alumno: Maria Tarilonte Misas

Tutor: Luís Mariano Mateos Delgado

Análisis de genes y proteínas microbianas implicadas en resistencia a metales-metaloides y su conexión con estrés oxidativo celular.
Alumno: Sonia Martínez Cámara

Tutor: Luís Mariano Mateos Delgado

Análisis de genes y proteínas microbianas implicadas en resistencia a metales-metaloides y su conexión con estrés oxidativo celular.
Alumno: Sonia Martínez Cámara

Tutor: M^a Paz Herráez Ortega

Estudio de la compactación de la cromatina espermática de peces
Alumno: Silvia González Rojo

Tutor: José Manuel Fernández Cañón

Expresión en el hongo *Aspergillus nidulans* del CYP11A1 humano
Alumno: Lidia Ortega de los Rios

Tutor: Vanesa Robles Rodríguez

Análisis del efecto de la criopreservación sobre genes y mRNAs del espermatozoide humano.
Alumno: Cristina Fernández Diez

Tutor: Pedro García García

Mapeo y análisis en lenteja (*Lens culinaris* Medik) de genes relacionados con la respuesta a estreses.
Alumno: Raquel Barrio Fierro

Tutor: Jose M^a Luengo Rodríguez

Degradación de aminas biogénicas en *Pseudomonas putida* U.
Alumno: Manuel de la Torre García

Tutor: Margarita Marqués y Carmen Marín (Áreas de Conocimiento distintas)

Análisis de la función de p73 en la diferenciación mesodérmica de células troncales embrionarias murinas utilizando un sistema de expresión inducible
Alumno: Sara García Alonso

Tutor: Antonio Encina García.

Plasticidad estructural en paredes celulares de angiospermas II
Alumno: Romina Martínez Rubio

Tutor: Miguel Ángel Ferrero

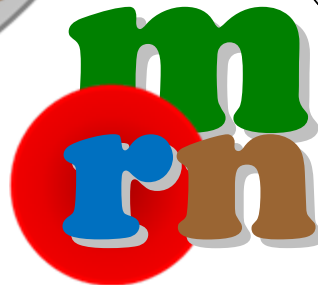
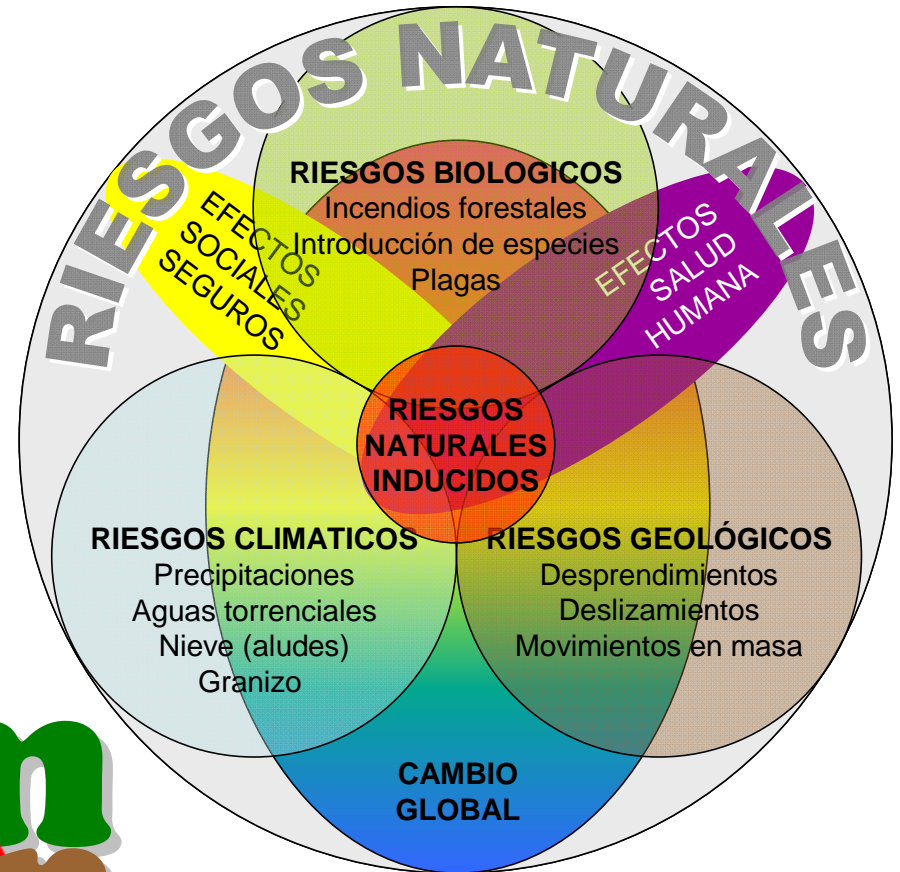
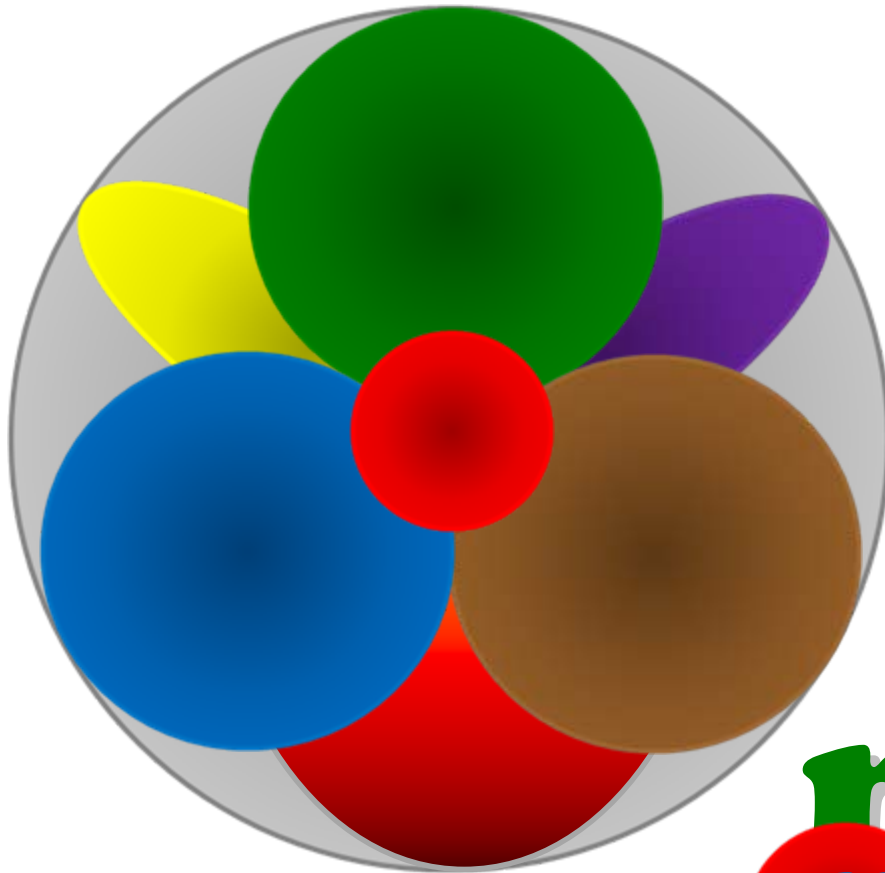
Competencia bacteriana
Alumno: Sergio Gutierrez Getino



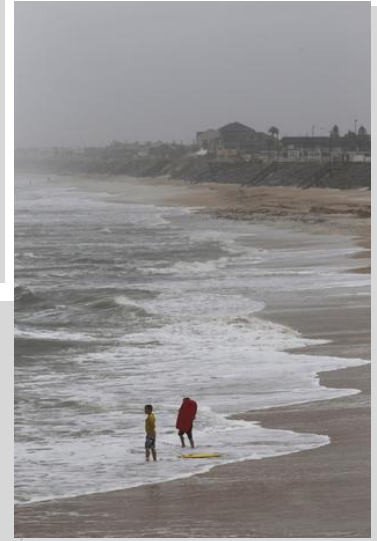
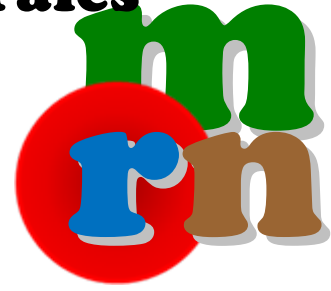
Máster Universitario en Riesgos Naturales

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

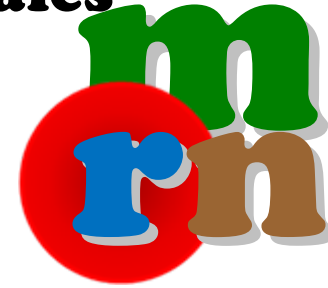
Universidad de León



máster universitario en riesgos naturales [problemática]



máster universitario en riesgos naturales [problemática]



Catástrofes naturales causaron daños por 122.000 millones de Euros en 2012

Publicado el 03/Enero/2013 | 10:21



Las distintas catástrofes naturales registradas en el año 2012 en el mundo, desde inundaciones a terremotos, tormentas o sequías, daños materiales por valor de 122.000 millones de euros, informó hoy la reaseguradora Munich Re.

[...]

15/01/2013

19:45 CET

Inundaciones en zonas de Bizkaia

EL PAÍS | Bilbao

Varias carreteras cortadas, suspendida una gala del deporte en Getxo y mucha precaución

10:13:57 Por: Carlos Fredo | Fuente: AP

Tornado en Misisipí deja varias personas heridas

El poblado de Hattiesburg pasó la madrugada del lunes trabajando para recuperarse de un tornado que destruyó casas y dejó más de una decena de personas heridas.

09/02/2013

02:49 CET

Fotos

'Nemo' sepulta la costa Este en nieve

EL PAÍS | Washington

Las imágenes del temporal de nieve que azota la costa Este de EE UU.



2013-02-11 09:15:10 Por: Carlos Fredo | Fuente: Notimex

Temblor en Pacífico de Nicaragua, hoy 11 de febrero de 2013

Un temblor de 3.6 grados en la escala de Richter sacudió el sur del Océano Pacífico de Nicaragua, sin que reportaran daños humanos ni materiales.

Nevada en España pone en alerta al país

España vive a partir de hoy un nuevo temporal de nieve y viento que afecta a gran parte del país, y que obliga a las autoridades a extremar las precauciones.

Avalancha deja cerca de 39 muertos en el suroeste de China

El deslizamiento de tierras enterró los hogares de 16 familias en la aldea de Gaopo, en el condado de Zhenxiang.

Por: Elpais.com.co | EFE

Viernes, Enero 11, 2013 - 7:30 a.m.

06/02/2013

03:17 CET

Un tsunami en el Pacífico sur deja cinco muertos en las islas Salomón

EL PAÍS / AGENCIAS | México / Sidney

La ola gigante, provocada por un seísmo de grado 8 en la escala richter, ha destruido varias localidades de este archipiélago del Pacífico Sur



Noticias > España > León

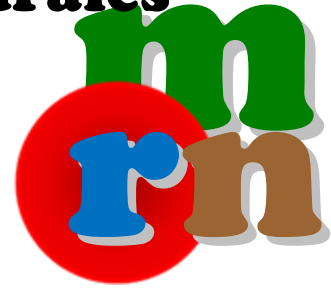


El fuego de Castrocontrigo, en León, sigue sin control tras quemar unas 10.000 hectáreas

- El presidente castellano-leonés lo califica de "catástrofe y tragedia"
- Se mantiene el nivel 2 de peligrosidad

máster universitario en riesgos naturales

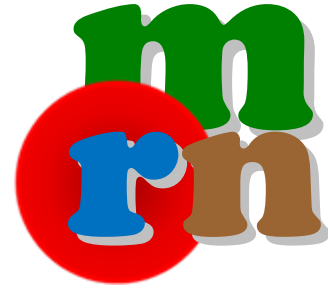
[objetivos]



- [Conocer los principios básicos de manifestación de los fenómenos definidos como riesgos naturales.
- [Entender los métodos y técnicas de evaluación.
- [Saber las implicaciones y la proyección social.
- [Conocer los tipos y formas de los riesgos geológicos, meteorológicos, climáticos y biológicos.
- [Determinar el modo de implicación humana en la inducción de riesgos.
- [Identificar las estrategias de prevención y minimización de efectos negativos humanos y ambientales.
- [Evaluar los criterios profesionales requeridos para el ejercicio de actuaciones competentes relacionadas con los riesgos naturales.
- [Adquirir la capacidad practica para el desarrollo de las actividades relacionadas con los riesgos naturales.



máster universitario en riesgos naturales [profesionalización]



- [Especialistas en el análisis y conocimiento de los fenómenos naturales que son clasificados como riesgos naturales y los inducidos por el hombre.
- [Especialistas (administración, académico, empresas privadas) relacionados con las estrategias de predicción, previsión y corrección de los riesgos naturales y su implicación social.
- [Posibilita el acceso a la formación académica del doctorado en dos programas con Mención hacia la Excelencia de la ULE:

*** “Ecología funcional y aplicada”- Ecología

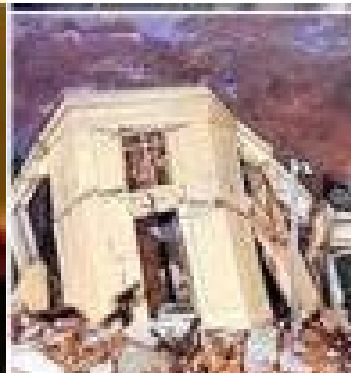
*** “Ciencia y tecnologías del medio ambiente y procesos”- Física



máster universitario en riesgos naturales [formación previa]

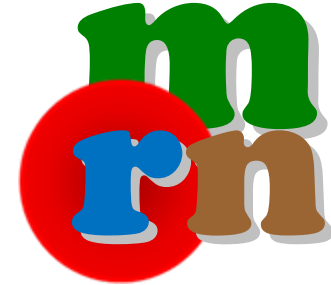


Como perfil de formación previa se valora la titulación universitaria en ciencias ambientales, biológicas, geografía, geología, física, ingeniero industrial, ingeniero minas, ingeniero agrícola, o estar en posesión de otras titulaciones universitarias puedan tener vinculación con algún tema relacionado con los riesgos naturales.





máster universitario en riesgos naturales [programación]



MÓDULO A

CONCEPTOS BÁSICOS (18 C)

MÓDULO B

RIESGOS METEOROLÓGICOS Y CLIMÁTICOS (10 C)

MÓDULO C

RIESGOS GEOLÓGICOS (10 C)

MÓDULO D

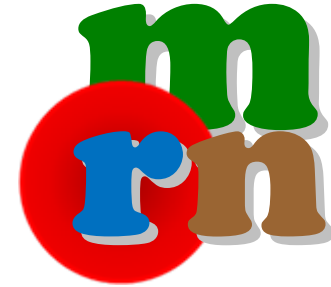
RIESGOS BIOLÓGICOS (10 C)

MÓDULO E

TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 C)

Total= 60 créditos

máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]



Concepto de riesgo natural

Análisis histórico de riesgos, catástrofes y desastres

Categorías y clasificaciones



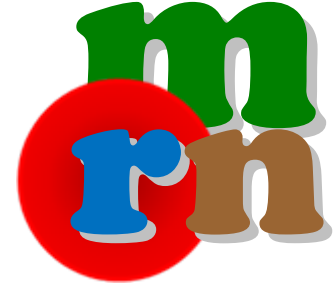
Principales catástrofes naturales de 2012

Las pérdidas de 905 episodios trágicos ascendió a 160.000 millones de dólares



máster universitario en riesgos naturales

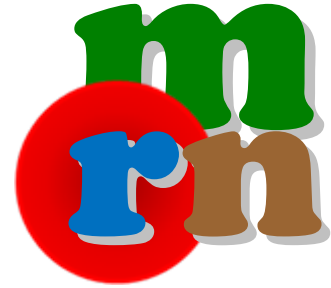
[contenidos generales]



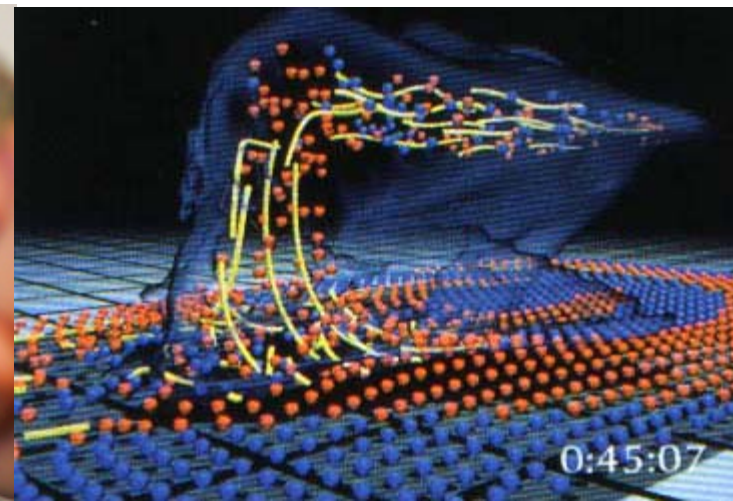
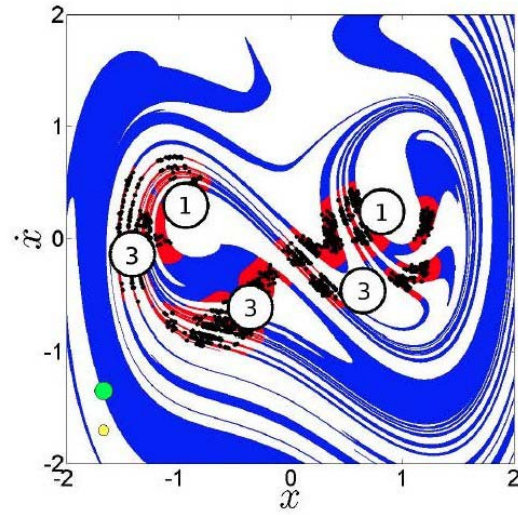
Principios ecológicos aplicables a la manifestación de los fenómenos de riesgo



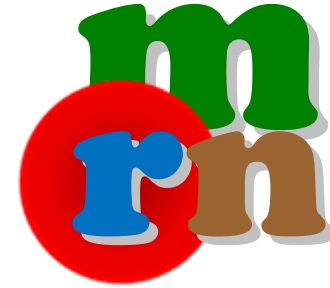
máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]



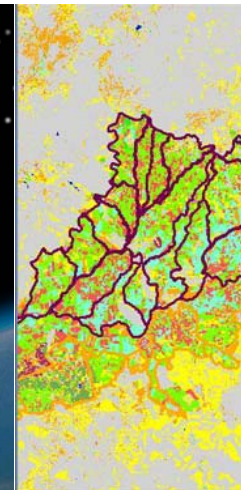
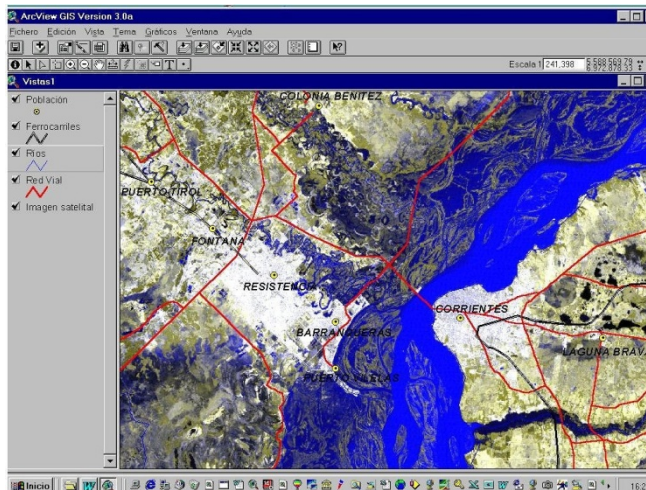
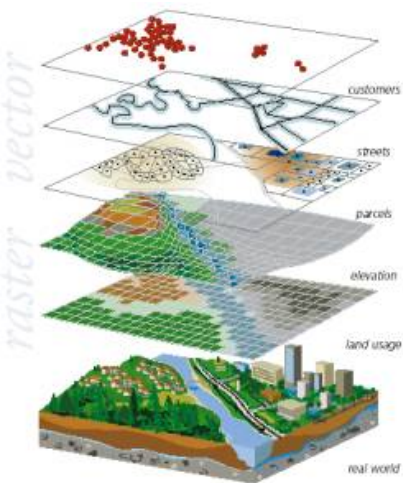
Análisis cuantitativo de riesgos
Teoría de Control y Modelización



máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]

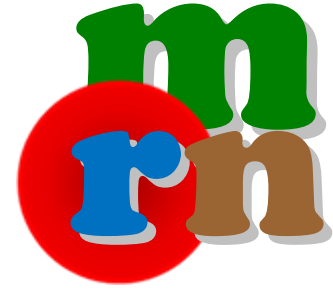


Herramientas de evaluación y valoración:
Sistemas de Información Geográfica
Teledetección
Mapas de riesgos
Modelos espaciales



máster universitario en riesgos naturales

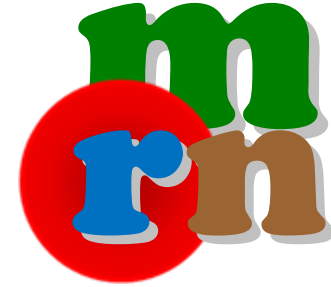
[contenidos generales]



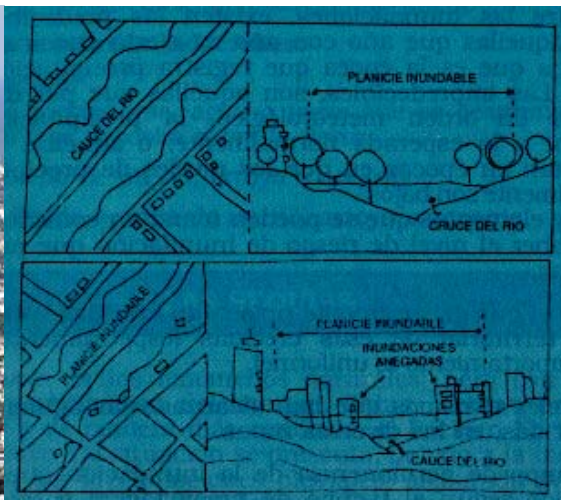
Principios económicos asociados a los riesgos
Proyección social
Aplicación de seguros contra riesgos naturales
Análisis de los factores de riesgo
Medidas preventivas, mitigadoras y correctoras



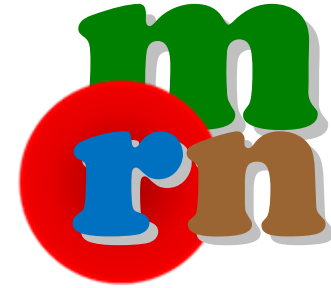
máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]



Riesgos naturales inducidos



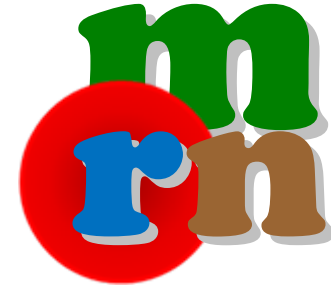
máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]



Riesgos geodinámicos internos
Vulcanismo
Terremotos



máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]

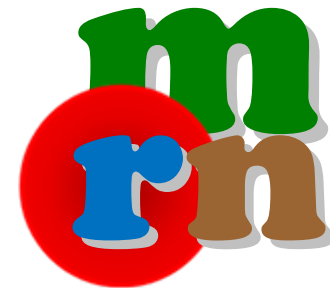


Riesgos geodinámicos externos
Erosión del suelo
Hundimientos
Movimientos de ladera
Aludes



máster universitario en riesgos naturales

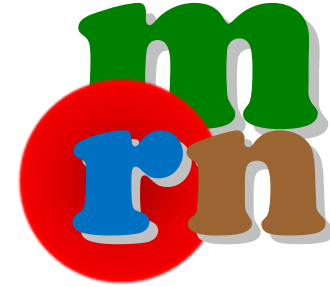
[contenidos generales]



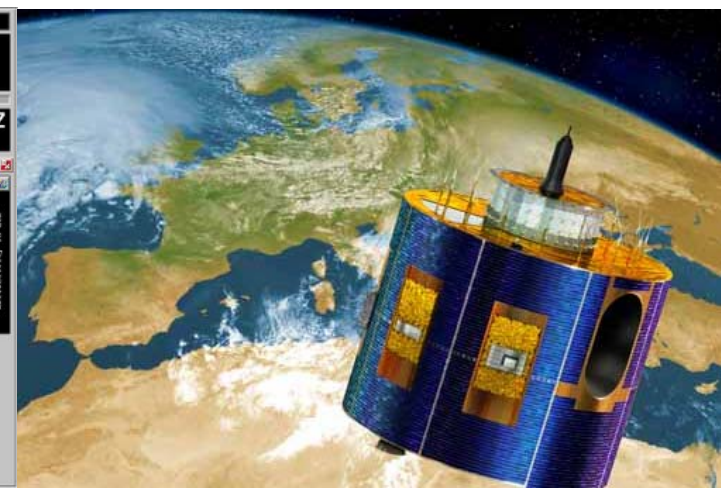
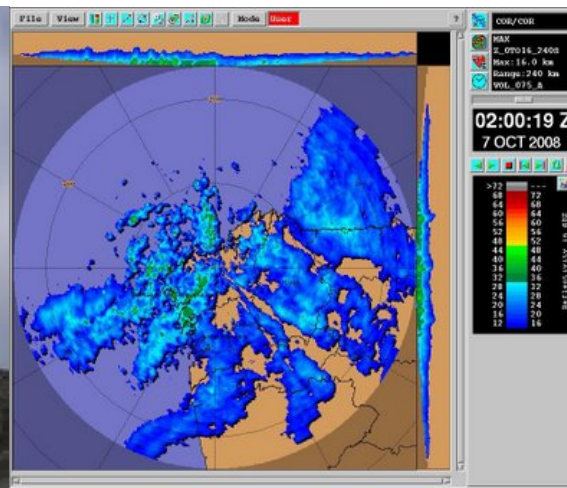
Inundaciones
Riesgos costeros



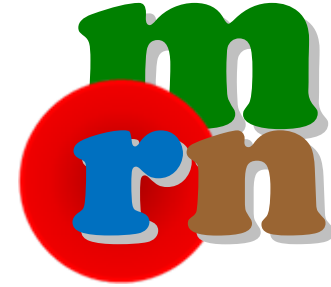
máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]



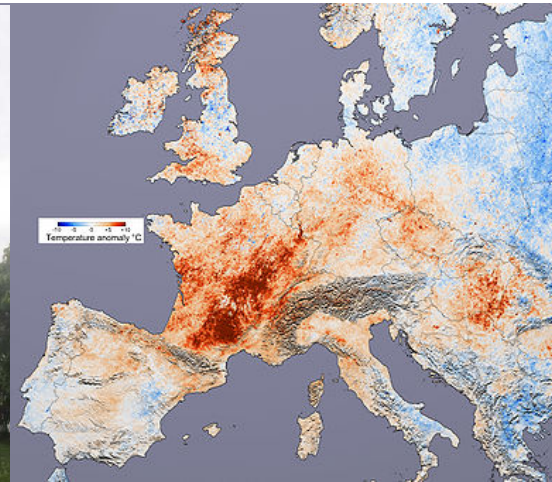
Riesgos meteorológicos y climáticos
Situaciones de riesgo
Radares meteorológicos
Satélites meteorológicos



máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]



Precipitaciones intensas
Tormentas de granizo
Episodios térmicos extremos. Olas de frío y calor
Temporales de viento





máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]



Riesgos biológicos

Plagas y epidemias

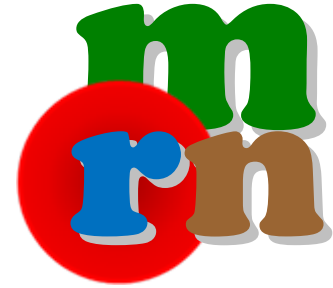
Introducción de especies

Incendios forestales

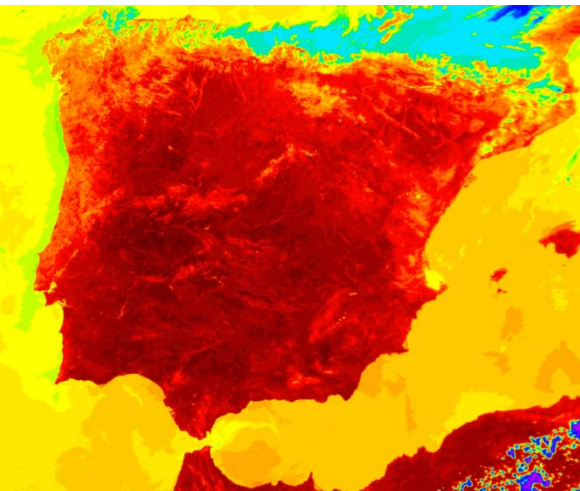


máster universitario en riesgos naturales

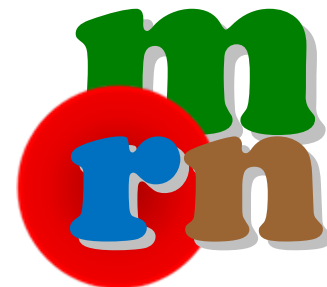
[contenidos generales]



El cambio global . Implicaciones humanas
Cambios de uso del suelo
Procesos de contaminación
Cambio climático



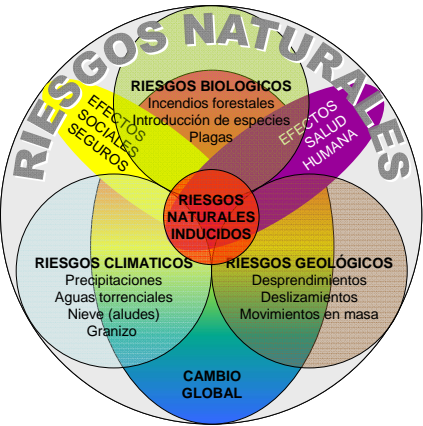
máster universitario en riesgos naturales [contenidos generales]



Protección civil.
Planificación de emergencias
Efectos en la salud

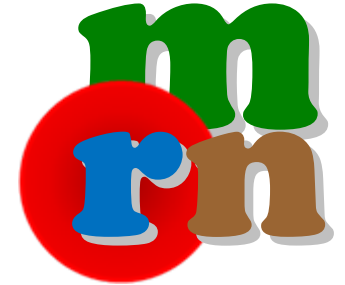


máster universitario en riesgos naturales [impartición]



Profesorado de la ULE

- 1.- Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental
- 2.- Departamento de Química y Física Aplicadas
- 3.- Departamento de Geografía y Geología
- 4.- Departamento de Economía y Estadística
- 5.- Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias
- 6.- Departamento de Ciencias Biomédicas
- 7.- Departamento de Matemáticas
- 8.- Departamento de Biología Molecular



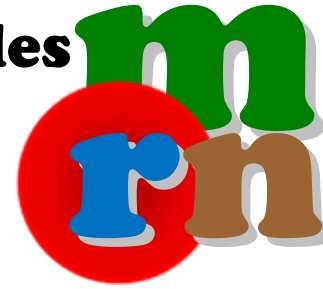
Empresas y Organismos Públicos

- Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil- Ministerio de Interior
- Agencia de Protección Civil e Interior- Junta de Castilla y León
- Confederación Hidrográfica del Norte; del Duero- Ministerio de Medio Ambiente
- Centro para la defensa contra Incendios Forestales. Junta de Castilla y León
- Tecnosylva
- Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario-SERIDA- Gobierno del Principado de Asturias
- Maestría en Ciencias Ambientales de la Universidad de la Republica de Uruguay
- MAPFRE
- Agencia Española de Meteorología- AEMET
- Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial- INTA
- Universidad de Toulouse



máster universitario en riesgos naturales

[información complementaria]



<http://centros.unileon.es/biologia/master-en-evaluacion-ambiental/>

los nuevos estudios oficiales de grado y posgrado

El proceso de construcción del Espacio Europeo de Educación Superior, iniciado con la Declaración de Bolonia de 1999, incluye entre sus objetivos la adopción de un sistema flexible de titulaciones, comprensible y comparable, que promueva oportunidades de trabajo para los estudiantes y una mayor competitividad internacional del sistema de educación superior europeo.

Este nuevo sistema de titulaciones, se basa en dos niveles, denominados Grado y Posgrado. El primer nivel, o de Grado, comprende las enseñanzas universitarias de primer ciclo y tiene como objetivo lograr la capacitación de los estudiantes para integrarse directamente en el ámbito laboral europeo con una cualificación profesional apropiada. El segundo nivel, comprensivo de las enseñanzas de Posgrado, integra el segundo ciclo de estudios, dedicado a la formación avanzada y conducente a la obtención del título de Máster.

¿qué es?

El Máster Universitario en Evaluación Ambiental de Riesgos Naturales es un Máster Oficial verificado por la ANECA con resolución de fecha 10 de marzo de 2009, destinado a la formación especializada en el campo del conocimiento de los Riesgos Naturales y con perfiles académico, investigador y profesional. Tiene como objetivo dar a conocer los cambios que existen en la naturaleza y que se manifiestan de forma inesperada y violenta, provocando grandes alteraciones en los procesos naturales y, en no pocas ocasiones, efectos negativos sobre las personas o sus bienes, con gran trascendencia social y económica. Pero también los riesgos naturales son una parte fundamental de las características y los mecanismos que definen el funcionamiento de la naturaleza por lo que, cuanto mejor se conozcan, se estará en mejores condiciones para comprender la naturaleza del riesgo.

La preinscripción se podrá realizar a través de nuestra web o en la Unidad de Posgrado

MÁSTER
Universitario



EVALUACIÓN AMBIENTAL

unileon.es



DE RIESGOS NATURALES

preparados para el futuro

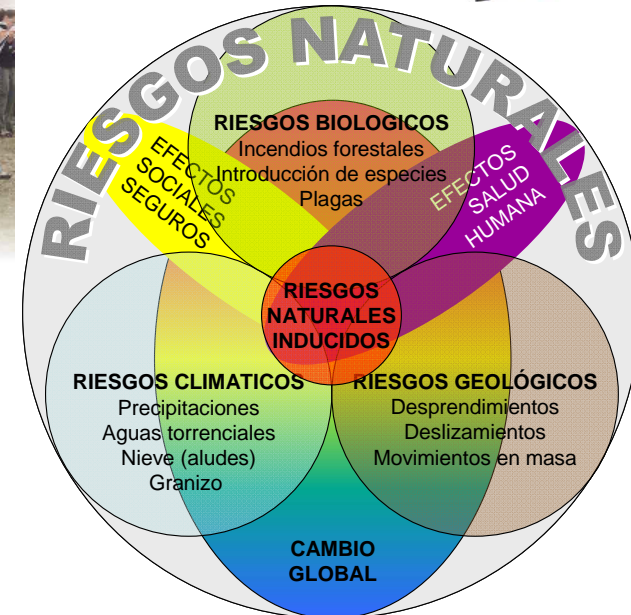


FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

nuevos programas oficiales de posgrado

UNIVERSIDAD DE LEÓN
Unidad de Posgrado
Rectorado, edificio El Albéitar
Avda. de la Facultad, 25 -
24071 León
Tels.: 987 291 696 -
Fax: 987 291 616
posgrado@unileon.es

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES
Campus de Vegazana, s/n - 24071 León
Coordinador:
Prof. Estanislao de Luis Calabuig
Catedrático de Ecología
Tel.: 987 291 566
elulco@unileon.es



Master Universitario Oficial de Investigación en Ingeniería de Biosistemas



Education & Research in Biosystems Engineering in Europe; *a Thematic Network*

[Description of the Profession by ASABE](#)

[Description of the project in 27 languages:](#)

[AT](#) [BE](#) [BG](#) [CZ](#) [DE](#) [DK](#) [EE](#) [ES](#) [FL](#) [FR](#) [GR](#) [HU](#) [IE](#)
[IT](#) [LT](#) [LV](#) [MT](#) [NL](#) [NO](#) [PL](#) [PT](#) [RO](#) [SE](#) [SI](#) [SK](#) [TR](#) [UK](#)

[HOME](#)

[What is Biosystems Engineering](#)

[ERABEE Co-ordinator](#)

Biosystems Engineering is a field of engineering which integrates engineering science and design with applied biological, environmental and agricultural sciences. It represents an evolution of the Agricultural Engineering discipline applied to all living organisms not including biomedical applications. Therefore, Biosystems Engineering is 'the branch of engineering that applies engineering sciences to solve problems involving biological systems.

[ERABEE Partners](#)

[Background](#)

[ERABEE Synergies](#)

During the last decade, Agricultural Engineering University studies in Europe faced dramatic problems such as decrease of student enrolment, reduced prestige, declining funding, etc. The dramatic situation within this specific field of studies along with its chaotic state in terms of programme content was the motivation behind the establishment of a previous Thematic Network, namely USAEE Thematic Network. It defined the traditional Agricultural Engineering discipline as an application - based discipline related to the production and processing of goods of biological origin from the field and the farm to the consumer (i.e. plant and animal production, post-harvest technology, process engineering, etc.). In fact, Agricultural Engineering was traditionally related to the protection of the natural environment and the preservation of the natural resources (i.e. soil conservation, rational water management, air pollution control, waste management, preservation of natural habitats, etc.) ... [read more](#)

[USAEE-TN](#)

[POMSEBES](#)

[TABE.NET](#)

[ERABEE - Thematic Network](#)

The ERABEE Thematic Network, was a follow-up of the USAEE Thematic Network and was co-financed by the European Community in the framework of the LLP Programme.



MAPPING OF THE A.B.E. PROGRAMME

Contact us:

 P. Panagakis

[ERABEE Meetings](#)

[Publications](#)

[Dissemination](#)



Coordinator's
Presentation on
ERABEE TN

The opportunities of the Bio-Based Economy



MASTER OFICIAL EN INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS

Multidisciplinar - Aplicado

- Dpto. Biología Molecular
- Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental
- Dpto. Ingeniería y Ciencias Agrarias.
- Dpto. Matemáticas
- Dpto. Química y Física Aplicadas
- Dpto. Tec. Minera, Topográfica y de Estructuras
- CSIC
- Otras Universidades (Salamanca, Valladolid, Santiago,...)

Titulaciones de Acceso

- Graduado o L. Ciencias Biológicas
- Graduado o L. Ciencias Ambientales
- Graduado o L. Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Graduado Biotecnología
- Graduado en titulaciones agrarias o I. Agrónomo
- Graduado en titulaciones forestales o I. Montes

Estructura

Módulo	Créditos - Asignaturas ECTS		
Obligatorio	12	-	4
Optativo	24	-	8
Libre elección	9	-	3
Trabajo fin de master	15		
TOTAL	60		

Módulo Obligatorio 12 ects

BASES DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE BIOSISTEMAS

- Herramientas para el Diseño de Experimentos.
- Análisis de Datos.
- Procedimientos avanzados de Gestión de la Calidad, la Seguridad y Medio Ambiente.
- Métodos y experiencias aplicables a la investigación en Ingeniería de Biosistemas.

Módulo Optativo 24 ects

- **ING. DE LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE**
 - Tecnología de la Producción Sostenible (13 asig)
 - Protección Sostenible (4 asig)
- **ING. DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y GESTIÓN DEL TERRITORIO**
 - Ingeniería de las infraestructuras (11 asig)
 - Sistemas de gestión (4 asig)

LEC y Trabajo Fin de Master

- **Libre elección 9 ects**
 - Asignaturas del propio master
 - Otros masters de la universidad de León
 - Masters de otras universidades.
- **Trabajo fin de master 15 ects**
 - Investigación original aplicada a los Biosistemas

Master Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas

<http://facultadededucacion.unileon.es/?q=node/17>

Facultad de Educación

Información General

- La **Ley Orgánica 2/2006 de 3 de mayo**, de Educación establece que las profesiones de Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas son **profesiones reguladas**, cuyo ejercicio requiere estar en posesión del correspondiente Máster, obtenido con lo dispuesto en el artículo 15.4 del **Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre** por el que se establece la **ordenación de las enseñanzas** universitarias oficiales.
- Mediante el **Real Decreto 1834/2008, de 8 de noviembre**, se establecen las **condiciones de formación** para el ejercicio de la docencia en la Educación Secundaria Obligatoria, el Bachillerato, la Formación Profesional y las Enseñanzas de régimen especial.
- En la **ORDEN ECI/3858/2007, de 27 de diciembre**, se establecen los requisitos para la **verificación** de esta titulación de Máster. Los titulados que superen estas enseñanzas estarán capacitados para el desempeño de sus tareas profesionales.

Acceso Alumnos

- Existe una relación de **titulaciones que dan acceso directo al Máster en las correspondientes especialidades**. También es posible acceder a una determinada especialidad que no se corresponda exactamente con la titulación cursada superando una **prueba de acceso** que acredite el dominio de las competencias y contenidos propios de la especialidad que se desee cursar. El contenido de esta prueba es común para todo el sistema universitario castellano-leonés.
- Se considera **exento de la prueba de acceso** todo aquel solicitante en cuya titulación universitaria de acceso, acredite haber cursado un mínimo de **30 créditos** de materias directamente relacionadas
- Los alumnos deberán acreditar el **dominio de una lengua extranjera en el nivel B1** (Resolución de 17 de diciembre y BOE de 21 de diciembre de 2007).

MÓDULOS O ESPECIALIDADES

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA

GEOGRAFÍA E HISTORIA

ECONOMÍA

FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

**INTERVENCIÓN SOCIOCOMUNITARIA Y SERVICIOS
A LA COMUNIDAD**

TECNOLOGÍAS

EDUCACIÓN FÍSICA

INGLÉS

MATEMÁTICAS

FÍSICA Y QUÍMICA

MODULO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

BLOQUE GENÉRICO

APRENDIZAJE Y DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD

S1

OB

5

PROCESOS Y CONTEXTOS EDUCATIVOS

S1

OB

5

SOCIEDAD, FAMILIA Y EDUCACIÓN

S1

OB

2

INNOVACIÓN DOCENTE E INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

S1

OB

4

BLOQUE ESPECÍFICO

INNOVACIÓN DOCENTE E INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA (BIOLOGÍA Y GEOL.)

S1

OB

4

INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS NATURALES

S1

OP

4

COMPLEMENTOS DE BIOLOGÍA

S1

OP

4

COMPLEMENTOS DE GEOLOGÍA

S1

OP

4

PRÁCTICUM (BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA)

S2

OB

10

APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LAS MATERIAS CORRESPONDIENTES (BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA)

S2

OB

16

TRABAJO FIN DE MASTER

S2

OB

6