



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

GRUPO DE PROCESOS DE OXIDACIÓN AVANZADA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALCOY

# DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS BASADAS EN LA INTEGRACIÓN DE PROCESOS FOTOQUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COMPLEJAS

PROYECTO AQUAFOTOX  
PLAN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
CTQ 2012-38754-C03-02



**PRESENTADO POR:**

**SARA GARCÍA BALLESTEROS**

**DIRIGIDO POR:**

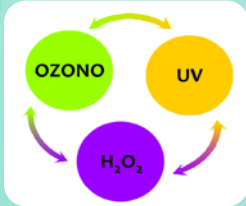
**ANA MARÍA AMAT PAYÁ**

**ANTONIO ARQUES SANZ**





# OBJETIVOS



Seleccionar a escala de laboratorio, el mejor proceso de oxidación avanzada



Caracterizar las variaciones en la composición de las aguas antes y después de ser tratadas



Evaluar riesgos ambientales

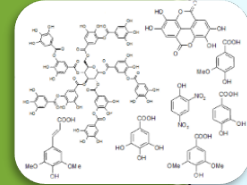


Comprobar la capacidad de sustancias tipo húmicas obtenidas a partir de diferentes tipos de residuos de actuar como fotosensibilizadores

# ETAPAS PRINCIPALES DEL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

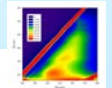
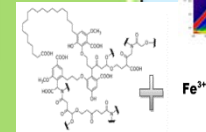
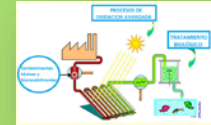
## 1ª Etapa

- Análisis del estado del tema y selección de contaminantes modelo. Caracterización.



## 2ª Etapa

- Tratamiento mediante diferentes PAOs
- Estudios eco toxicológicos
- Determinación de las mejores condiciones de tratamiento
- Síntesis y caracterización de sustancias tipo húmicas. Estudio del comportamiento de las mismas al ser empleadas como fotosensibilizadores el procesos de tratamiento de aguas residuales urbanas foto



## 3ª Etapa

- Análisis y difusión de los resultados



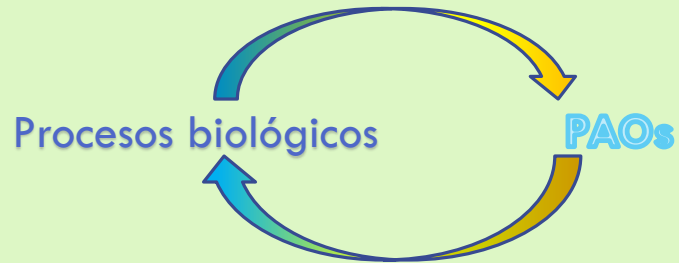
## 4ª Etapa

- Redacción de la Tesis



# RESULTADOS PREVISTOS Y POSIBLES UTILIDADES

Obtención de la mejor combinación



REVALORIZACIÓN DE  
RESIDUOS



Efluentes de calidad

