

<b>Nombre del curso</b>	Funciones y procesos ecológicos en sistemas acuáticos II
<b>Dirección web</b>	<a href="http://www.emisarios.unican.es/">http://www.emisarios.unican.es/</a>
<b>Universidad en que se imparte</b>	Universidad de Cantabria
<b>Departamento o Instituto</b>	Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente
<b>Número de créditos</b>	3
<b>Profesor(es) que lo imparten</b>	José A. Juanes Araceli Puente José Barquín
<b>Carácter (Teórico, Practico, Mixto)</b>	Teórico
<b>Nombre del Programa de Doctorado en el que se incluye</b>	Doctorado en Hidráulica Ambiental
<b>Mención de calidad del Programa</b>	Si
<b>Número de plazas</b>	
<b>Fechas en que se imparte</b>	Diciembre-Febrero
<b>Teléfono o dirección electrónica de contacto para matrícula (3<sup>er</sup> ciclo)</b>	<a href="http://www.unican.es/infoacademica">http://www.unican.es/infoacademica</a>  Secretaría del Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  Avda. de los Castros s/n 39005 Santander Tfno: 34-942-201800 Fax: 34-942-201703 <a href="mailto:jesus.arriaga@gestion.unican.es">jesus.arriaga@gestion.unican.es</a>
<b>Descriptorios o temario resumido</b>	<p>PROGRAMA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. INTRODUCCIÓN. EL CICLO DEL AGUA Y ECOSISTEMAS ACUÁTICOS</li> <li>2. AGUAS SUBTERRÁNEAS Y MANANTIALES <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Factores químicos y físicos predominantes en el río</li> <li>2.2. Variación espacial y temporal</li> <li>2.3. Procesos determinantes en las distintas zonas</li> <li>2.4. Composición y estructura de las distintas comunidades</li> <li>2.5. Interacciones biológicas</li> </ol> </li> <li>3. SISTEMAS LÓTICOS: RÍOS <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Factores químicos y físicos predominantes en el río</li> <li>3.2. Variación espacial y temporal</li> <li>3.3. Procesos determinantes en las distintas zonas</li> <li>3.4. Composición y estructura de las distintas comunidades</li> <li>3.5. Interacciones biológicas</li> </ol> </li> <li>4. SISTEMAS LÉNTICOS: LAGOS Y EMBALSES <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Factores químicos y físicos predominantes en lagos y embalses</li> <li>4.2. Variación espacial y temporal</li> <li>4.3. Procesos determinantes en las distintas zonas</li> <li>4.4. Composición y estructura de las distintas comunidades</li> <li>4.5. Interacciones biológicas</li> </ol> </li> <li>5. ECOSISTEMAS ACUÁTICOS CONTINENTALES MARGINALES: HUMEDALES CONTINENTALES, CHARCAS Y TURBERAS <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Factores químicos y físicos</li> <li>5.2. Variación espacial y temporal</li> <li>5.3. Procesos determinantes en las distintas zonas</li> <li>5.4. Composición y estructura de las distintas comunidades</li> <li>5.5. Interacciones biológicas</li> </ol> </li> <li>6. ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ESTUARIOS <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1. Definición y características generales</li> <li>6.2. Factores químicos y físicos predominantes en los estuarios</li> </ol> </li> </ol>

	6.2.1. Factores químicos 6.2.2. Factores físicos 6.3. Tipos de estuarios 6.4. Variación espacial y temporal. Zonificación 6.5. Composición y estructura de las principales comunidades 6.6. Adaptaciones de los organismos estuarinos  7. ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS MARINOS 7.1. Factores químicos y físicos predominantes en los sistemas marinos 7.1.1. Factores químicos 7.1.2. Factores físicos 7.2. Tipos de sistemas costeros 7.2.1. Fondos sedimentarios 7.2.2. Costas rocosas 7.3. Variación espacial y temporal. Zonificación 7.4. Procesos determinantes en las distintas zonas 7.5. Composición y estructura de las principales comunidades 7.6. Interacciones biológicas  8. OTROS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS MARINOS 8.1. Lagunas litorales 8.2. Arrecifes 8.3. Sistemas dunares 8.4. Acantilados
<b>Otros datos</b>	
<b>Observaciones</b>	