



Dr. Sebastián E. Collins

Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO		
1. – Datos del Proyecto		
- Título del Proyecto (en castellano)		
Valorización de bioEtanol Empleando Catalizadores Nanoestructurados Basados en Oxido de Cerio Ultra-Disperso sobre Soportes con Morfología Controlada		
- Título del Proyecto (en inglés)		
Bioethanol Valorization Using Nanostructured Catalysts Based on Ultra-Dispersed Cerium Oxide on Supports with Controlled Morphology		
- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen		
<p>En el presente proyecto se propone contribuir al conocimiento de procesos y materiales catalíticos novedosos que permitan la valorización de bio-etanol, producido a partir de fuentes orgánicas renovables. Se propone el desarrollo de una nueva generación de nanocatalizadores con propiedades optimizadas de tal forma de disminuir la carga de elementos activos, en este caso óxido de cerio, mediante el control específico del nanofacetado. Esto se logrará mediante la síntesis de nanopartículas con morfología controlada que expongan superficies cristalinas bien definidas, sobre las cuales se depositen capas delgadas -epitaxiales- de una fase activa. Esta aproximación conceptual permitirá generar a largo plazo un enfoque para lograr diseñar racionalmente sistemas con propiedades pre-establecidas bajo condiciones de proceso tecnológicamente viables dado su poder predictivo robusto. Estos objetivos se lograrán a partir de las capacidades complementarias del grupo de trabajo con una trayectoria en el área consolidada.</p>		
- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen		
<p>This project proposes to contribute to the knowledge of novel catalytic processes and materials that allow the valorization of bio-ethanol, produced from renewable organic sources. The development of a new generation of nanocatalysts with optimized properties is proposed in order to reduce the loading of active elements, in this case cerium oxide, through the specific control of nano-faceting. This will be achieved through the synthesis of nanoparticles with controlled morphology that expose well-defined crystalline surfaces, on which thin –epitaxial- layers of an active phase will be deposited. This conceptual approach will generate a long-term approach to achieve rationally design systems with pre-established properties under technologically viable process conditions given its robust predictive power. These objectives will be achieved based on the complementary capabilities of the working group with a track record in the consolidated area.</p>		
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)		
Bioetanol	Catálisis	Nanotecnología
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)		
Bioethanol catalysis nanotechnology		
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		
- Nombre y Apellido		
Sebastián Enrique Collins		
- Unidad Académica		
Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC)		
- Teléfono oficial de contacto		
0342 - 4559174		
-Teléfono móvil de contacto		
0342 - 154303017		
-E-mail del Director/a del Proyecto: scollins@santafe-conicet.gov.ar		



DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

El trabajo de experimental se realizará principalmente en los laboratorios del grupo de Oleoquímica y Catálisis de INTEC. Se enumeran a continuación algunos de los datos que se obtendrán a partir del empleo de técnicas y equipamiento disponibles en nuestros laboratorios:

Se adquirirán:

- Espectros de infrarrojo
- Señales de espectrometría de masas
- Cromatogramas (cromatografía de gases)

Asimismo, se obtendrán imágenes de microscopía electrónica de transmisión empleando el equipo disponible en el SECEGRIN (CCT-Santa Fe).

- 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: b

- a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
- b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
- c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
- d) Otro. Justifique.

- Período de Confidencialidad: Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período 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".

1 (UN) año

2 (DOS) años

3 (TRES) años X

4 (CUATRO) año

5 (CINCO) años

Otro.

Motivos: Existe la factibilidad de proteger los resultados obtenidos en este proyecto como tecnología a partir de patentes o transferencia de secreto industrial. En el momento de la presentación de este proyecto se han realizado contactos informales con una empresa del sector que ha mostrado interés en la misma.