



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2017/23/00025

Responsable

Montañés Sanjuan, María Teresa

E-mail

tmontane@iqn.upv.es

Ext.

79637

Título proyecto

INERTIZACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS CON MATERIALES RESIDUALES.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Una de las técnicas de inertización de residuos peligrosos más utilizadas en la actualidad es la aglomeración, consistente en atrapar en una matriz los contaminantes que hacen que el residuo sea peligroso. Sin embargo, esta técnica tiene el inconveniente de aumentar considerablemente el volumen y peso del residuo. Además, si se usan materias primas como el cemento, se están perdiendo recursos que acabarían en un vertedero. En el presente proyecto se plantea utilizar materiales residuales, concretamente plásticos, para llevar a cabo la inertización de residuos peligrosos. De este modo, se combinan dos residuos, que igualmente irían a parar a vertedero, pero se conseguiría al menos reducir la peligrosidad de uno de ellos. En el proyecto se pretende optimizar las variables del proceso de inertización, aplicándolo a residuos concretos, para maximizar la retención del contaminante y minimizar el incremento de volumen/peso que tiene lugar

Actividades a realizar por el alumno

El alumno se encargará de la realización de los ensayos de inertización en la planta piloto existente en el laboratorio, así como de la caracterización del lixiviado del residuo antes y después del proceso mediante las técnicas analíticas pertinentes, siempre supervisado por algún profesor responsable del tema, con el que discutirá los resultados obtenidos.

Horario

A determinar con el alumno