

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO		
1. – Título del Proyecto		
- Título del Proyecto (en castellano)		
Desarrollo de catalizadores para incrementar la rentabilidad en la producción de biodiesel, valorizando subproductos del proceso productivo y utilizando materias primas alternativas - 85520240100140LI		
- Título del Proyecto (en inglés)		
Development of catalysts to increase profitability in biodiesel production, valorizing byproducts of the production process and using alternative raw materials - 85520240100140LI		
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen		
<p>El uso masivo de recursos fósiles para la generación de energía y como materia prima para la obtención de una amplia variedad y diversidad de productos químicos y/o materiales de consumo es un problema medioambiental y social de alcance mundial. En las últimas décadas se ha tomado mayor conciencia del tema y hay un acuerdo general en la necesidad de modificar este comportamiento con el fin de mitigar los efectos ambientales que esto ocasiona. Además de reemplazar parcialmente parte de la energía no renovable en la matriz energética, también es muy importante la sustitución de los productos obtenidos de esa fuente, mediante el uso de fuentes renovables. En este sentido, la producción de biodiesel como combustible alternativo es un proceso firmemente implementado a nivel nacional y mundial. Sin embargo, aunque la tecnología de producción de biodiesel se comercializa ampliamente; a nivel nacional, sus costos de producción son bastante altos en comparación con los combustibles derivados del petróleo. En este sentido, se podrían diseñar, desarrollar e implementar varias mejoras en el proceso para obtener mayores rendimientos energéticos, mejor uso de coproductos, reducción de costos operativos mediante esquemas de producción simplificados y uso de materias primas no comestibles y menos costosas. Para poder afrontar dichos desafíos, resulta necesario el diseño, desarrollo, síntesis y evaluación de catalizadores adecuados para cumplir con las nuevas exigencias del proceso productivo a implementar.</p>		
-Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen		
<p>The massive use of fossil resources for energy generation and as raw materials to obtain a wide variety and diversity of chemical products and/or consumer materials is a global environmental and social problem. In recent decades, there has been greater awareness of the issue and there is general agreement on the need to modify this behavior in order to mitigate the environmental effects that this causes. In addition to partially replacing part of the non-renewable energy in the energy matrix, it is also very important to replace the products obtained from that source, through the use of renewable sources. In this sense, the production of biodiesel as an alternative fuel is a process firmly implemented at the national and global level. However, although biodiesel production technology is widely commercialized; at the national level, its production costs are quite high compared to petroleum-derived fuels. In this sense, several improvements in the process could be designed, developed and implemented to obtain higher energy yields, better use of co-products, reduction of operating costs through simplified production schemes and use of non-edible and less expensive raw materials. In order to face these challenges, it is necessary to design, develop, synthesize and evaluate suitable catalysts to meet the new demands of the production process to be implemented.</p>		
-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)		
Valorización de Glicerina	Catálisis Heterogenea	Biodiesel - Optimización

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en inglés)		
Glycerine Valorisation	Heterogeneous Catalisys	Biodiesel - Optimization
2 – Datos del Director/ra del Proyecto		
- Nombre y Apellido: HERNAN DECOLATTI		
- Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA		
- Teléfono oficial de contacto: 54 – 342-4511370 – INT 6032		
-Teléfono movil de contacto: 342-4324555		
-E-mail del Director/a del Proyecto: herdeco@fiq.unl.edu.ar		

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	
-Describa la toma de muestras / datos a realizar	
<p>- El proyecto involucra una gran variedad de actividades experimentales que se desarrollarán en los laboratorios del grupo de investigación ubicados en el Edificio Secegrin del CCT-Conicet Santa Fe. Por un lado, se realizarán reacciones químicas batch donde se estudiará la evolución en el tiempo tanto de la conversión de los reactivos como de la selectividad a los diferentes productos. En ese sentido, se extraerán muestras del reactor cada 30 min durante 6 h. Dichas muestras serán analizadas mediante cromatografía gaseosa y los resultados de estos tests catalíticos serán procesados mediante Excel y Origin Pro. Por otro lado, para correlacionar el comportamiento catalítico de los sólidos a evaluar, resulta necesario realizar una serie de caracterizaciones físicas y químicas de los mismos tanto previo como posterior a su uso en reacción. Se tomará una fracción de dichos sólidos en función de la técnica de caracterización específica a realizar (detalladas en el Plan de trabajo)</p>	

– 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)	
<input checked="" type="checkbox"/>	NO
<input type="checkbox"/>	SI. Elija una de las opciones:
	<p>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.</p>

	<p>– 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.</p> <p>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”.</p>
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
X	Otro. Sin período de confidencialidad
	Motivos:



Hernán Decolatti
DNI: 25015242