



DATOS IDENTIFICATIVOS

Traballo fin de Máster

| | | | | |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|
| Materia | Traballo fin de Máster | | | |
| Código | V10M153V01302 | | | |
| Titulación | Máster Universitario en Oceanografía | | | |
| Descritores | Creditos ECTS | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
| | 15 | OB | 1 | An |
| Lingua de impartición | #EnglishFriendly Castelán | | | |
| Departamento | Química analítica e alimentaria | | | |
| Coordinador/a | Nieto Palmeiro, Óscar | | | |
| Profesorado | Nieto Palmeiro, Óscar | | | |
| Correo-e | palmeiro@uvigo.es | | | |
| Web | http://masteroceanografia.com/trabajo-fin-de-master/ | | | |
| Descrición xeral | Consistirá nun traballo de investigación no ámbito de estudo da Oceanografía, no que se sintetizen e integren as competencias adquiridas nas ensinanzas | | | |

Resultados de Formación e Aprendizaxe

| | |
|--------|---|
| Código | |
| A1 | Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, adoitado nun contexto de investigación. |
| A2 | Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo. |
| A3 | Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e se enfrontar á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos. |
| A4 | Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións, e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan, a públicos especializados e non especializados dun xeito claro e sen ambigüidades. |
| A5 | Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun xeito que terá que ser, en grande medida, autodirixido e autónomo. |
| B1 | Os estudantes comprenderán de forma detallada e fundamentada os aspectos teóricos, prácticos e a metodoloxía de traballo na oceanografía. |
| B2 | Os estudantes interpretarán o comportamento do sistema oceánico global e os factores que o controlan. |
| B3 | Os estudantes serán capaces de profundar nos principais procesos oceanográficos e as súas escalas espaciotemporais. |
| B4 | Os estudantes serán capaces de analizar bases de datos oceanográficas e adquirir habilidades para o tratamento das mesmas. |
| B5 | Os estudantes serán capaces de desenvolver a autonomía suficiente para participar en proxectos de investigación e colaboracións científicas, especialmente en contextos interdisciplinares. |
| C1 | Os estudantes serán capaces de adquirir coñecementos avanzados e máis relevantes, de carácter especializado e multidisciplinar, no ámbito da oceanografía e a súa aplicación ao medio mariño |
| C2 | Os estudantes serán capaces de planificar, deseñar e executar investigacións aplicadas orixinais desde a etapa de recoñecemento ata a avaliación de resultados e descubrimentos. |
| C3 | Os estudantes analizarán situacións e condicións oceanográficas específicas relacionadas co cambio global |
| C4 | Os estudantes serán capaces de aplicar na práctica os coñecementos adquiridos e emitir resolucións e xuízos nos diferentes campos da oceanografía |
| C5 | Os estudantes serán capaces de redactar artigos científicos e presentar os seus resultados con claridade, utilizando argumentos sólidos no desenvolvemento das súas conclusións |
| D1 | Os estudantes coñecerán e serán capaces de aplicar o método científico no ámbito académico e investigador. |
| D2 | Os estudantes posuirán as habilidades de manexo no laboratorio que lle permita desenvolver o seu traballo de forma autónoma |

- D3 Os estudantes serán capaces de comunicar a información obtida e as súas conclusións de forma efectiva ao público en xeral, a outros científicos e ás autoridades competentes, escoitando e respondendo de forma efectiva e, usando unha linguaxe apropiada á audiencia e ao contexto.
- D4 Os estudantes serán capaces de comprender a necesidade e obrigaón de realizar unha formación continuada, en gran medida autónoma, para o desenvolvemento científico, actualizando os coñecementos, habilidades e actitudes das competencias profesionais ao longo da vida.

Resultados previstos na materia

| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|---|--|
| Dotar ao estudante das competencias, coñecementos, habilidades e ferramentas, que desde un punto de vista científico-técnico, lle capaciten para á realización, exposición e defensa dun traballo de investigación. | A1 A2 A3 |
| Este traballo facilitará que o alumno teña unha toma de contacto directa coa instrumentación, técnicas metodolóxicas e métodos de interpretación de datos que se utilizan en estudos científico-técnicos no océano. Así mesmo, daralle a oportunidade de traballar nun grupo de investigación consolidado, iniciándose de este xeito no traballo científico de forma individual e en grupo. | A4 A5 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C2 C3 C4 C5 D1 D2 D3 D4 |

Contidos

| Tema |
|--|
| O alumno podrá realizar o Traballo Fin de Máster nas seguintes grandes áreas: <ul style="list-style-type: none"> - Oceanografía Biolóxica - Oceanografía Física - Oceanografía Química - Oceanografía Xeolóxica - Outras disciplinas relacionadas co medio mariño e que estén dentro dos contidos impartidos no máster. |

As líneas de investigación ou ámbitos temáticos ofertados son os seguintes:

- Xeoloxía Mariña
- Xeoloxía Costeira
- Dióxido de Carbono, Cambio global e series temporais
- Procesos químicos de metais traza con ligandos orgánicos.
- Cambios globais na química oceanográfica e ciclos bioxeoquímicos.
- Ecoloxía e fisioloxía planctónica.
- Oceanografía Pesqueira
- Efectos de cambios globais na oceanografía biolóxica.
- Cambios globales na circulación a larga, meso- e sub-meso escala.
- Frontes, xiros e sistemas de afloramentos.
- Modelización hidrodinámica.
- Bioloxía larvaria de invertebrados mariños.
- Efectos de procesos físicos e químicos nos ciclos bioxeoquímicos e resposta das comunidades biolóxicas.
- Análisis sedimentario, micropaleontolóxico e isotópico de sondeos oceánicos.
- Ecoloxía bentónica.
- Análisis de series temporais oceanográficas.
- Resultados de Campañas oceanográficas.
- Xeoquímica mariña.
- Modos de variabilidade climática.
- Interacción océano-atmosfera.
- Modelización do océano.
- Cambio climático no océano.
- Enerxía no medio mariño (eólica, maremotriz, correntes).
- Identificación en análise de rexistros paleoclimáticos.
- Dinámica de gases invernadoiro nos sistemas costeiros.
- Dióxese da materia orgánica e fluxos bentónicos.
- Influencia da actividade antrópica sobre os procesos bioxeoquímicos nos sistemas costeiros.
- Actividade tectónica recente en zonas costeiras.
- Estratigrafía de zonas costeiras e a súa relación cos cambios do nivel do mar.
- Xeomorfoloxía de márxenes continentais.
- Oceanografía Biolóxica: Bioloxía e Ecoloxía do Plancton.
- Ecofisioloxía de macroalgas e ficoloxía aplicada.
- Ecoloxía microbiana e bioxeoquímica da interfase auga-sedimento.
- Modelado hidrodinámico en zonas costeiras.
- Oceanografía operacional en zonas costeiras.
- Aplicacións da teledetección á oceanografía costeira.

Planificación

| | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|-------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Traballo tutelado | 0.25 | 354.5 | 354.75 |
| Presentación | 0.25 | 20 | 20.25 |

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

Metodoloxía docente

| | Descrición |
|-------------------|--|
| Traballo tutelado | Construcción significativa do coñecemento a través da interacción entre o tutor e o alumno mediante sesións de titorías personalizadas ou en grupos muy reducidos, donde o profesor orienta e resolve dúbidas. |
| Presentación | Consiste en obter as claves para a preparación da presentación ou exposición do traballo fin de máster. |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|-------------------|--|
| Traballo tutelado | Os titores e os traballos ofertaranse e asignarán a principio de curso, o estudante deberá concertar citas co seu titor no momento que o requira para ir avanzando no desenvolvemento do traballo. |

Avaliación

| Descrición | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|------------|---------------|---------------------------------------|
| | | |

| | | | | | | |
|-------------------|---|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| Traballo tutelado | Valorarase, por parte dun Tribunal designado para tal fin, o contido científico e presentación escrita do traballo de fin de máster, de acordo cunha rúbrica publicada na páxina web do máster. | 60 | A1 A2 A3 A4 A5 | B1 B2 B3 B4 B5 | C1 C2 C3 C4 C5 | D1 D2 D3 D4 |
| Presentación | Valorarase, por parte dun Tribunal designado para tal fin, a exposición dun traballo científico e as respostas, de acordo cunha rúbrica publicada na páxina web do máster. | 40 | A1 A2 A3 A4 A5 | B1 B2 B3 B4 B5 | C1 C2 C3 C4 C5 | D1 D2 D3 D4 |

Outros comentarios sobre a Avaliación

Haberá dúas convocatorias ordinarias para proceder á defensa do traballo fin de mestrado, unha en xuño e outra en xullo. Ademais, haberá una convocatoria extraordinario no mes de decembro. As normativas, o calendario de procedementos, as rúbricas, e outra información relevante sobre o TFM se publicarán tanto na plataforma de teledocencia *Moovi*, como no seguinte enlace <http://masteroceanografia.com/trabajo-fin-de-master/>.

Requírese do alumnado que curse esta materia unha conduta responsable e honesta.

Considérase inadmisíble calquera forma de fraude (copia ou plaxio) encamiñado a falsear o nivel de coñecementos e destrezas alcanzado en todo tipo de proba, informe ou traballo. As condutas fraudulentas poderán supor suspender a materia durante un curso completo. Se levará un rexistro interno destas actuacións para que, en caso de reincidencia, solicitar a apertura ao reitorado dun expediente disciplinario. Para controlar este aspecto, o alumnado revisará persoalmente o seu traballo coa aplicación antiplaxio Turnitin, a cal estará habilitada na plataforma *Moovi*.

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendacións

Outros comentarios

E a derradeira materia do máster.