



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: GESTIÓN SOSTENIBLE DEL PATRIMONIO NATURAL	Código: 310728
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 2335 - M.U. EN SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN EL DESARROLLO LOCAL Y TERRITORIAL	Curso académico: 2019-20
Centro:	Grupo(s): 40
Curso: 1	Duración: Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: N
Página web:	Bilingüe: N

2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

No se han establecido.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CB07	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos, dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB08	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
CB09	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados, de un modo claro y sin ambigüedades
CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
CE01	Conocer y aplicar correctamente los instrumentos jurídicos, económicos, institucionales, normativos y de planificación relacionados con la conservación y la gestión sostenible del patrimonio natural y la calidad ambiental
CE05	Conocer los requerimientos metodológicos de los seguimientos aplicados a la evaluación de la sostenibilidad e interpretarlos en el marco de la gestión adaptativa
CE09	Conocer y saber aplicar las bases conceptuales y metodológicas de la realización de inventarios ambientales y la valoración económica de recursos naturales
CE10	Conocer el papel de las perturbaciones y de la restauración ecológica en la gestión sostenible de los recursos naturales y aplicarlo en el diseño de seguimientos
CG01	Ser capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas
CG02	Utilizar programas informáticos especializados y aplicables en la gestión ambiental, en el análisis de problemas ambientales y en la investigación
CG04	Ser capaz de participar en equipos multidisciplinares encargados de diseñar y realizar planes, proyectos y seguimientos relacionados con la conservación y la gestión sostenible del patrimonio natural y de la calidad ambiental

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Participar dentro de equipos multidisciplinares en la realización de Inventarios Ambientales, y saber analizar los resultados obtenidos y aplicar los criterios utilizados en el inventario para el diagnóstico y la valoración de los recursos naturales de un territorio.

Conocer los métodos de valoración económica de bienes y servicios ambientales e interpretar los resultados de valoraciones de este tipo.

Conocer los principios de la gestión adaptativa y del diseño de seguimientos en el marco de la gestión sostenible.

Conocer métodos para la valoración del paisaje y las normativas de protección derivadas del Convenio Europeo del Paisaje.

Identificar e interpretar los instrumentos legales y las estrategias para la conservación y gestión sostenible del patrimonio natural (biodiversidad y geodiversidad), incluyendo la restauración ecológica y el papel de las perturbaciones.

6. TEMARIO

Tema 1: Estrategias de conservación y análisis comparado de instrumentos para la gestión sostenible del Patrimonio Natural

Tema 1.1 Marco legislativo: derecho comunitario europeo y distribución de competencias entre el Estado y las Comunidades Autónomas

Tema 1.2 Estrategias de conservación del patrimonio natural y priorización de objetivos. Protección de la biodiversidad. Análisis regional de sus componentes protegidos o amenazados (flora, fauna y tipos de hábitats). Protección de la geodiversidad

Tema 1.3 Conservación del paisaje: Convenio Europeo del Paisaje y normativas emergentes.

Tema 1.4 Perturbaciones y restauración ecológica: normativa y nuevos enfoques. Restauración en la minería. Estudio de casos: Proyecto de restauración en la cantera Lafarge Cementos en la Mesa de Ocaña (Toledo).

Tema 2: Técnicas avanzadas de elaboración de inventarios ambientales y de diagnóstico del patrimonio natural**Tema 2.1** Inventario y evaluación de elementos geológicos y geomorfológicos**Tema 2.2** Inventario y valoración de flora**Tema 2.3** Inventario y valoración de fauna**Tema 2.4** Inventario y valoración de tipos de hábitats**Tema 2.5** Valoración económica de recursos naturales**Tema 2.6** Valoración económica de recursos naturales geológicos**Tema 3: Gestión adaptativa y diseño de seguimientos****Tema 3.1** Principios de la gestión adaptativa. Etapas en el diseño y realización de seguimientos y tipos de seguimientos**Tema 3.2** Herramientas estadísticas avanzadas para el diseño de seguimientos: estimación de tendencias y de series temporales**Tema 3.3** Indicadores sintéticos de gestión sostenible del patrimonio natural y la biodiversidad. Índice de capital natural.**7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA**

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	CB08 CB10 CE01 CE05 CE09 CE10	1.08	27	S	N	N	Lecciones magistrales participativas
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	CB07 CB08 CB10 CE01 CE05 CE09 CE10 CG01 CG02	0.32	8	S	N	N	Análisis de ejemplos y casos prácticos; seminarios; resolución de ejercicios y problemas
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas	CB07 CB08 CB10 CE01 CE05 CE09 CG02	0.6	15	S	S	N	Trabajo práctico sobre inventarios ambientales, cartografía, prácticas de Series Temporales
Trabajo de campo [PRESENCIAL]	Otra metodología	CB07 CB08 CB10 CE05 CE09 CE10 CG01 CG04	0.2	5	S	S	N	Realización de salidas al campo
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB07 CB08 CB10 CE01 CE05 CE09 CE10 CG01 CG02	1.6	40	S	N	S	Lecturas de artículos científicos; trabajo autónomo; estudio no tutorizado
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Trabajo dirigido o tutorizado	CB07 CB08 CB09 CB10 CE01 CE05 CE09 CE10 CG01 CG02 CG04	2	50	S	N	S	Trabajo tutorizado
Prueba final [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	CB07 CB08 CB09 CB10 CE01 CE05 CE09 CE10 CG01 CG02 CG04	0.2	5	S	N	S	Prueba de evaluación
Total:			6	150				
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4								Horas totales de trabajo presencial: 60
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6								Horas totales de trabajo autónomo: 90

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estudiante presencial	Estud. semipres.	
Pruebas de progreso	40.00%	0.00%	Pruebas escritas sobre los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos
Trabajo	25.00%	0.00%	Trabajos individuales sobre estudios de casos prácticos
Realización de trabajos de campo	25.00%	0.00%	Elaboración de inventarios ambientales y estudios de valoración del patrimonio natural de un territorio
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	10.00%	0.00%	Valoración de la participación con aprovechamiento en las clases teóricas y en las prácticas de laboratorio y campo
Total:	100.00%	0.00%	

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL**No asignables a temas**

Horas	Suma horas

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
VV. AA.	El patrimonio Geológico. Bases para su valoración, protección, conservación y utilización	Ed. MOPTMA. Dirección General de Información y Evaluación Ambiental. Serie Monográficas	Madrid	84-498-0206-7	1996	
VVAA (dir. Ortega Álvarez)	Lecciones de Derecho del medio ambiente. 4º ed.	Lex Nova,	Valladolid		2005	

Walker, L.R., Walker, J. & Hobbs, R.J. (eds.)	Linking Restoration and Ecological Succession	Springer Series on Environmental Management			2007
Zachos, F.E. & Habel, J.C.	Biodiversity hotspots: distribution and protection of conservation priority areas Biodiversidad, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) (Conservación de especies y hábitats). http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas Convenio Europeo del Paisaje http://www.magrama.gob.es/en/desarrollo-rural/temas/desarrollo-territorial/convenio.aspx Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) (Normativa, Indicadores, Informes). http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-espanol-patrimonio-natural-biodiv/default.aspx Inventario español de especies terrestres, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) (Inventarios, Seguimientos, Conservación). http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/default.aspx Red Natura 2000 http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/red-natura-2000/documentos-claves-de-la-red-natura-2000/default.aspx Society for Ecological Restoration www.ser.org	Springer-Verlag.			2011
Carcavilla, L.; Ruiz, R. y Rodríguez, E.	Guía Geológica del Parque Natural del Alto Tajo	JCCM		84-7788-493-4	2008
Baillie, J.E.M., Hilton-Taylor, C. & Stuart, S.N.	2004 IUCN red list of threatened species. A global species assessment	Gland, Switzerland and Cambridge, UK.			2004
Blondel, J., Aronson, J., Bodiou, J.Y. & Boeuf, G.	The Mediterranean region: biological diversity through time and space.	Oxford University Press	Oxford		2010
Clewell, A.F. & Aronson,	Ecological Restoration: Principles, Values, and Structure of an Emerging Profession	Society for Ecological Restoration International.			2007
Daly, H.E. & Farley, J.	Ecological economics. Principles and applications	Island Press	Washington		2003
Falk, D.A., Palmer, M.A., Zedler, J.B.	Foundations of Restoration Ecology	Society for Ecological Restoration International.			2006
Farina, A.	Principles and methods in landscape ecology: towards a science of the landscape:	Springer			2007
García Cortés, A.	Contextos geológicos españoles. Una aproximación al patrimonio geológico español de relevancia internacional	IGME	Madrid	978-84-7840-754-5	2008
IUCN 2012	The IUCN red list of threatened species 2012 http://www.iucnredlist.org	IUCN Species Survival Commission			
LOZANO CUTANDA. B.	Derecho ambiental administrativo. 11ª ed.		Madrid		2010
MAGRAMA 2011	Plan Estratégico del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad 2011-2017	Secretaría General Técnica, Centro de Publicaciones.			2011
Marsh, W.M.	Landscape planning: Environmental applications	Wiley			2005
Martín J. & al.	La vegetación protegida en Castilla-La Mancha	Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha	Toledo	84-7788-281-9.	2003

Nuche, R. (ed.)	Patrimonio Geológico de Castilla-La Mancha	ENRESA	Madrid	84-931224-7-5
Starke, L. (ed.)	Good Practice Guidance for Mining and Biodiversity	International Council on Mining and Metals		2006
Pearce, D.W. & Turner, R.K. .	Economía de los recursos naturales y del medio ambiente	Colegio de Economistas de Madrid-Celeste Ediciones,	Madrid	1995
Turner, M.G., Gardner, R.H., & O'Neill, R.V.	Landscape ecology in theory and practice: pattern and process	Springer		2001