



DATOS IDENTIFICATIVOS

Traballo Fin de Máster

Materia	Traballo Fin de Máster			
Código	V09M068V01207			
Titulación	Máster Universitario en Tecnoloxía Medioambiental			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	18	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente			
Coordinador/a	Alonso Prieto, Elena Mercedes			
Profesorado	Alonso Prieto, Elena Mercedes			
Correo-e	ealonso@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A1	Adquirir las habilidades necesarias para aplicar las tecnologías más actuales y de mayor alcance, precisión y rigor para documentar y caracterizar los recursos naturales, especialmente mineros y forestales
A2	Aprender a planificar y ejecutar un proyecto relacionado con la explotación de recursos naturales considerando los problemas y soluciones asociados a una actuación sobre el Medio Ambiente y aplicando metodologías de análisis y medida de componentes con el rigor estadístico necesario
A3	Adquirir el conocimiento aplicado de las técnicas más actuales, basadas en métodos descriptivos y estadísticos, para la realización de estudios de impacto ambiental y autorizaciones ambientales integradas, así como conocer las directrices a seguir en los planes de restauración
B1	Dada la característica interdisciplinaridad de cualquier actividad investigadora en Medio Ambiente, es fundamental 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, así como aplicar el diálogo interprofesional y el trabajo en equipo.
B2	La formación que se plantea debe asimismo concienciar al respecto de las limitaciones de la formación académica, estimulando 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.
B3	Dado que se pretende formar en un campo cuya repercusión económica, social y ambiental es máxima, la aportación en el ámbito científico de los futuros egresados deberá fundamentarse en estrictos códigos de conducta profesional y éticos. De esta manera, se pretende garantizar 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. En este sentido, se trabajará estimulando el respeto a conceptos éticos y a derechos fundamentales y de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres (Ley 3/2007 de 22 de Marzo), los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad (Ley 51/2003 de 2 de Diciembre) y los valores propios de una cultura de la paz y de valores democráticos (Ley 27/2005 de 30 de Noviembre).
B4	En tanto que el futuro del planeta depende de la actividad respetuosa del hombre hacia sus recursos, el investigador no sólo debe esforzarse en la búsqueda de herramientas con base científica para tal fin, si no también, en divulgarlas tanto en el ámbito académico como en el social; por ello, se considera relevante 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.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Aprender a planificar y ejecutar un proyecto relacionado con la explotación de recursos naturales considerando los problemas y soluciones asociados a una actuación sobre el Medio Ambiente y aplicando metodologías de análisis con rigor científico.	Saber estar / ser	A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4

Contidos

Tema

O Traballo Fin de Máster realizarase de xeito tutorizada dentro dunha das liñas de investigación que figuran no apartado subtema.	<ul style="list-style-type: none"> - Análises convencionais, estatísticos e numéricos de casos reais de estabilidade de noiros. - Análise de deformacións e desprazamentos en escavacións subterráneas (método curvas converxencia-confinamento) - Análise de risco en canteiras asociado aos desprendementos. - Aplicacións da fotogrametría e teledetección próximas - Aproveitamento enerxético da biomasa - Estudo de líquenes na Rede Natura 2000. - Desenvolvemento dun índice para determinar a antigüidade de bosques de Galicia - Estudo do comportamento postrotura dos macizos rochosos. - Impacto do lume forestal en arboledo e chans forestais - Optimización de leis de corte en minería - Relacións químicas entre as árbores e as plantas do sotobosque - Simulación ambiental mediante Sistemas de Información Xeográfica - Teoría e práctica do deseño de experimentos na mellora xenética vexetal - Utilización das técnicas geomáticas nos procesos industriais e ambientais - Enxeñería ambiental aplicada á explotación de recursos naturais
---	--

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	3	0	3
Traballos tutelados	112	270	382
Traballos e proxectos	12	50	62
Outras	3	0	3

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	Trátase dunha sesión maxistral para formar ao alumnado no relativo á elaboración da memoria do traballo fin de máster e na exposición pública do traballo.
Traballos tutelados	<p>O TFM supón a elaboración dun traballo de investigación no cal aplícanse os coñecementos adquiridos a un exemplo ou problema concreto, dentro dunha serie de liñas de investigación propostas en clara concordancia cos contidos docentes do plan de estudos. Estas liñas son as desenvolvidas polos equipos de investigación e que figuran no apartado contidos da materia. O traballo supón traballar inicialmente nunha etapa de documentación e no desenvolvemento do propio traballo de investigación (que terá un carácter eminentemente aplicado cun forte carácter práctico).</p> <p>O Traballo deberase entregar nun soporte físico (memoria do traballo fin de máster) e deberá ser defendido publicamente ante un tribunal designado para ese efecto</p>

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	O titor designado a cada alumno será o responsable da dirección do Traballo Fin de Máster. Establecerá con el un horario de tutorías aínda que se pretende que a relación alumno-titor sexa estreita e constante ao longo da elaboración do traballo

Avaliación

Descrición	Cualificación
------------	---------------

Traballos e proxectos	Avaliación da memoria do traballo fin de máster. Se valorará a redacción, estrutura e formato da memoria (30%), así como os obxectivos, metodoloxías empregadas, análise de resultados e conclusións (30%)	60
Outras	Avaliación da exposición e defensa do traballo fin de máster. Valoraráse a claridade da exposición, o uso axeitado da linguaxe, a estrutura da exposición, a capacidade de síntese, e as respostas ás cuestións formuladas polo tribunal	40

Outros comentarios sobre a Avaliación

O alumnado terá acceso á normativa de elaboración e defensa do Traballo Fin de Máster do título, que estará publicada na páxina web do máster e na correspondente plataforma de teledocencia.

Bibliografía. Fontes de información

A específica da liña de investigación escollida para a realización do Traballo Fin de Máster. Esta bibliografía se proporcionará ao alumnado previamente e ao longo da elaboración do traballo por parte do titor responsable.

Recomendacións

Outros comentarios

O Traballo Fin de Máster realízase no segundo cuadrimestre do curso académico, aínda que, as primeiras etapas do mesmo (documentación e desenvolvemento teórico da proposta do traballo) deberán comezar con antelación. No regulamento de elaboración e defensa do traballo fin de máster (dispoñible na páxina web <http://webs.uvigo.es/mastertma/>) especifícanse detalles sobre o procedemento administrativo e sobre a elaboración e defensa deste traballo. O calendario de presentación e defensa publícase anualmente na mesma páxina web.