



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO		
1. – Datos del Proyecto		
- Título del Proyecto (en castellano)		
Separación de mezclas azeotrópicas vía destilación mejorada.		50520190100068LI
- Título del Proyecto (en inglés)		
Separation of azeotropic mixtures via enhanced distillation		
- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen		
<p>La separación de mezclas en sus componentes es considerada una de las etapas más importantes en la industria de procesos químicos e ingeniería ambiental, siendo la destilación el método más común utilizado en el proceso de separación de mezclas homogéneas. Sin embargo, esta operación no es efectiva para separar mezclas que formen azeótropo o que posean valores de volatilidad relativa cercana a uno. En este tipo de situaciones es necesario adoptar tecnologías especiales, como la destilación por cambios de presión; azeotrópica o extractiva para lograr el objetivo de separación y obtener corrientes cuyas concentraciones tengan valores que superen a los de la composición azeotrópica. Un análisis termodinámico cuidadoso y detallado es de vital importancia para describir o interpretar de manera exitosa los fenómenos involucrados dentro de las destilaciones mejoradas. La intensificación de un proceso se define como la estrategia para reducir de manera significativa el tamaño de una planta química manteniendo como objetivo un nivel de producción dado. Con el desarrollo de la industria química, la intensificación de procesos enfatiza principalmente los problemas de desarrollo sostenible en la industria de procesos, con especial atención en la química verde. El objetivo principal de la intensificación de procesos es reducir los costos de energía, materiales y equipos aumentando la flexibilidad y seguridad del proceso, mejorando la calidad de producción con el menor impacto ambiental posible.</p>		
- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen		
<p>Mixture separation into their components is considered one of the most important stages in the chemical processes industry and environmental engineering, where distillation is the most common method used in the separation process of homogeneous mixtures. However, this operation is not effective to separate mixtures that form azeotropes or that have relative volatility values close to one. In this situation it is necessary to adopt special technologies, such as distillation with swing pressure; azeotropic or extractive to achieve the separation objective and obtain products whose concentrations have values that exceed those of the azeotropic composition. A careful and detailed thermodynamic analysis is vital to successfully describe or interpret the phenomena involved within the enhanced distillations. Process intensification is defined as the strategy to significantly reduce the size of a chemical plant while maintaining a target level of production. With the development of the chemical industry, process intensification mainly emphasizes the problems of sustainable development in the process industry, with a special focus on green chemistry. The main objective of process intensification is to reduce energy, materials and equipment costs, increasing the flexibility and safety of the process, improving production quality with the least possible environmental impact.</p>		
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)		
Azeótropo	Destilación	Solvente
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)		
Azeotrope	Distillation	Solvent
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		



- Nombre y Apellido
Martín Sebastián Gross
- Unidad Académica
Facultad de Ingeniería Química
- Teléfono oficial de contacto
54 9 342 457 1164 int 2711
-Teléfono móvil de contacto
342 466 2020
-E-mail del Director/a del Proyecto
mgross@fiq.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar
Las muestras de equilibrio se tomarán desde el equipo que operará en el laboratorio de la cátedra. Los valores de las concentraciones de las muestras anteriores se realizarán en laboratorios de dependencia de INCAPE mediante cromatografía líquida y gaseosa.

- 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 type="checkbox"/>	NO X
<input type="checkbox"/>	SI. Elija una de las opciones:
<input type="checkbox"/>	a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
<input type="checkbox"/>	b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible
<input type="checkbox"/>	c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
<input type="checkbox"/>	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".	
<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.
<input type="checkbox"/>	Motivos: