



NOMBRE DEL PROGRAMA

**MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA CON ÉNFASIS EN PROCESOS**

**Importante:** *Este programa de posgrado es GRATUITO para todos sus estudiantes gracias al apoyo del CONACYT en el marco del Programa PROCIENCIA – Convocatoria 2016.*

**RESUMEN DEL PROGRAMA:** A fin de satisfacer las exigencias dinámicas de la academia y del sector empresarial se hace imperativo fortalecer la formación de los egresados recientes, más allá de las competencias logradas en la carrera de grado. Bajo las mismas exigencias, los profesionales vinculados tanto al sector docente como al productivo que finalizaron sus estudios de grado hace relativamente largo tiempo, requieren de actualización y adecuación de sus conocimientos. En ese contexto, la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción presenta el programa de postgrado “Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos”, empleando un cuerpo de profesores paraguayos y extranjeros. La organización académica del programa de postgrado contempla asignaturas obligatorias y optativas y actividades complementarias, seminarios y actividades de investigación. Las asignaturas obligatorias proporcionarán herramientas de cálculo matemático avanzado, así como conceptos de termodinámica, dinámica de fluidos, transporte de materia y calor, diseño y planificación de experimentos aplicados a la Ingeniería de Procesos Químicos, diseño, simulación, control y optimización de procesos químicos complejos. Las líneas de investigación del programa de postgrado son: “Modelado, Simulación, Optimización y Control de Procesos de la Industria Química” e “Ingeniería de las Reacciones Químicas”. El programa de postgrado consta de 72 créditos, con una carga horaria total de 780 horas reloj presenciales.

**INICIO/FINALIZACIÓN:** Diciembre de 2017/Diciembre de 2019 (dos años)  
**Lugar de desarrollo:** Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, Campus Universitario de San Lorenzo.  
**Sistema de desarrollo de clases:** Presencial  
**Días y horarios:** Lunes a viernes de 13h00 a 17h00 (sujeto a variación). Es importante destacar que el postulante debe disponer de tiempo para la dedicación a los requerimientos del programa de postgrado.  
**Carga horaria total del programa de postgrado:** 780 horas presenciales.  
**Título que otorga:** Magíster en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos.

**DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL EXCLUSIVA del PROGRAMA PARA LA INVESTIGACIÓN:**  
 Becarios sin incentivo económico deberán dedicarse por lo menos 20 horas reloj semanales y los becarios con incentivo económico 40 horas reloj semanales.

**DIRIGIDO A:** Egresados de las carreras de Ingeniería Química, Ingeniería de Alimentos, Ingeniería Industrial o carreras afines.

**PERFIL DE EGRESO:** El egresado del programa de postgrado “Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos” estará capacitado para plantear soluciones aplicables al sector industrial en el área de la ingeniería de procesos químicos, con un alto nivel de conocimientos teórico-prácticos, principalmente en lo que se refiere al modelado, simulación, optimización y control de procesos industriales, e ingeniería de las reacciones químicas. Será capaz de analizar efectivamente alternativas de proceso y operación de transformaciones químicas en la industria, estará en conocimiento de los últimos avances y tendencias en las líneas de investigación del programa de postgrado y será capaz de establecer una metodología experimental y de cálculo así como un plan de trabajo adecuado, que le permitan planificar, ejecutar y gestionar actividades de I+D+i en el campo de la Ingeniería Química. Podrá formar a otros investigadores al nivel de maestría y ejercer la docencia en estas áreas.

<p><b>PROCESO DE POSTULACIÓN:</b></p> <p><b>PROCESO DE ADMISIÓN:</b></p>	<p>Los interesados deberán postularse a través de la plataforma SPI habilitada por el CONACYT en la página web <a href="http://www.conacyt.gov.py">http://www.conacyt.gov.py</a>. El periodo de postulación se cerrará a las 10h00 del lunes 27/11/2017. Solamente las postulaciones que han sido debidamente finalizadas serán tenidas en cuenta para el proceso de admisión. Las postulaciones incompletas serán eliminadas.</p> <p>Para ser admitido a la Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos, el postulante deberá ser egresado de la Universidad Nacional de Asunción o de otra universidad del Paraguay o del extranjero, debiendo poseer un título de grado de Ingeniero Químico, Ingeniero de Alimentos, Ingeniero Industrial o carreras afines, con una duración mínima de 2.700 horas reloj. Se conformará un Comité de Admisión integrado por miembros del plantel académico del programa de postgrado para evaluar a los postulantes. El proceso de admisión constará de tres etapas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Evaluación documental.</li><li>2) Examen de lectura comprensiva de un texto técnico en inglés relacionado al área de Ingeniería Química.</li><li>3) Entrevista.</li></ol> <p><b>Además de los documentos solicitados en el SPI para postular al programa de postgrado, es necesario que el postulante suba en el apartado “otros documentos solicitados por la IES para la admisión al programa” los siguientes documentos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Una carta de recomendación de un profesor universitario o graduado universitario que avale la capacidad del solicitante para estudios avanzados.</li><li>✓ Solicitud de admisión.</li></ul>
--	--

**Características de la Maestría en Ingeniería Química con énfasis en Procesos Químicos:**

- a)** Orientado a la formación de investigadores.
- b)** De carácter extensivo y dedicación completa por parte de los/as postulantes admitidos/as, según los requisitos del PROGRAMA DE POSTGRADO.
- c)** Apunta a resolver un problema o necesidad o generar oportunidades que respondan a la realidad del país y/o la región a través de la formación de capital humano.
- d)** Gratuito, los postulantes admitidos no pagarán algún tipo de arancel, cuota o matrícula durante el desarrollo del programa de postgrado apoyado por el CONACYT.

**Coordinador del programa de postgrado (nexo oficial entre CONACYT y la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción):** Prof. Dr. Michel Osvaldo Galeano Espínola

Para más información comunicarse con el coordinador del programa de postgrado al número telefónico (021) 585 562/3 (línea baja) ó 0972 417 045 (teléfono móvil) de lunes a viernes de 12h00 a 18h00 o al e-mail [michelosvaldo@qui.una.py](mailto:michelosvaldo@qui.una.py). También puede encontrarse más información en la página web del CONACYT (<http://www.conacyt.gov.py>) y en la página web de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción (<http://www.who.una.py>).