

FORMULARIO-MODELO PARA PRESENTACIÓN DE ALEGACIONES

Instrucciones para redactar las alegaciones

- Debe presentarse un formulario por cada alegación que desee formularse a un precepto.
- Escriba sólo el apartado o apartados que es objeto de alegaciones.
- Indique con tachado el texto que se propone suprimir, y con subrayado el texto que se propone introducir.

Persona que realiza las alegaciones:

Nombre y apellidos Diego Sales Marquez

e-mail diego.sales@uca.es

Norma a la que se presentan alegaciones

MEMORIA DEL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CAMNOS, CANALES Y PUERTOS POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Artículo a la que se presentan alegaciones

Artículo: 6

Apartado(s)

6.1. Personal
académico
disponible

Subapartado(s):
6.1, 6.2 y 6.3

Alegación:

Tecnologías del Medio Ambiente debería aparecer como área de conocimiento implicada en el Máster. Concretamente, se justifica su participación en las siguientes asignaturas:

INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL
GESTIÓN DE LA DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS Y RESIDUOS
GESTIÓN DEL AGUA URBANA.

Breve explicación y motivación de la alegación:

El grupo de investigación de Tecnologías del Medio Ambiente (TEP181), grupo PAI de excelencia de la Universidad de Cádiz y constituido en su mayor parte por profesorado del Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente cuenta con diferentes líneas de investigación en relación a la Ingeniería Ambiental y Depuración con experiencia en Tratamiento de depuración de aguas potables y residuales, Desalación, Reutilización de aguas depuradas, así como en Calidad Ambiental habiendo trabajado en proyectos de Elaboración y seguimiento de planes de vigilancia, Control de calidad de aguas potables, residuales y aguas receptoras de vertidos; dispone de un laboratorio de análisis de aguas naturales y de consumo humano, certificado mediante norma ISO 9001:2008 (www.tmagroup.es). Durante estos años se ha adquirido una amplia experiencia fruto no solo de los proyectos de investigación relacionados con Ingeniería en Depuración y Calidad Ambiental sino también de la realización de trabajos de servicios técnicos a empresas del sector.

El Área de Tecnologías del Medio Ambiente ha impartido en la Escuela Politécnica Superior de

Algeciras, asignaturas relacionadas con la asignatura de INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL, tales como las que se relacionan tanto a continuación tanto para el título de Ingeniero Técnico en Obras Públicas como para el Grado de Ingeniería Civil:

Título de Ingeniero Técnico en Obras Públicas

Las asignaturas que el Área de Tecnologías del Medio Ambiente imparte en la Escuela Politécnica Superior son seis, de las cuales una es troncal (*Acondicionamientos y Servicios Urbanos*), dos son de tipo Obligatorias (*Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, *Calidad de las Aguas*), y otras tres optativas que pertenecen a la Intensificación en Hidrología y Medio Ambiente (*Diseño de Instalaciones para el Tratamiento de Aguas*, *Evaluación del Impacto Ambiental* y *Gestión de Residuos Sólidos Urbanos*). En la tabla 24 se adjunta una descripción detallada de las mismas.

Tablas 1. Asignaturas del área de Tecnología del Medio Ambiente en el título ITOP

Tipo	Asignatura	Créditos Curso/Cuatrimestre	Especialidad de ITOP	Breve descripción del contenido
Troncal	<i>Acondicionamientos y Servicios Urbanos</i>	(*) 1,5 (TMA) + 4,5 (. I.I., I.C.) * 3º / 1º	Transportes y Servicios Urbanos	Control de la contaminación urbana. Ruidos. Basuras Tipología de espacios urbanos. Pavimentos. Jardinería. Amueblamiento urbano. Iluminación.
Obligatorias	<i>Ingeniería Sanitaria y Ambiental</i>	(*) 3,75 (TMA) + 3,5 (. I.I., I.C.) * 2º C / 2º c	Común a las 3 ramas	Tecnologías para el tratamiento de aguas para abastecimiento público. Abastecimiento y saneamiento de aguas. Control de la contaminación urbana. Vertidos. Tecnologías para el tratamiento de aguas residuales urbanas
	<i>Calidad de las Aguas</i>	6 3º C / 1º c	Hidrología	Ciclo biogeoquímico de las aguas. Ecosistemas de aguas continentales. Usos del agua. Parámetros de calidad. Toma y conservación de muestras. Análisis de las aguas. Contaminación de las aguas superficiales. Efectos de los contaminantes. Corrección y vigilancia. Contaminación de las aguas subterráneas y protección de acuíferos
Optativas	<i>Diseño de Instalaciones para el Tratamiento de Aguas</i>	4,5 3º C / 2º c	Común a las 3 ramas	Política y normativa sobre tratamiento de aguas residuales urbanas. Contaminantes físicos, químicos y biológicos. Estimación de caudales y cargas. Diseño de unidades para el pretratamiento, tratamiento primario y secundario. Reutilización de las aguas residuales. Diseño de instalaciones de bajo coste. Política y normativa sobre tratamiento de aguas para abastecimiento. Diseño de unidades para el tratamiento de aguas destinadas al abastecimiento público.
	<i>Evaluación del Impacto Ambiental</i>	4,5 3º C / 1º c	Común a las 3 ramas	Terminología. Procedimientos para la evaluación del impacto ambiental. El impacto ambiental en la obra civil. Ejemplos: carreteras, ferrocarriles, presas. Normativa.
	<i>Gestión de Residuos Sólidos Urbanos</i>	4,5 3º C / 1º c	Común a las 3 ramas	Normativa. Fuentes, composición y propiedades de los residuos sólidos urbanos. Recogida de residuos sólidos urbanos. Separación, transformación y reciclaje de residuos sólidos urbanos. Vertidos.

(*) Asignaturas compartidas con otro departamento. TMA: Tecnologías del Medio Ambiente; I.I., I.C.: Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil

Título de Grado

Aunque aun está en proceso de verificación la memoria de Grado, las asignaturas que el Área de Tecnologías del Medio Ambiente impartirá en la Escuela Politécnica Superior son tres, de las cuales dos son obligatorias (*Calidad y Depuración de las Aguas*) perteneciente a la Tecnología Específica de Hidrología, y *Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil*, como Formación común a la Rama Civil. La tercera asignatura es optativa que pertenecen a Formación Avanzada (Transportes y Servicios Urbanos). En la tabla 25 se adjunta una descripción detallada de las mismas

Tabla 2. Asignaturas del Área de Tecnologías del Medio Ambiente en el Grado de Ingeniería Civil

Tipo	Asignatura	Curso / Semestre	Tecnología Específica	ECTS	Breve descripción del contenido
Obligatoria	<i>Calidad y depuración de aguas</i>	3º / 6º	Hidrología	9	Características, estructura y dinámica de los sistemas acuáticos. Factores bióticos y abióticos. Factores ambientales y autodepuración. Usos del agua. Indicadores de calidad o contaminación de las aguas. Aguas para abastecimiento humano: características, criterios de calidad, tecnología para el tratamiento y normativa. Aguas residuales urbanas: características, criterios de calidad, tecnología para el tratamiento y normativa.
Obligatoria	<i>Evaluación del Impacto Ambiental en la Obra Civil</i>	3º / 5º	<i>Formación común a la Rama Civil</i>	3	Impacto ambiental. Evaluación del impacto ambiental (EIA). Valoración de impactos. Marco conceptual legal e institucional. Metodología general de un estudio de Impacto Ambiental. Inventario Ambiental. Modelos generales para la integración ambiental de los proyectos. Indicadores de Impacto Ambiental y funciones de transformación.
Optativa	<i>Gestión de Residuos Sólidos Urbanos</i>	4º / 8º	<i>Formación Avanzada (Transportes y Servicios Urbanos)</i>	6	Introducción. Concepto de RSU. Clasificación. Producción, composición y propiedades. La gestión de los residuos urbanos domiciliarios. Recogida y transporte. Estaciones de transferencia. Separación de origen. Recogida selectiva. Instalaciones de recuperación de materiales. Aprovechamiento de la M.O.: compostaje y biometanización. Incineración de residuos urbanos domiciliarios. Vertido de residuos urbanos domiciliarios.

Asimismo, el área Tecnologías del Medio Ambiente, participa como área mayoritaria en la docencia del **Máster Gestión Integral del Agua (GIA)**, siendo su coordinador Catedrático de la citada área. Por parte del profesorado del área de Tecnologías del medio Ambiente se han impartido las siguientes asignaturas del Master GIA relacionadas con los contenidos de la asignatura cuya docencia se reclama GESTIÓN DEL AGUA URBANA:

Título asignatura	Créditos impartidos por el área TMA
CALIDAD DE AGUAS: LEGISLACIÓN E INDICADORES	3,37
CAPTACIÓN, POTABILIZACIÓN Y DESALACIÓN DEL AGUA	3,38
DIMENSIONAMIENTO DE UNIDADES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS	2,25
NUEVOS MODELOS DE GESTIÓN DEL AGUA	2,25
OPERACION Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE TRATAMIENTOS DE AGUAS	2,45
TRATAMIENTOS Y EQUIPOS DE DEPURACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE AGUA RESIDUALES	4,25
Total general	17,95
Asimismo, se imparte docencia relacionada en el <u>CAMPUS DE PUERTO REAL:</u>	
<i>LICENCIADO EN CIENCIAS DEL MAR Y EN CIENCIAS AMBIENTALES:</i>	
CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN SUELOS Y AGUAS (REF2302024)	
CONTROL, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS (REF. 2303067).	
TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES Y RESIDUOS INDUSTRIALES (610043)	
<i>GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES:</i>	
HERRAMIENTAS DE GESTIÓN AMBIENTAL (REF. 42306024)	
OPERACIONES UNITARIAS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES, EMISIONES Y RESIDUOS (REF. 42306020)	
GESTIÓN DE RESÍDUOS Y DE SUELOS CONTAMINADOS (REF. 4206035)	
TRATAMIENTO DE AGUAS (REF. 42306033)	
<i>LICENCIATURA EN MÁQUINAS NAVALES:</i>	
PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS (REF. 1411006)	
<i>DIFERENTES GRADOS EN INGENIERÍA:</i>	
TECNOLOGÍA AMBIENTAL (21715022, 10618022, 40210019)	
Perfil del profesorado:	
La plantilla del departamento de Tecnologías del Medio Ambiente es:	
4 Catedráticos de Universidad: Diego Sales Márquez, José María Quiroga Alonso, Enrique Nebot Sanz, Montserrat Pérez García	
8 Titulares de Universidad: José Luis García Morales, Rosario Solera del Río, Juan Antonio López Ramírez, José Antonio Perales Vargas Machuca, Dolores Coello Oviedo, Carmen Garrido Pérez, Manuel Manzano Quiñones, Rocío Rodríguez Barroso.	

2 Contratados doctores (profesores sustitutos interinos)

3 Profesores Asociados.

Cualquiera de estos profesores podría hacerse cargo de la docencia de la asignatura, aunque la asignación definitiva debería hacerse según los procedimientos aprobados por el departamento.

Otra información relevante:

El profesorado del Área Tecnologías del Medio Ambiente tiene una gran experiencia investigadora en el campo de los recursos hídricos. En la página web de su grupo de investigación <http://tmagroup.es/> pueden comprobarse los proyectos con financiación pública y privada en los que han participado, y que están fuertemente vinculados con la temática de la asignatura reclamada. Entre ellos destacan los contratos firmados con empresas municipales para la gestión del agua:

Título del proyecto. Control de calidad de aguas de consumo humano y de las aguas de saneamiento de la ciudad de Cádiz

Entidad financiadora y periodo de vigencia: Aguas de Cádiz Sociedad Anónima. Años 2000-2014

Título del proyecto: Evaluación de la calidad de los recursos hídricos del Municipio de Chiclana de la Frontera. 2003

Entidad financiadora y periodo de vigencia: CHICLANA NATURAL, S.A. ,2003-2005

Título del proyecto. Control Ambiental del Río Iro

Entidad financiadora y periodo de vigencia: CHICLANA NATURAL S.A. Junio 2005- Junio 2006

Título del proyecto. Estudio de la calidad sanitaria de las aguas de baño del municipio de Conil de la Frontera

Entidad financiadora y periodo de vigencia: AYUNTAMIENTO DE CONIL DE LA FRONTERA. Año 2006

Título del proyecto. Eliminación de residuos de estaciones depuradoras de agua residual mediante oxidación supercrítica (Ampliación, OT)

Entidad financiadora y periodo de vigencia: BEFESA CTA y EMASESA. 1/01/2008 a 31/12/2008

Espacio reservado a Secretaría General

ALEGACIÓN Nº