

Plan 349 Máster Oficial en Gestiín y Tecnologí-a Ambiental

Asignatura 51075 PROCESOS DE OXIDACION AVANZADA

\frown					
~	rı	lp	\cap		
J	ΙU	ı	U		

Presentación	
Programa Básico	
Objetivos	
Conocer los fundamentos de los prode tratamiento de fangos y aguas res	cesos de oxidación química. Aplicar estos fundamentos al desarrollo de procesos idual industriales.
Programa de Teoría	
Tema 1 Fundamentos de la oxidación Tema 2 Procesos de oxidación avanz Ozonización. Tema 3 Proceso de oxidación húmed mecanismos. Equipo. Aplicaciones. P Tema 4 Proceso de oxidación en agu	n química aplicada a procesos medio ambientales. Termodinámica. Cinética. cada. Oxidación mediante oxidantes químicos. Oxidación por agua oxigenada. la. Descripción del proceso. Antecedentes. Variables de operación. Cinética y Procesos comerciales. la supercrítica. Descripción del proceso. Variables de operación. Equipo. supercrítica al tratamiento de aguas residuales industriales. Procesos
Programa Práctico	
Seminario 1: Calculo del consumo en	nergético en procesos de oxidación.
Seminario 2. Diseño de recipientes a	presión. Utilización del código AD Merkblätter para el cálculo de recipientes a
presión. Seminario 3. Anteproyecto: Oxidación	n húmeda de aguas residuales industriales.
Evaluación	
Seguimiento de la labor realizada en Presentación y defensa.	las clases y seminarios. Trabajo en grupo Realización de un anteproyecto.
Bibliografía	

viernes 19 junio 2015 Page 1 of 1