

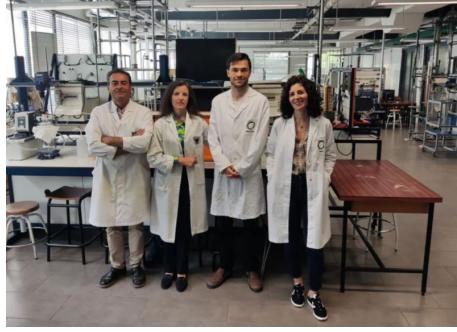
Departamento de
Ingeniería Química

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.



Granada Hoy

CANAL UNIVERSIDAD

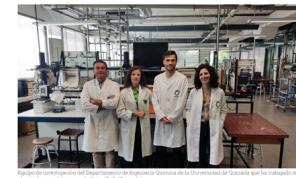
GRANADA PROVINCIA VIVIR ANDALUCÍA ECONOMÍA ACTUAL SOCIEDAD DEPORTES OPINIÓN

TODAS LAS SECCIONES

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 este trabajo.

R. G.

Granada, 05 junio 2024 - 16:55h

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 Torneo Inclusivo de Fútbol de Málaga se disputa en el Estadio Escenario Castilla
- 2 El verano se ha iniciado en la playa de Mónsul, que presenta signos de volatilidad
- 3 Baleares incorpora un nuevo ferry a la flota entre Mallorca y Marruecos
- 4 La Fundación Euroártabe del Ayuntamiento de Almería pone en marcha un modelo multicultural de atención a las personas inmigrantes en Cádiz
- 5 Erci y la CUP hacen presencia en el acto de José Ballesteros

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

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

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