

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO

1. – Título del Proyecto

- Título del Proyecto (en castellano) 85520240100100LI

Síntesis de adsorbentes y catalizadores a partir de recursos renovables y residuos industriales para el tratamiento de compuestos orgánicos volátiles en ambientes cerrados

- Título del Proyecto (en inglés)

Synthesis of adsorbents and catalysts from renewable resources and industrial waste for the treatment of indoor volatile organic compounds

-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

El proyecto de investigación está enfocado en la eliminación de contaminantes volátiles generados en ambientes cerrados por actividades cotidianas. Se proyecta un proceso de adsorción de gases utilizando materiales renovables y residuos industriales. Las especies capturadas en los adsorbentes podrán ser desorbidas para su recuperación o descompuestas mediante una reacción catalítica de oxidación, seguida de la adsorción del CO₂ generado en esta última. Los adsorbentes y catalizadores desarrollados serán biocompatibles y creados bajo los principios de la Química Verde. El proyecto también propone la construcción de sistemas modulares en serie, donde los adsorbatos gaseosos serán retenidos en el material según su afinidad, maximizando la eficiencia del proceso. Esta perspectiva busca no solo mejorar la calidad del aire en espacios interiores, sino también fomentar el uso de materiales sostenibles y procesos ambientalmente compatibles, garantizando así la seguridad y salud de todo el entorno.

-Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

The research project is focused on the elimination of indoor volatile contaminants generated by daily activities. A gas adsorption process is planned using renewable materials and industrial waste. The species captured in the adsorbents may be desorbed for recovery or decomposed through a catalytic oxidation reaction, followed by the adsorption of the CO₂ generated in the latter. The adsorbents and catalysts developed will be biocompatible and created under the principles of Green Chemistry. The project also proposes the construction of modular systems in series, where the gaseous adsorbates will be retained in the material according to their affinity, maximizing the efficiency of the process. This perspective seeks not only to improve air quality in indoor spaces, but also to promote the use of sustainable materials and environmentally compatible processes, thus guaranteeing the safety and health of the entire environment.



-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)

Bioadsorbentes;
Contaminantes volátiles;
Oxidación catalítica de
COVs

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)

Bioadsorbents
Volatile pollutants
Catalytic oxidation of VOCs

2 – Datos del Director/ar del Proyecto

- Nombre y Apellido

Leticia Ester Gómez

- Unidad Académica

Facultad de Ingeniería Química

- Teléfono oficial de contacto

0342 4536861

-Teléfono movil de contacto

+54 9 342 4397346

-E-mail del Director/a del Proyecto

legomez@fiq.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

Los datos se obtendrán a partir de los resultados de las evaluaciones catalíticas y de la capacidad de adsorción de los materiales desarrollados. Por otro lado, también se obtendrán datos a partir de los resultados obtenidos en los diferentes ensayos de caracterización propuestos y detallados en Plan de Trabajo.

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? (marque X)

NO

SI. Elija una de las opciones:

- se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
- no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
- existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
- Otro. Justifique.



– Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad / serán de acceso público.

Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.

<input type="checkbox"/>	1 (UN) año
<input type="checkbox"/>	2 (DOS) años
<input type="checkbox"/>	3 (TRES) años
<input type="checkbox"/>	4 (CUATRO) año
<input type="checkbox"/>	5 (CINCO) años
<input type="checkbox"/>	Otro.
	Motivos: