



## Guía Docente

| Datos Identificativos |   |                    |                       |          |
|-----------------------|---|--------------------|-----------------------|----------|
|                       |   |                    | 2017/18               |          |
| Asignatura (*)        | Calidade da auga e Instalacións   | Código             | 610489007             |          |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Acuicultura (Plan 2011)   |                    |                       |          |
| Descritores           |   |                    |                       |          |
| Ciclo                 | Período   | Curso              | Tipo                  | Créditos |
| Mestrado Oficial      | 1º cuatrimestre   | Primeiro           | Obrigatoria           | 3        |
| Idioma                |   |                    |                       |          |
| Modalidade docente    | Presencial  |                    |                       |          |
| Prerrequisitos        |   |                    |                       |          |
| Departamento          | Química   |                    |                       |          |
| Coordinación          | Veiga Barbazan, Maria del Carmen  | Correo electrónico | m.carmen.veiga@udc.es |          |
| Profesorado           | Veiga Barbazan, Maria del Carmen  | Correo electrónico | m.carmen.veiga@udc.es |          |
| Web                   | <a href="http://www.usc.es/posgrao/macucg/2011_act/es/intro.php">http://www.usc.es/posgrao/macucg/2011_act/es/intro.php</a> |                    |                       |          |
| Descrición xeral      |   |                    |                       |          |

## Competencias / Resultados do título

| Código | Competencias / Resultados do título |
|--------|-------------------------------------|
|        |                                     |

## Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título |
|---------------------------|-------------------------------------|
|                           |                                     |

## Contidos

| Temas   | Subtemas                                    |
|---|---|
| Indicadores de calidade.                          |   |
| Biofiltración                                     | Nitrificación, desnitrificación.            |
| Desinfección                                      | Conceptos básicos. Métodos de desinfección. |
| Instalacións e Enxeñería en Acuicultura.          |   |
| Tipos de Instalacións ou Sistemas de Cultivo.     |   |
| Compoñentes técnicos dunha planta acuícola.       |   |
| Unidades de produción pechadas e Gaiolas mariñas. |   |

## Planificación

| Metodoloxías / probas    | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Sesión maxistral         |                           | 12                                      | 36                      | 48           |
| Seminario                |                           | 5                                       | 11                      | 16           |
| Prácticas de laboratorio |                           | 4                                       | 2                       | 6            |
| Proba mixta              |                           | 1.5                                     | 0.5                     | 2            |
| Atención personalizada   |                           | 3                                       | 0                       | 3            |

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

## Metodoloxías

| Metodoloxías     | Descrición   |
|------------------|--|
| Sesión maxistral | Nas clases presenciais expóranse os fundamentos teóricos da materia e estableceranse os criterios para que o alumno desenvolva os conceptos básicos mediante lecturas e traballos. Nas devanditas clases buscarase a interacción entre os profesores e os alumnos. |
| Seminario        | Nos seminarios preténdese incidir na aplicación dos conceptos teóricos.  |



|                          |  |
|--------------------------|--|
| Prácticas de laboratorio | Nas prácticas realizarase unha visita técnica a unha instalación de produción acuícola ou de tratamento de auga, e caso de ser posible veránse as metodoloxías de control da calidade da auga. |
| Proba mixta              | Ao final do curso, nas datas previstas para iso, realizarase unha proba escrita para valorar os coñecementos adquiridos polo alumno.   |

### Atención personalizada

| Metodoloxías     | Descrición  |
|------------------|---|
| Sesión maxistral | O profesor atenderá ao alumno na resolución das dúbidas que lle poidan xurdir. Levarase a cabo no horario de tutorías do que dispón o profesor. |

### Avaliación

| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
|--------------|---------------------------|------------|---------------|
|              |                           |            |               |

### Observacións avaliación

|  |
|--|
|  |
|--|

### Fontes de información

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alley (2007). Water Quality Control Handbook. McGraw-Hill Professional</li> <li>- Barnabe, G. et al. (2000). Ecology and Management of Coastal Waters: The Aquatic Environment. Springer Praxis Books</li> <li>- Beaz Paleo, J.M. (2007). Ingeniería de la Acuicultura Marina. Instalaciones en tierra. . Observatorio Español de Acuicultura, CSIC</li> <li>- Beaz Paleo, J.M. (2008). Ingeniería de la Acuicultura Marina. Instalaciones de peces en el mar. Observatorio Español de Acuicultura, CSIC</li> <li>- Metcalf-Eddy (1995). Ingeniería de aguas residuales. Tratamiento, vertido y reutilización. McGraw-Hill</li> <li>- Murdock (1993). Fundamental Fluid Mechanics for the Practicing Engineer. CRC</li> <li>- O.-I. Lekang (2007). Aquaculture Engineering. Blackwell</li> <li>- Sánchez-Juny, M. E. Bladé, J. Puertas (2007). Hidráulica. Universidade de A Coruña</li> <li>- Yoo and Boyd (1994). Hydrology and Water Supply for Pond Aquaculture. Springer</li> </ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- American Water Works Association (2003). Calidad y tratamiento del agua. Mac Graw Hill, Madrid.</li> <li>- AENOR (1999). Calidad del agua. AENOR. Madrid.</li> </ul>   |

### Recomendacións

**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

**Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

**Materias que continúan o temario**

**Observacións**

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías