



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Avaliación de impactos ambientais

|                       |                                     |        |       |              |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Avaliación de impactos ambientais   |        |       |              |
| Código                | 001G260V01503                       |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Ciencias Ambientais         |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                       | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                   | OB     | 3     | 1c           |
| Lingua de impartición |                                     |        |       |              |
| Departamento          | Bioloxía vexetal e ciencias do solo |        |       |              |
| Coordinador/a         | Fernández González, María           |        |       |              |
| Profesorado           | Fernández González, María           |        |       |              |
| Correo-e              | mfgonzalez@uvigo.es                 |        |       |              |
| Web                   |                                     |        |       |              |
| Descrición xeral      |                                     |        |       |              |

### Competencias de titulación

|        |                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                            |
| A8     | CE8 □ Coñecer e comprender os distintos sistemas de xestión ambiental e de calidade.                                       |
| A9     | CE9 □ Coñecer e comprender o manexo de ferramentas informáticas de aplicación en materia ambiental.                        |
| A12    | CE11 □ Elaboración e execución de estudos de impacto ambiental.                                                            |
| A21    | CE20 □ Identificación e valoración de custos ambientais.                                                                   |
| B8     | CG8 - Capacidades de traballo en equipo, con carácter multidisciplinar e en contextos tanto nacionais como internacionais. |
| B21    | CG21 □ Capacidade para aplicar os coñecementos teóricos en casos prácticos.                                                |
| B22    | CG22 □ Capacidade para comunicarse con persoas non expertas na materia.                                                    |
| B23    | CG23 □ Capacidade para entender a linguaxe e propostas doutros especialistas.                                              |

### Competencias de materia

| Resultados previstos na materia                                                | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Elaboración e execución de estudos de impacto ambiental                        | A12                                   |
| Identificación e valoración de custos ambientais.                              | A21                                   |
| Coñecer e comprender os distintos sistemas de xestión ambiental e de calidade. | A8<br>A9<br>A12                       |
| Capacidade para aplicar os coñecementos teóricos en casos prácticos.           | B8<br>B21<br>B22<br>B23               |

### Contidos

|                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                         |                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.- A avaliación de impacto ambiental (EIA). | O papel da EIA na xestión dos recursos naturais: avaliación estratéxica ambiental (EEA), EIA, auditoría ambiental (AA). Conceptos xerais: ambiente, impacto, avaliación. Tipoloxía dos impactos. Tipoloxía das avaliacións. |
| 2.- Lexislación.                             | Historia da EIA. Lexislación de referencia: directivas europeas, lexislación nacional e lexislación da Comunidade Galega. Proxectos que deben ser obxecto de EIA.                                                           |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.- Procedemento administrativo da EIA.                                   | Axentes implicados: promotor, órgano ambiental, órgano sustantivo, opinión pública. Procedemento administrativo. Información e participación pública.                                                                                                     |
| 4.- Descrición do proxecto.                                               | Antecedentes, localización, accións. Exame de alternativas tecnicamente viables.                                                                                                                                                                          |
| 5.- Inventario ambiental.                                                 | Métodos de identificación de impactos.                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.- Factores abióticos.                                                   | Chan e augas subterráneas, augas superficiais, procesos xeolóxicos, clima, ruído e luz. Elección dos factores relevantes, cálculo de índices ambientais abióticos, metodoloxía de medición de factores abióticos. Identificación e predición de impactos. |
| 7.- Factores bióticos.                                                    | Flora e vexetación, fauna, procesos ecolóxicos. Elección dos factores relevantes, cálculo de índices ambientais bióticos, metodoloxía de medición de factores bióticos. Identificación e predición de impactos.                                           |
| 8.- Factores paisaxísticos.                                               | Paisaxe                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.- Factores socioeconómicos.                                             | Históricos, arqueolóxicos, emprego, custo económico da degradación.                                                                                                                                                                                       |
| 10.- Matrices valoración de impactos.                                     | Valoración cuantitativa, valoración cualitativa. Incerteza da valoración. Integración de impactos (funcións de transformación).                                                                                                                           |
| 11.- Medidas protectoras e correctoras.                                   | Impactos residuais.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.- Programa de vixilancia ambiental.                                    | Aplicación                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13.- Documento de síntese.                                                | Resumen do contido do proxecto                                                                                                                                                                                                                            |
| Programa de prácticas: Elaboración de Estudos de impacto ambiental (EslA) | 1- Elección de proxecto<br>2- Selección de variables a considerar<br>3- Procura de fontes bibliográficas<br>4- Inventario ambiental<br>5- Elaboración de índices de impacto<br>6- Redacción do informe de síntese                                         |
| Seminarios                                                                | Realización de exercicios prácticos                                                                                                                                                                                                                       |
| Presentación e discusión dlos proxectos realizados por os alumnos         |                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Planificación                                                                                                            |               |                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
|                                                                                                                          | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
| Seminarios                                                                                                               | 28            | 56                 | 84           |
| Sesión maxistral                                                                                                         | 14            | 28                 | 42           |
| Probas de resposta curta                                                                                                 | 2             | 0                  | 2            |
| Traballos e proxectos                                                                                                    | 2             | 20                 | 22           |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado. |               |                    |              |

| Metodoloxía docente |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
|                     | Descrición                                   |
| Seminarios          | Resolución de situacións e casos prácticos   |
| Sesión maxistral    | Explicación e dabte do temario da asignatura |

| Atención personalizada |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                              |
| Sesión maxistral       | Tutorías online e presenciais co alumno |
| Seminarios             | Tutorías online e presenciais co alumno |

| Avaliación               |                                             |               |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------------|
|                          | Descrición                                  | Cualificación |
| Probas de resposta curta | Preguntas sobre o temario                   | 30            |
| Traballos e proxectos    | Redacción dun proxecto de impacto ambiental | 70            |

#### Outros comentarios sobre a Avaliación

Para poder superar a asignatura de Avaliación de impacto ambiental os alumnos deben de ter superadas as dúas partes da mesma, tanto as probas de resposta curta como a presentación e realización dos traballos e proxectos.

#### Bibliografía. Fontes de información

##### Libros

Canter, L. W. (1998). *Manual de evaluación de impacto ambiental: técnicas para la elaboración de los estudios de impacto*.

McGraw-Hill, Madrid. 841 pp.

Fernández, C.; Azkona, P. (2002). *Tendidos eléctricos y medio ambiente en Navarra*. Gobierno de Navarra, Departamento de Medio Ambiente, Pamplona. 105 pp.

Gómez Orea, D. (2003). *Evaluación de impacto ambiental: un instrumento preventivo para la gestión ambiental*. 2ª ed. Mundi-Prensa, Madrid. 749 pp.

MOPU (2000). *Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental, 1: carreteras y ferrocarriles*. 4ª reimpr. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 168 pp.

MOPU (2002). *Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental, 3: repoblaciones forestales*. 4ª reimpr. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 184 pp.

Morris, P.; Therivel, R. (eds.). (2001). *Methods of environmental impact assessment*. 2ª ed. Spon Press, Londres. 402 pp.

Tiktin Ferreiro, J. (1999). *Medidas correctoras del impacto ambiental en las infraestructuras lineales*. 3ª ed.

### **Revistas (accesibles a través de la sección de revistas electrónicas de la biblioteca)**

Asociación Española de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA): <http://www.eia.es>

International Association for Impact Assessment (IAIA): <http://www.iaia.org>

---

### **Recomendacións**

---

### **Outros comentarios**

Asistencia as clases e seminarios

---