



Asistentes:

Todos los miembros de la CAT han sido informados vía e-mail

En Alcoy, siendo el 20 de abril de 2016, habiendo sido informados todos los componentes de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Química, se redacta acuerdo adoptado sobre el siguiente punto del Orden del Día:

**1.- Validación de TFG (se adjunta listado de las propuestas de la oferta concertada de abril, de movilidad y propuesta añadida fuera de plazo).**

1.- No habiendo recibido a fecha de hoy ninguna valoración negativa al respecto, se aprueban los TFG de la oferta concertada de abril, de movilidad y propuesta añadida fuera de plazo, de los siguientes alumnos, que se relacionan a continuación:

- Georgina Sebastiá Blanes (movilidad).
- Carla Sospedra Lleti (propuesta añadida fuera de plazo).

No habiendo ningún otro asunto que tratar se da por finalizada la reunión virtual.

María Fernanda López Pérez  
DAT GIQ

electroquímicos en pilas de bicombustible.	TIPO	MODALIDAD	ORIENTACION	ALUMNO	TUTOR	DEPARTAMENTO	COTUTO	ESTADO	ENTREGA
	Concertado	Movilidad	Profesional	SEBASTIÁN BLANES, GEORGINA	Quilada Tomás, Cesar	INGENIERIA TEXTIL Y PAPELERA	R2	Propuesto por tutor	2018-04-12 00:00:00

# Titulo

## ESTUDIOS DE OPTIMIZACION Y DISEÑO DEL PROCESO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA PARA LA EDAR DE ALCOI

## OPTIMIZATION STUDIES AND DESIGN PROCESS FOR Anaerobic Digestion EDAR OF ALCOI

- Resumen

El estudio propuesto, y que a continuación se expone, tiene por objeto ensayar y calibrar diferentes tecnologías y variables que pueden optimizar el proceso de digestión anaerobia de la EDAR de Alcoi. Así como el diseño del mas óptimo. Este objetivo, a priori tan general, se pretende alcanzar desde diferentes puntos de vista:

- **Grado de degradación del fango digerido.** De modo que se obtenga un fango mejor digerido y más estabilizado, que disminuya el volumen total de fangos generados por la EDAR a gestionar y de igual modo produzca un fango más estable con menos problemas en su gestión.

- **Higienización del fango digerido:** Se quiere valorar si las técnicas aplicadas permiten disminuir las concentraciones de agentes patógenos presentes en el fango de salida de la EDAR, buscando cumplir las futuras normas al respecto que se prevé entren en vigor en los próximos años.

- Se valorará también el **grado de deshidratabilidad** alcanzado por el fango tratado. Esperando que las técnicas a aplicar modifiquen el grado de mineralización del fango final a deshidratar y su distribución de tamaño de partículas, es de esperar por tanto que lleguen a afectar a la deshidratabilidad del mismo, y por tanto se convierta en una variable a calibrar en el estudio para tenerla también en consideración.

Para ello se van a estudiar varias tecnologías y alternativas que se han entendido apropiadas para la EDAR de Alcoi y que conforman la base del estudio propuesto:

- Estudio de las mejores condiciones para la puesta en marcha de un sistema de digestión de doble fase.
- Estudio del rango de trabajo de diferentes tiempos de retención hidráulico en los dos digestores.
- Estudio del rango de trabajo en diferentes temperaturas en cada uno de los digestores.
- Estudio del régimen de alimentación óptimo.
- Estudio del uso de co-sustratos en el proceso de digestión.

**Alumna: Carla Sospedra Lleti**