

## DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

<b>Materia:</b>	TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE AGUAS Y SUELOS		
<b>Identificador:</b>	32366		
<b>Titulación:</b>	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
<b>Módulo:</b>	ESPECÍFICAS DE MEDIO AMBIENTE		
<b>Tipo:</b>	OBLIGATORIA		
<b>Curso:</b>	3	<b>Periodo lectivo:</b>	Segundo Cuatrimestre
<b>Créditos:</b>	3	<b>Horas totales:</b>	75
<b>Actividades Presenciales:</b>	0	<b>Trabajo Autónomo:</b>	0
<b>Idioma Principal:</b>		<b>Idioma Secundario:</b>	
<b>Profesor:</b>		<b>Correo electrónico:</b>	

## PRESENTACIÓN:

El objetivo general de la asignatura es proporcionar al alumno los conocimientos sobre la problemática del agua y de los suelos contaminados, así como de su tratamiento y gestión.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

<b>Competencias Generales de la titulación</b>	G05	Habilidad para comunicar en lengua castellana e inglesa temas profesionales en forma oral y escrita.
	G08	Capacidad para comprender el papel del método científico en la generación de conocimiento y su aplicabilidad a un entorno profesional.
	G09	Capacidad para formular juicios de valor que les permitan tomar decisiones orientadas al respeto al ambiente y la sociedad mediante el uso adecuado de la tecnología y su aplicación en el fomento de una economía y ambiente sostenible.
	G11	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/ o laboratorio con los conocimientos teóricos.
<b>Competencias Específicas de la titulación</b>	E16	Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
	E29	Capacidad de utilizar tecnologías medio ambientales para elaborar estudios de impacto ambiental y gestión de eficiencia energética
	E31	Capacidad para conocer y comprender los conceptos fundamentales de la biología y las ciencias de la tierra aplicables al ámbito del Medio Ambiente.
<b>Resultados de Aprendizaje</b>	R01	Conocer, comprender y manejar los conocimientos básicos de la problemática del agua.
	R02	Conocer, comprender y manejar los conocimientos básicos de la problemática de los suelos contaminados.
	R03	Conocer, comprender y manejar tratamientos para la gestión adecuada del agua.
	R04	Conocer, comprender y manejar tratamientos para la gestión adecuada de los suelos contaminados.
	R05	Aplicar tecnologías de tratamiento de aguas residuales.
	R06	Aplicar tecnologías de tratamiento y descontaminación de suelos contaminados.

## PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

### Contenidos de la materia:

<b>1 - Agua, el ciclo del agua y su gestión.</b>
<b>2 - Impactos antrópicos en el ciclo del agua: cambiando la superficie de la tierra, consumo de aguas superficiales y subterráneas.</b>
<b>3 - La contaminación de las aguas (I): sedimentos, nutrientes y eutrofización.</b>
<b>4 - La contaminación de las aguas (II) contaminación química.</b>
<b>5 - La contaminación de aguas (III) Sustancias peligrosas y micropolutantes.</b>
<b>6 - Contaminación de los suelos.</b>
<b>7 - Tecnologías de potabilización.</b>
<b>8 - Tecnologías de depuración de aguas residuales urbanas: pretratamientos, tratamientos primarios y tratamientos biológicos.</b>
<b>9 - Tecnologías de depuración de aguas industriales: tratamientos para contaminantes específicos.</b>
<b>10 - Tecnologías de depuración de bajo coste: lagunajes, filtros verdes, lechos bacterianos, contactores biológicos rotativos, humedales naturales y artificiales.</b>

**11 - Tecnologías de tratamiento de lodos de depuración.**

**12 - Remediación y descontaminación de suelos**

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

#### **BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:**

**Bibliografía recomendada:**

**Bibliografía básica:**

**Páginas web recomendadas:**

\* Guía Docente sujeta a modificaciones