



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Grado/Máster en:	Graduado/a en Ciencias Ambientales por la Universidad de Málaga
Centro:	Facultad de Ciencias
Asignatura:	Elaboración de Proyectos
Código:	401
Tipo:	Obligatoria
Materia:	Elaboración de proyectos
Módulo:	Conocimientos y técnicas ambientales transversales
Experimentalidad:	63 % teórica y 37 % práctica
Idioma en el que se imparte:	Castellano
Curso:	4
Semestre:	1
Nº Créditos	6
Nº Horas de dedicación del estudiante:	150
Nº Horas presenciales:	60
Tamaño del Grupo Grande:	72
Tamaño del Grupo Reducido:	30
Página web de la asignatura:	

EQUIPO DOCENTE

Departamento: ECOLOGÍA Y GEOLOGÍA

Área: ECOLOGÍA

Nombre y Apellidos	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
Coordinador/a: FELIX DIEGO LOPEZ FIGUEROA	felix_lopez@uma.es	952131672	-	Todo el curso: Lunes 15:30 - 17:30, Martes 15:30 - 17:30, Miércoles 15:30 - 17:30
ANTONIO AVILES BENITEZ	aviles@uma.es		-	
FRANCISCO JOSE CALDERON VAZQUEZ	fjcalderon@uma.es	952137413	-	Todo el curso: Martes 09:00 - 11:00, Miércoles 09:00 - 11:00, Lunes 09:00 - 11:00
JUAN MANUEL AYLLON DIAZ GONZALEZ	jmayllon@uma.es	952132244	DBCGB0 Dpto. Biología Celular, Genética y Fisiología (Módulo de Biología, planta 0) - FAC. DE CIENCIAS	Primer cuatrimestre: Lunes 13:30 - 16:30, Martes 13:30 - 16:30 Segundo cuatrimestre: Lunes 09:30 - 12:30, Martes 09:30 - 12:30
LUIS JOSE ALEMANY ARREBOLA	luijo@uma.es	952131919	DIQq1 Dpto. Ingeniería Química (Módulo de Química, planta 1) - FAC. DE CIENCIAS	Primer cuatrimestre: Miércoles 10:00 - 13:00, Lunes 10:30 - 11:30, Martes 10:30 - 11:30, Jueves 10:30 - 11:30 Segundo cuatrimestre: Martes 10:30 - 12:30, Lunes 11:30 - 13:30, Miércoles 11:30 - 13:30
PABLO PODADERA RIVERA	ppodadera@uma.es	952131281	B205 - FAC. DE ECONÓMICAS	Todo el curso: Lunes 10:30 - 13:30, Martes 10:30 - 13:30

RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES

Haber cursado la asignaturas de curso 3º de grado

CONTEXTO

Formar a los alumnos en las técnicas y métodos relacionados con la organización, redacción, evaluación y seguimiento científico-técnico, económico y legal de los proyectos relacionados con la gestión, técnica e investigación sobre el Medio Ambiente diferentes vertientes terrestres y acuáticas (epicontinentales, subterráneas, de transición y marinas) y vertiente natural y social analizadas de un modo integrado y transdisciplinar

COMPETENCIAS

1 Competencias generales y básicas

- CG2: Saber aplicar estos conocimientos multidisciplinares a su trabajo de forma profesional, de forma que le permita elaborar y defender argumentos, así como resolver problemas relacionados con el medio ambiente.
- CG4: Ser capaz de transmitir información, ideas, problemas y soluciones del ámbito medioambiental a un público tanto especializado como no especializado.
- CG5: Desarrollar habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- CG9: Desarrollar la capacidad de organizar, planificar y trabajar en grupo.
- CG10: Desarrollar la creatividad, la capacidad de iniciativa y la cultura emprendedora.



2 Competencias específicas

CE60: Adquirir los conocimientos y experiencia necesarios para redactar informes de Impacto Ambiental, dentro de la normativa vigente.

CE69: Ser capaz de preparar ofertas técnicas y de gestión ambiental, ofreciendo actuaciones económicas en el marco legal adecuado.

CE70: Saber analizar, reflexionar y ejecutar proyectos de carácter multidisciplinar para solucionar problemas en el marco medioambiental.

CE72: Ser capaz de elaborar un trabajo individual de tipo técnico, científico o educativo relacionado con el medio ambiente.

CE73: Ser capaz de aplicar estrategias de gestión de recursos naturales y del territorio basadas en la sostenibilidad.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

BLOQUE TEORIA 1 TEORIA . MARCO CONCEPTUAL Y HERRAMIENTAS PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS

TEMA 1 .- Introducción a elaboración de Proyectos , fases de un proyecto, el proyecto de la empresa, gestión y dirección. Detección de oportunidades: cliente, mercado y producto, plan de negocio , oportunidades comerciales. El proyecto como proceso Teoría de sistemas. Ciclo de vida de un proyecto. Clasificación de proyectos. Programación del proyecto.

Ecología: 2h

TEMA 2. Oferta técnica y de gestión , Pliego de condiciones , preparación de la oferta, curriculum vitae y referencias de la empresa. Presentación y seguimiento de la oferta , adjudicación o no del trabajo.. Cierre del Proyecto: aceptación , informe del cierre del proyecto in indicadores objetivos de los resultados del proyecto.

Ecología: 3h

TEMA 3.- Proceso de toma de decisiones de decisiones. Criterios financieros. El Valor Añadido Neto (VAN). La Tasa Interna de rendimiento (TIR), el pay-back y la relación beneficio/coste. Criterios no exclusivamente financieros. Métodos Programación lineal. Métodos de ponderaciones. Método de Saaty. Programación multicriterio. Evaluación del proyecto: evaluación y decisión preliminar, estimación del coste y el precio del proyecto, planificación temporal. La optimización de recursos del proyecto. La dirección de proyectos. El proyecto en la empresa. Plan de calidad del proyecto.

Economía: 2h

TEMA 4 Aspectos contractuales de los proyectos ambientales

1. Introducción

2. Los contratos privados

3. La contratación de proyectos ambientales

4. La contratación pública

5. El contrato administrativo para la contratación de proyectos ambientales

Derecho: 5h

TEMA 5 Gestión económica en los proyectos y presupuestos. Plan de empresa en empresas de gestión ambiental. Programas Universidad-Empresa

Economía: 3h

TEMA 6: Ética de proyectos

Ética profesional, principios y presupuestos. Aspectos del trabajo de ingeniería de proyectos. Ética en los proyectos, los informes, la dirección y gestión de trabajos técnicos, la administración de proyectos. Cualidades para la competencia profesional, para el trabajo en equipo y para ocupar puestos de mando. El modelo de esferas concéntricas para la toma de decisiones. Responsabilidad Social Corporativa.

Ecología: 2 h

BLOQUE TEORIA 2 PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

TEMA 7 Proyectos relacionados con el perfil profesional de Graduados de Ciencias Ambientales de acuerdo al Libro Blanco al que se le añade la Investigación sobre el Medio Ambiente. Presentación de proyectos de las siguientes áreas:

a. Consultoría y Evaluación de Impacto Ambiental

b. Sistemas de Gestión de calidad ambiental en la empresa y Organizaciones. Auditorías

c. Gestión Ambiental en la Administración

d. Tecnología Ambiental



- e. Gestión del Medio Natural
- f. Formación y Educación Ambiental
- g. Investigación sobre el Medio Ambiente

Ecología: 8h

Ingeniería Química 5h

BLOQUE PRACTICAS

PRACTICA 1. Elaboración de Plan conservación de especies amenazadas: flora y Fauna. Redacción de informes

Ecología: 3.0 h

PRACTICA 2. Elaboración de Plan de conservación de ecosistemas y paisajes. Redacción de Informes

Ecología:3.0 h

PRÁCTICA 4: El soporte jurídico de los proyectos ambientales

La dimensión jurídica de los proyectos ambientales

La búsqueda de normas aplicables al proyecto

La ordenación de las normas: la jerarquía normativa

La interpretación y aplicación de las normas

El acceso a la información ambiental

Cuestiones a tener en cuenta en los diferentes sectores normativos ambientales

Derecho:3.0 h

Derecho:3.0 h

PRACTICA 5: Elaboración de presupuestos de distintos s proyectos de proyectos de tecnología, gestión e investigación del Medio ambiente

Economía:3.0 h

PRACTICA 6 . Proyectos de depuración de residuos alimentarios, residuos sólidos y efluentes de diverso origen

Ingeniería Química:3.0 h

BLOQUE SEMINARIOS

Seminarios con la clase dividida en grupos reducidos: 5 P, 10 NP

Ecología:2.5h

Derecho :1.0 h

Ingeniería Química: 1.5 h

SEMINARIO 1. Proceso negociador con empresas y administración pública

Ecología:1.0 h

SEMINARIO 2 . Plan de Ordenación de Recursos. Ejemplo de gestión de flora y fauna, y erradicación de especies invasoras

Ecolofía:1.0h

SEMINARIO3: Cómo redactar un contrato privado para un proyecto ambiental.

Derecho:1.0

SEMINARIO 4 : Como redactar un Proyecto de tecnología y gestión de residuos sólidos o líquidos.



Ingeniería Química.1.5h

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades Presenciales

Actividades expositivas

Lección magistral

Actividades prácticas en instalaciones específicas

Prácticas en talleres

Otras actividades presenciales

Otras actividades presenciales

Seminarios/ Talleres de estudio, revisión, debate, etc.

Estudio/discusión de casos

Exposición de trabajos

Actividades No Presenciales

Actividades de documentación

Búsqueda bibliográfica/documental

Elaboración de bases de datos

Actividades de elaboración de documentos

Elaboración de informes

Elaboración de memorias

Actividades expositivas

Lección magistral online

Actividades prácticas

Resolución de problemas

Estudios de casos

Estudio personal

Estudio personal

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE / CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Bases teórico-prácticas para la preparación de ofertas técnicas, de gestión y económicas de proyectos ambientales

Con los contenidos de esta materia, los estudiantes adquirirán las competencias descritas en el cuadro que aparece más adelante, traducidas en los siguientes resultados del aprendizaje:

- Bases teóricas para la elaboración de proyectos e informes ambientales
- Competencias para la elaboración de proyectos ambientales de acuerdo a las competencias profesionales del Ambientólogo
- Destrezas para la identificación de problemas ambientales y presentación de ofertas técnicas , ofertas de gestión y ofertas económicas para la resolución de problemas ambientales
- Identificación de competencias y aplicación de las leyes ambientales
- Desarrollar la capacidad para emitir diagnósticos ambientales con carácter de apoyo a la toma de decisiones (esto es saber redactar documentos sintéticos con carácter ejecutivo).

DESCRIPTORES

- Características básicas de los proyectos en Ciencias Ambientales
- Oferta técnicas, de gestión y económicas. Aplicación de las leyes ambientales.
- Consultoría y Evaluación de Impacto Ambiental, Sistemas de Gestión de calidad ambiental en la empresa y Organizaciones. Auditorías, Gestión Ambiental en la Administración, Tecnología Ambiental, Gestión del Medio Natural, Formación y Educación Ambiental , Investigación sobre el Medio Ambiente

Sin perjuicio de que exista una normativa general sobre evaluación aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Málaga o a instancias superiores , se utilizará como criterio general de evaluación para esta materia la evaluación formativa continua y evaluación sumativa final, incluyendo la realización de un examen final

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

La evaluación será continua, para lo cual se exigirá asistencia a clases, teóricas y prácticas, y a los seminarios y tutorías, de forma que los alumnos



Vicerrectorado de Ordenación Académica

deberán, además, superar una prueba escrita, encaminada a que los mismos demuestren el nivel de conocimientos adquiridos.

Evaluación continua (resolución de problemas y casos prácticos, elaboración de trabajos e informes, pequeños controles): 20% de la nota final

Actividades prácticas: (seminarios y prácticas): 25% de la nota final

Asistencia a clase: 5%

Examen final: 50% de la nota final

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

- Ajenjo, A.D. (2000). Dirección y Gestión de Proyectos. Un enfoque práctico
COMISIÓN EUROPEA. 2001. Manual de Gestión del Ciclo de Proyecto. Oficina de Cooperación de
De dos Castillos M. (1999). Teoría General del Proyecto. Editorial Síntesis.
Gómez , L., Martínez, S., Capuz Rizo, S. (1999). Dirección y gestión. Universidad Politécnica de Valencia.
Pereña Brand, J. (1996). Dirección y gestión de proyectos. Ediciones Díaz Santos, S.A.

Complementaria

- Alexander R. , Milligton, A.C. (Eds.). 2000. Vegetation mapping: from patch to planet. Wiley & Sons. New York. 339 p.
Centeno, J.D., Fraile, M.J., Otero, M.A. , Pividal, A.J. 1994. Geomorfología práctica. Ejercicios de fotointerpretación y planificación geoambiental. Ed. Rueda. Madrid. 66 p.
Clark, C.W. 1990. Mathematical Bioeconomics. Nueva York, Wiley-Interscience
Jiménez Herrero , L. M. (1996). Desarrollo sostenible y Economía Ecológica. Integración medio ambiente-desarrollo y economía-ecológica. Economía: Serie Actualidad. Editorial Síntesis S. A.
Odum, H.T y E.C. Odum. 1981. Hombre y naturaleza, bases energéticas. Barcelona, Ediciones Omega.
Rastrollo Horrillo M.A. (1997): ¿Diagnóstico Estratégico. Metodología de análisis externo¿. En Jiménez Quintero, J.A. (director) Dirección Estratégica de la Empresa (Teleeducación). Instituto de Ciencias de la Educación.
Rastrollo Horrillo, M.A. (2000): ¿Empresa, territorio y economías externas virtuales¿. Boletín Económico de Información Comercial Española. Nº 2675. Ministerio de Economía y Hacienda.Rastrollo Horrillo, M.A.; Castillo Clavero, A.M. (2001). "Nuevas formas organizativas: una propuesta de sistematización". Libro de PONENCIAS de las XI Jornadas Hispanolusas de Gestión Científic
Rastrollo Horrillo, M.A.; Castillo Clavero, A.M. (2001). "Nuevas formas organizativas: una propuesta de sistematización". Libro de PONENCIAS de las XI Jornadas Hispanolusas de Gestión CientíficaTorres, J. (1994). Globalización e interdisciplinariedad: el curriculum integrado . Ediciones Morata, Madrid

DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO DEL ESTUDIANTE

ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL

Descripción	Horas	Grupo grande	Grupos reducidos
Lección magistral	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prácticas en talleres	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Estudio/discusión de casos	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otras actividades presenciales	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exposición de trabajos	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL 60

ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL

Descripción	Horas
Lección magistral online	20
Resolución de problemas	10
Estudios de casos	10
Búsqueda bibliográfica/documental	5
Elaboración de informes	10
Elaboración de memorias	10
Elaboración de bases de datos	5
Estudio personal	5

TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL 75

TOTAL HORAS ACTIVIDAD EVALUACIÓN 15



TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE ~~150~~ horas Grupo grande Grupos reducidos

