

## GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

### PROPUESTAS DETALLADAS DE TRABAJO FIN DE GRADO

#### CURSO 2014-2015

Nº	TÍTULO	Nº ALUMNOS	TUTOR	DEPARTAMENTO	ÁREA
1.	El ecologismo y la conciencia medioambiental.	4 máximo	Adelina Rodríguez Pacios	Psicología, Sociología y Filosofía	Sociología
2.	Estudio de la concentración de contaminantes atmosféricos en Portugal.	1	Amaya Castro Izquierdo	Química y Física Aplicadas	Física Aplicada
3.	Líquenes como biomonitores de la calidad del aire.	1	Ana Belén Fernández Salegui	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
4.	Distribución espacio-temporal de contaminantes atmosféricos en un entorno urbano	1	Ana Isabel Calvo Gordaliza	Química y Física Aplicadas	Física Aplicada
5.	Relación entre concentraciones de polen en la atmósfera y parámetros meteorológicos.	1	Ana María Vega Maray	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
6.	Impactos directos e indirectos en el medio marino.	2	Antonio José Laborda Navía	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Zoología
7.	Biodiversidad micológica en parcelas forestales afectadas por estrés ambiental.	1	Arsenio Terrón Alfonso	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
8.	Valoración ambiental de ríos y riberas mediante el cálculo de índices.	1	Camino Fernández Aláez Margarita Fernández Aláez	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
9.	La protección de especies en peligro de extinción	1	Carlos González-Antón Álvarez-1	Derecho Público	Derecho Administrativo
10.	Implantación de proyectos en Red Natura 2000: análisis de la viabilidad jurídico ambiental.	1	Carlos González-Antón Álvarez-2	Derecho Público	Derecho Administrativo
11.	Gestión de especies de flora vascular.	2	Carmen Acedo Casado-1	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
12.	Selección de áreas prioritarias y especies bandera para la conservación de flora amenazada.	2	Carmen Acedo Casado-2	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
13.	Estudio de las tendencias de parámetros relacionados con la formación de nubes.	2	Covadonga Palencia Coto	Química y Física Aplicadas	Física Aplicada
14.	Descripción e inventariación de tipos y procesos de degradación de suelos por erosión. Zona X (a determinar)	1 alumno por zona, (máximo 2)	Eduardo Alonso Herrero	Ingeniería y Ciencias Agrarias	Edafología y Química Agrícola

		alumnos en 2 zonas)			
15.	Aplicación de la Teledetección y el tratamiento digital de imágenes de satélite en la cartografía geomorfológica ambiental para el estudio de procesos geológicos activos y delimitación de unidades homogéneas de relieve.	1	Eduardo García Meléndez	Geografía y Geología	Geodinámica Externa
16.	Análisis micropaleontológico e interpretación paleoceanográfica de muestras de testigos oceánicos.	1	Elena Colmenero Hidalgo	Geografía y Geología	Geodinámica Externa
17.	Comparación de la tasa de descomposición de la hojarasca de diferentes especies arbóreas.	1	Elena María Marcos Porras Reyes Tárrega García-Mares	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
18.	Eliminación de bacterias resistentes a antibióticos en procesos de bajo coste de tratamiento en aguas residuales.	1	Eloy Becares Mantecón	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
19.	Caracterización y diferenciación florística de los distintos tipos de brezales de la provincia de León.	1	Emilio Puente García-1	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
20.	Caracterización y diferenciación florística de los distintos tipos de piornales de la provincia de León.	1	Emilio Puente García-2	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
21.	Elaboración de colecciones paleontológicas.	1	Esperanza Fernández Martínez	Geografía y Geología	Paleontología
22.	Aislamiento e identificación de bacterias simbióticas con géneros de la familia Fabaceae en áreas geográficas de León.	1	Francisco Javier Casqueiro Blanco	Biología Molecular	Microbiología
23.	Aplicaciones metodológicas en la Gestión Ambiental de Proyectos y Organizaciones.	1	Gemma Ansola González	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
24.	Calidad y tratamiento de aguas residuales.	1	Javier Martín Villacorta-1 Rosa Méndez Soto	Química y Física Aplicadas	Química Física
25.	Estudio de la degradación de contaminantes emergentes en aguas residuales.	1	Javier Martín Villacorta-2 Rosa Méndez Soto	Química y Física Aplicadas	Química Física
26.	Elaboración de un plan de gestión sostenible para un coto de pesca fluvial. Área temática Ictiofauna continental.	1 CC.AA. (1 Biología, si queda libre CC.AA.)	José Carlos Pena Álvarez <b>COPIA EN BIOLOGIA</b>	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Zoología
27.	El método de valoración contingente.	Máximo 2	José Manuel Díez Modino M <sup>a</sup> Belén Aguirre García	Economía y Estadística	Economía Aplicada
28.	Configuración, desarrollo y acceso a los datos faunísticos, bibliográficos y biográficos, sobre coleópteros acuáticos relativos a España, a través de la implementación de la web propia: <a href="http://www.coleopterofaunaacuatica.com">www.coleopterofaunaacuatica.com</a>	1	Juan Antonio Régil Cueto	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Zoología

29.	Estudios de ecotoxicidad de agentes químicos ambientales en el medio acuático usando modelos celulares y peces (Danio rerio).	1	Juan Carlos Cubría García	Ciencias Biomédicas	Toxicología
30.	Introducción al Modelo Lineal General. Aplicación a las Ciencias Ambientales.	2	Julen Susperregui Lesaca	Matemáticas	Matemática Aplic.
31.	Simulación numérica en dinámica de fluidos aplicada al estudio de ondas atmosféricas.	2	Laura López Campano	Química y Física Aplicadas	Física Aplicada
32.	Efectos de los incendios forestales sobre la recuperación de las comunidades vegetales.	1	Leonor Calvo Galván-1 Reyes Tárrega García-Mares	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
33.	Efecto fertilización/inhibición de las cenizas en la respuesta de la vegetación después de un incendio.	1	Leonor Calvo Galván-2 Reyes Tárrega García-Mares	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología
34.	Estudio del proceso de biosorción de contaminantes emergentes con adsorbente de origen biomásico.	1	Luis Fernando Calvo Prieto Marta Otero Cabero	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química Química-Física
35.	Efecto de la aplicación de un residuo orgánico a un cultivo forestal. Trabajo de gabinete.	1	Luis Fernando Calvo Prieto-1	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
36.	Ingeniería de diseño de sistemas de descontaminación a nivel industrial. Trabajo de gabinete.	2	Luis Fernando Calvo Prieto-2	Química y Física Aplicadas	Ingeniería Química
37.	Análisis microbiológico y molecular de bacterias (principalmente corinebacterias) frente a diferentes tipos de agentes estresantes:: compuestos químicos, metales, etc.	1 Biotecnología y 1 CC.AA.	Luis Mariano Mateos Delgado Almudena F. Villadangos <a href="#">COPIA EN BIOTECNOLOGÍA</a>	Biología Molecular	Microbiología
38.	Plaguicidas organoclorados (OCPs) derivados de hidrocarburos aromáticos. Importancia medioambiental y determinación analítica.	1	M <sup>a</sup> Jesús Arín Abad	Química y Física Aplicadas	Química Analítica
39.	Elaboración de modelos territoriales. Localización óptima en Ordenación del Territorio. La reutilización de los datos públicos para la Ordenación del Territorio.	1	M <sup>a</sup> Jesús González González	Geografía y Geología	Geografía Humana
40.	Un problema en el contexto de la Biomatemática.	2	M <sup>a</sup> Jesús Pisabarro Manteca	Matemáticas	Álgebra
41.	Modelización de las formas hidroxiladas de Al <sup>3+</sup> obtenidas en pruebas liximétricas de un suelo extráctido corregido con seis dosis diferentes de yeso.	1	Manuel Vidal Bardán	Ingeniería y Ciencias Agrarias	Edafología y Química Agrícola
42.	La protección penal del medio ambiente.	Mínimo 1 Máximo 3	María A. Trapero Barreales	Derecho Público	Derecho Penal
43.	Determinación de parámetros físicos de los biocombustibles sólidos de origen agroforestal usados para calcular las acciones en los silos de almacenamiento (los parámetros se precisarán cuando el alumno inicie su trabajo en función del estado del proyecto de investigación en ese momento).	2	Pedro José Aguado Rodríguez Pilar Gutiérrez Flórez	Ingeniería y Ciencias Agrarias	Ingeniería Agroforestal

44.	Estudio y determinación de flora.	1	Raquel Alonso Redondo-1	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
45.	Flora del Coto Escolar	1	Raquel Alonso Redondo-2	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Botánica
46.	Estudio de las tendencias de parámetros relacionados con la formación de nubes.	2	Roberto Fraile Laiz	Química y Física Aplicadas	Física Aplicada
47.	¿Cómo afecta la estructura del paisaje de la Cordillera Cantábrica a los patrones de biodiversidad detectados a distintas escalas?	1	Susana Suárez Seoane	Biodiversidad y Gestión Ambiental	Ecología