



## Guía Docente

Datos Identificativos				
Asignatura (*)	Calidade da auga e Instalacións	Código	2014/15	
Titulación	610489007			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Química Física e Enxeñaría Química 1			
Coordinación			Correo electrónico	
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 da titulación

Código	Competencias da titulación

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación

## Contidos

Temas	Subtemas
Indicadores de calidade.	
Filtración	Fundamentos. Clasificación dos sistemas de filtración. Filtración mecánica.
Biofiltración	Nitrificación, desnitrificación.
Aireación/osixenación.	
Monitorización e control.	
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 produción pechadas e Gaiolas mariñas.	
Dimensionamiento das instalacións.	
Abastecemento e distribución de auga.	

## Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / 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 exporáanse 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 veráanse 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	Descrición	Cualificación
--------------	------------	---------------

### Observacións avaliación

--

### Fontes de información

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