



| Guía docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|-----------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2015/16 |
| Asignatura (*) | Calidade da auga e Instalacións | Código | 610489007 | |
| Titulación | Mestrado Universitario en Acuicultura (Plan 2011) | | | |
| Descriptorios | | | | |
| Ciclo | Periodo | Curso | Tipo | Créditos |
| Máster Oficial | 1º cuatrimestre | Primero | Obligatoria | 3 |
| Idioma | | | | |
| Modalidad docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Química Física e Enxeñaría Química 1 | | | |
| Coordinador/a | | Correo electrónico | | |
| Profesorado | Veiga Barbazan, Maria del Carmen | Correo electrónico | m.carmen.veiga@udc.es | |
| Web | http://www.usc.es/posgrao/macuicg/2011_act/es/intro.php | | | |
| Descripción general | | | | |

| Competencias / Resultados del título | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Código | Competencias / Resultados del título |

| Resultados de aprendizaje | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Resultados de aprendizaje | Competencias / Resultados del título |

| Contenidos | |
|--|--|
| Tema | Subtema |
| Indicadores de calidad | |
| Filtración | Fundamentos. Clasificación de los sistemas de filtración. Filtración mecánica. |
| Desinfección | Conceptos básicos. Métodos de desinfección. |
| Instalacións e Enxeñaría en Acuicultura. | |
| Tipos de Instalacións ou Sistemas de Cultivo. | |
| Compoñentes técnicos dunha planta acuícola. | |
| Unidades de producción pechadas e Gaiolas mariñas. | |

| Planificación | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---|------------------------|---------------|
| Metodoloxías / pruebas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciales y virtuales) | Horas trabajo autónomo | Horas totales |
| Sesión magistral | | 12 | 36 | 48 |
| Seminario | | 5 | 11 | 16 |
| Prácticas de laboratorio | | 4 | 2 | 6 |
| Prueba mixta | | 1.5 | 0.5 | 2 |
| Atención personalizada | | 3 | 0 | 3 |

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

| Metodoloxías | |
|------------------|---|
| Metodoloxías | Descripción |
| Sesión magistral | En las clases presenciales se expondrán los fundamentos teóricos de la materia y se establecerán los criterios para que el alumno desarrolle los conceptos básicos mediante la lectura y trabajos. En dichas clases se buscará la interacción entre los profesores y los alumnos. |



| | |
|--------------------------|--|
| Seminario | En los seminarios se pretende incidir en la aplicación de los conceptos teóricos. |
| Prácticas de laboratorio | En las prácticas se realizará una visita técnica a una instalación de producción acuícola o de tratamiento de agua, y caso de ser posible se verán las metodologías de control de la calidad del agua. |
| Prueba mixta | Al final del curso, en las fechas previstas para ello, se realizará una prueba escrita para valorar los conocimientos adquiridos por el alumno. |

Atención personalizada

| Metodologías | Descripción |
|------------------|---|
| Sesión magistral | El profesor atenderá al alumno en la resolución de las dudas que le puedan surgir. Se llevará a cabo en el horario de tutorías del que dispone el profesor. |

Evaluación

| Metodologías | Competencias / Resultados | Descripción | Calificación |
|--------------|---------------------------|-------------|--------------|
| | | | |

Observaciones evaluación

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

Fuentes de información

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

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios



(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías