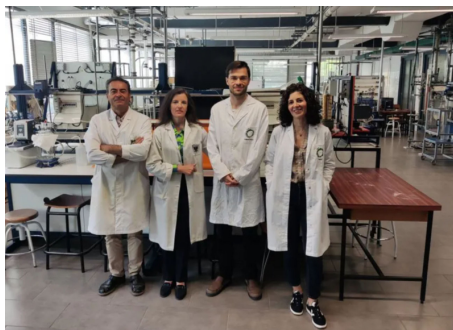


Investigadores del Dpto. de Ingeniería Química demuestran que la pirólisis es la fórmula menos contaminante para reciclar plásticos

05/06/2024

[difusión investigaciónRNM152Pirólisis](#)

El grupo Tecnologías de Valorización de Residuos y Procesos Catalíticos (RNM 152) ha comparado el impacto ambiental en la eliminación de plásticos con el método tradicional y diferentes escenarios de reconversión utilizando pirólisis.



GranadaHoy

CANAL UNIVERSIDAD

GRANADA POLÍTICA VOTOS ANDALUCÍA ECONOMÍA ACTUAL SOCIEDAD DEPORTES OPINIÓN

UGR

La Universidad de Granada demuestra que la pirólisis es la fórmula menos contaminante para reciclar plásticos

- La pirólisis es la descomposición térmica a alta temperatura en ausencia de oxígeno
- [Un estudio hecho en Granada demuestra que la exposición al frío beneficia la salud del corazón y el metabolismo](#)
- [Partidos amistosos para mejorar el rendimiento: la UGR demuestra su utilidad en un estudio internacional](#)



Equipo de investigación del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Granada que ha trabajado sobre el estudio mencionado anteriormente. R. G. Granada

R. G. Granada, 05 Junio 2024 - 16:50h

Una **investigación andaluza** ha demostrado que la **pirólisis** es menos **contaminante** que la **gestión clásica** para eliminar **plásticos** de los **vertederos** y ofrece **ahorro** para la **industria**

Últimas noticias Más leído

- 1 El 6 Torneo Indivisual Ciudad de Madrid se disputará en el Estadio Excelsior Castilla
- 2 El muerto encontrado en la playa de Móstol no presenta signos de violencia
- 3 Báscara incorpora un nuevo tren a la línea entre Móstol y Marbella
- 4 La Fundación Española de Granada defiende el modelo multicultural de al-Andalus frente a la islamofobia en Catar
- 5 ERC y la CUP hacen presidente del Parlament a Josep Rull

El método más extendido de tratamiento de los residuos plásticos es el reciclado mecánico, que consiste en la separación de los desechos por tipo de polímero, lavado, secado y fusión para formar pellets que puedan ser reutilizados en nuevos productos, aunque el proceso es complejo por la mezcla de la materia prima y el alto nivel de impurezas.

El reciclado por pirólisis es un proceso termoquímico que consiste en la descomposición química en ausencia de oxígeno a temperaturas entre 400 y 600°C para obtener tres fracciones: un gas rico en metano, monóxido de carbono e hidrógeno, entre otros compuestos; un líquido, conocido como oil o aceite, y un sólido, llamado char o carbón.

La investigación ha demostrado además que utilizar estos productos obtenidos en la pirólisis supone un ahorro para las industrias que lo emplean en sus procesos, lo que

<http://iquimica.ugr.es/>

lo convierte en la mejor alternativa para el medio ambiente y la salud humana.

Más información en [UGRDivulga](#) y [Granada Hoy](#)