



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Xestión mariña e litoral

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Xestión mariña e litoral                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |              |
| Código                | V10G061V01404                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Ciencias do Mar                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OB     | 4     | 1c           |
| Lingua de impartición | Galego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |              |
| Departamento          | Xeociencias mariñas e ordenación do territorio                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |              |
| Coordinador/a         | Méndez Martínez, Gonzalo Benito                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Profesorado           | Méndez Martínez, Gonzalo Benito                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Correo-e              | mendez@uvigo.es                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://https://mar.uvigo.es/">http://https://mar.uvigo.es/</a>                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |              |
| Descrición xeral      | Nesta materia preséntase unha visión multidisciplinar da zona costeira e mariña, identificando os conflitos e riscos asociados a estas áreas. Introdúcense as ferramentas principais para a xestión destes dous ambientes así como o contexto administrativo-lexislativo en que está enmarcada a xestión litoral e mariña. |        |       |              |

## Resultados de Formación e Aprendizaxe

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| A2     | Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ó seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo. |  |  |
| A3     | Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitir xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética.                                 |  |  |
| A4     | Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solución a un público tanto especializado coma non especializado.                                                                                                                                |  |  |
| B1     | Coñecer e utilizar o vocabulario, conceptos, principios e teorías relacionadas coa oceanografía e aplicar todo o aprendido nunha contorna profesional e/ou de investigación.                                                                                         |  |  |
| B4     | Xestionar, procesar e interpretar os datos e información obtidos tanto en campo como en laboratorio.                                                                                                                                                                 |  |  |
| B5     | Elaborar, executar e redactar proxectos básicos ou aplicados desde unha perspectiva multidisciplinar en oceanografía.                                                                                                                                                |  |  |
| C13    | Adquirir as técnicas e metodoloxías sedimentolóxicas, geoquímicas e geofísicas básicas empregadas en identificación, aproveitamento e sustentabilidade dos recursos naturais dos medios litorais e mariños.                                                          |  |  |
| C14    | Coñecer conceptos e feitos básicos do cambio global obtidos a partir de rexistros xeolóxicos.                                                                                                                                                                        |  |  |
| D1     | Desenvolver a capacidade de procura, análise e síntese da información orientada á identificación e resolución de problemas.                                                                                                                                          |  |  |
| D3     | Comprender o significado e aplicación da perspectiva de xénero nos distintos ámbitos de coñecemento e na práctica profesional co obxectivo de alcanzar unha sociedade máis xusta e igualitaria.                                                                      |  |  |
| D5     | Sustentabilidade e compromiso ambiental. Uso equitativo, responsable e eficiente dos recursos.                                                                                                                                                                       |  |  |

## Resultados previstos na materia

| Resultados previstos na materia                                                                                       | Resultados de Formación e Aprendizaxe |    |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----|--|
| Coñecemento e valoración crítica das fontes de información para a ordenación e xestión das zonas costeiras e mariñas. | A2                                    | B1 | D1  |  |
|                                                                                                                       | A3                                    | B4 | D3  |  |
| Elaborar cartografía de usos                                                                                          | A4                                    | B4 | C13 |  |
|                                                                                                                       |                                       | B5 | C14 |  |
| Capacidade para aplicar a lexislación sectorial correspondente                                                        | A3                                    | B1 | D3  |  |
|                                                                                                                       | A4                                    | B4 | D5  |  |
|                                                                                                                       |                                       | B5 |     |  |
| Planificar usos da zona costeira e mariña.                                                                            | A4                                    | B5 | D1  |  |
|                                                                                                                       |                                       |    | D5  |  |
| Xestionar sostiblemente os recursos                                                                                   | A3                                    | B5 | D5  |  |

**Contidos**

| Tema                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Procesos e problemática litorais                                   | 1.1. Procesos e problemática litorais.<br>1.1.1. Problemas do cambio global.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. Ordenación do espazo litoral                                       | 2.1. Criterios de ordenación<br>2.2. Experiencias                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. Técnicas de utilidade para a planificación e ordenación do litoral | 3.1. Metodoloxías<br>3.2. Técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. Instrumentos de intervención na costa e litoral                    | 4.1. A Lei de Costas<br>4.2. Lexislación urbanística aplicable á protección do litoral<br>4.3. Protección de áreas naturais, elementos e especies de interese<br>4.4. Uso e conservación dos espazos litorais de lecer<br>4.5. Ordenación de espazos portuarios<br>4.6. A ordenación das instalacións e espazos para a acuicultura |
| 5. Avaliacións de impacto                                             | 5.1. Conceptos básicos<br>5.2. Avaliación de proxectos<br>5.3. Avaliación de plans e programas                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. Augas xurisdicionais e mar territorial                             | 6.1. Conceptos básicos e normas internacionais<br>6.2. Metodoloxías<br>6.3. A normativa española<br>6.4. Exemplos de aplicación                                                                                                                                                                                                    |

**Planificación**

|                                         | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|-----------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Lección maxistral                       | 23            | 46                 | 69           |
| Seminario                               | 14            | 30                 | 44           |
| Saídas de estudo                        | 8             | 11                 | 19           |
| Prácticas con apoio das TIC             | 7             | 9                  | 16           |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | 2             | 0                  | 2            |

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

**Metodoloxía docente**

|                             | Descrición                                                                                                                                 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lección maxistral           | Desenvolvemento dos contidos teóricos da materia                                                                                           |
| Seminario                   | 7 Seminarios sobre temas relacionados coa Teoría: elaboración de traballos bibliográficos e exposición                                     |
| Saídas de estudo            | Saída de campo ó istmo da Lanzada, para a observación dun medio natural e as súas modificacións antropoxénicas, impactos, ordenación, etc. |
| Prácticas con apoio das TIC | P1-Deslindes<br>P2-Avaliación de impacto ambiental                                                                                         |

**Atención personalizada**

| Metodoloxías                | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seminario                   | 7 seminarios de 2 horas nos que o profesor introducirá un tema e os alumnos traballarán sobre un cuestionario. Todas as cuestións que poidan xurdir tentaranse resolver ao longo dos seminarios, aínda que para a elaboración das presentacións os alumnos poden realizar as súas consultas en horario de titorías. Para optimizar o tempo é necesario que o alumno contacte co profesor con antelación suficiente. |
| Lección maxistral           | Exposición do temario da materia en clases dunha hora. O alumno que o desexe poderá acudir a titorías personalizadas para resolver dúbidas, principalmente nos horarios que se indican. Para optimizar o tempo é necesario que o alumno contacte co profesor con antelación suficiente.                                                                                                                             |
| Prácticas con apoio das TIC | 7 horas, na aula de informática e/ou en gabinete. Abordaranse temáticas aplicadas de xestión costeira, onde os alumnos deberán resolver problemas expostos durante a práctica. As dúbidas e cuestións que vaian xurdindo resolveranse durante a práctica.                                                                                                                                                           |
| Saídas de estudo            | Prácticas de campo no istmo da Lanzada. Atención en campo o día da saída.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**Avaliación**

|                             | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                           | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |    |     |    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|----|-----|----|
| Lección maxistral           | Avaliarase mediante probas escritas.                                                                                                                                                                                                                                 | 40            | A2                                    | B1 | D1  |    |
|                             | Para aprobar é necesario un mínimo de 4.5 nesta proba, sempre que a media global sexa superior a 5                                                                                                                                                                   |               | A3                                    |    | D3  | D5 |
| Seminario                   | Cualificarase a asistencia (que é obrigatoria), achegando todo o material necesario para o desenvolvemento da actividade e a realización correcta do traballo tutelado.                                                                                              | 30            | A3                                    | B4 | C13 | D1 |
|                             | Para aprobar é necesario un mínimo de 4.5 nesta proba, sempre que a media global sexa superior a 5                                                                                                                                                                   |               | A4                                    |    | C14 | D3 |
| Saídas de estudo            | Entrega dunha memoria de campo/cuestionario                                                                                                                                                                                                                          | 10            | A3                                    | B1 | C13 | D1 |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                       |    | C14 | D3 |
| Prácticas con apoio das TIC | Cualificarase a asistencia (que é obrigatoria), achegando todo o material necesario para o desenvolvemento da actividade e a realización correcta dos exercicios. Para aprobar é necesario un mínimo de 4.5 nesta proba, sempre que a media global sexa superior a 5 | 20            | A4                                    | B5 |     | D5 |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                       |    |     | D1 |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                       |    |     | D3 |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                       |    |     | D5 |

### Outros comentarios sobre a Avaliación

A data, hora e lugar de realización das probas de avaliación, serán publicadas na web oficial da Facultade de Ciencias do Mar: <http://mar.uvigo.es/alumnado/examenes/>

Requírese do alumnado que curse esta materia unha conduta responsable e honesta. Considérase inadmisíble calquera forma de fraude (i.e. copia e/ou plaxio) encamiñado a falsear o nivel de coñecemento ou destreza alcanzado por un/a alumno/a en calquera tipo de proba, informe ou traballo deseñado con este propósito. As condutas fraudulentas poderán supor suspender a materia durante un curso completo. Levarase un rexistro interno destas actuacións para que, en caso de reincidencia, pódase solicitar a apertura dun expediente disciplinario no reitorado.

A avaliación global efetuárase mediante unha proba única de todos os contidos da materia con preguntas teóricas e exercicios prácticos.

A avaliación de segunda oportunidade realizarase mediante probas específicas de cada unha das partes suspensas (teoría, seminarios, prácticas e saída de campo).

**Opción de avaliación global:** A solicitude para esta opción de avaliación terase que presentar no tempo e forma que determine o Centro, que será publicado con anterioridade ao comezo académico. Dado o carácter experimental das prácticas, a asistencia ás mesmas é obrigatoria para poder optar a esta opción de avaliación. **A non asistencia ás prácticas, sen causa xustificada invalida esta posibilidade, así como a oportunidade de avaliación extraordinaria (2ª oportunidade).**

### Bibliografía. Fontes de información

#### Bibliografía Básica

Barragán Muñoz, J.M., **Las áreas litorales de España. Del análisis geográfico a la gestión integrada**, Ed. Ariel, Doménech, J.L., Sardá, R., Carballo, A., Villasante, C.S., Barragán, J.M., Borja, A., Rodríguez, M.J., **Gestión integrada de zonas costeras**, AENOR ediciones,

Masselink, G. y Gehrels, R., **Coastal environments and global change**, Wiley,

Gómez Orea, D. y Gómez Villarino, A., **Evaluación de impacto ambiental**, MP,

#### Bibliografía Complementaria

Barragán Muñoz, J.M., **Coastal management and public policy in Spain**, Ocean and Coastal Management,

Comisión Europea, **Programa de demostración de la UE sobre la Gestión Integrada de las Zonas Costeras**

**1997-1999. Hacia una estrategia europea para la gestión integrada de las zonas costeras. Principios generales y opcio**, Luxemburgo, Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas,

Prada, A., Vázquez-Rodríguez, M.X., Soliño-Millán, M., **Desarrollo sostenible en la costa gallega**, CIEF, Centro de Investigación Económica y Financiera, Fundación Novacaixagalicia,

Barragán Muñoz, J.M., **Política, Gestión y Litoral: Una nueva visión de la Gestión Integrada de Áreas Litorales**, Tébar Flores,

Barragán Muñoz, J.M., **Medio Ambiente y desarrollo en áreas litorales**, Servicio de publicaciones de la U. Cádiz. ,

Gómez Orea, D., **Evaluación ambiental estratégica**, Mundiprensa,

### Recomendacións

#### Materias que continúan o temario

Métodos en análise xeográfica/V10G061V01409

---

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

---

Xeoloxía mariña aplicada/V10G061V01403

---

**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

---

Medios sedimentarios costeiros e mariños/V10G061V01207

---