



## “Maestría en Ciencias Químico Biológicas”

**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:** Este Programa de posgrado se enfoca en formar investigadores con bases sólidas en los procesos Químico-Biológicos como prioridad estratégica para el país, al garantizar la provisión de conocimientos científicos avanzados y metodologías de estudio que permitan apoyar el espectro de la investigación aplicada y la innovación tecnológica.

Ingresando en el programa se podrá seleccionar una de tres menciones posibles:

**Productos Naturales:** Se centra en comprender el origen, métodos de estudio, actividad biológica y aplicaciones de los metabolitos secundarios.

**Farmacología Molecular:** Se focaliza en conocer mecanismos farmacodinámicos que permitan reconocer aplicaciones de drogas tanto para fines terapéuticos como herramientas de investigación

**Biotecnología:** Se centra en el diseño y desarrollo de biomoléculas y organismos para usos tecnológicos.

El programa, busca dar herramientas a los estudiantes para el **diseño, formulación y desarrollo** de proyectos de investigación. Basándose en su amplio plantel de investigadores a nivel local con reconocida trayectoria dentro del ámbito de las Ciencias Químico-Biológicas. Además, busca una transferencia del conocimiento avanzado, mediante una estrategia formativa del “*aprender haciendo*”, de tal manera de brindar al alumno herramientas para la interpretación de resultados científicos, el diseño experimental, la formulación, desarrollo y reporte de proyectos, así como en la gestión de la información. Esto se realiza con un plan curricular compuesto por cursos *obligatorios, electivos, seminarios, talleres y unidades de investigación*, actividades que incluyen la revisión de la literatura científica y el estudio de casos y experiencias de investigación en las áreas específicas que componen la oferta académica.

**INICIO/FINALIZACIÓN:** Noviembre 2017-Octubre 2019

**Lugar de desarrollo:** Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Nacional de Asunción

**Horario:** Se espera una dedicación exclusiva, las clases y actividades se desarrollarán entre las 8:00 y 18:00 hs.

**Sistema de desarrollo de clases**

**Días:** Lunes a Viernes

**Carga horaria total del programa:** 2000 horas

**DEDICACIÓN HORARIA SEMANAL EXCLUSIVA del PROGRAMA PARA LA INVESTIGACIÓN:**

**Aproximadamente 40 hs semanales, puede variar según el semestre.**

**DIRIGIDO A:** El programa está dirigido a profesionales de las Ciencias Químico Biológicas nacionales o extranjeros, tales como Bioquímicos, Farmacéuticos, Lic. en Biología, Lic. en Química, Lic. en Biotecnología, Veterinarios, Agrónomos, entre otros.

**PERFIL DE EGRESO:** Egresados de un claro perfil de **investigador**, con herramientas para el **diseño, formulación y ejecución de proyectos de investigación en el área de las Ciencias Químico-Biológicas**. Se espera que éstos puedan desempeñarse independientemente dentro del campo de la mención escogida, abordando importantes temas de investigación y lograr alianzas estratégicas con Centros de Investigación, a modo de lograr el desarrollo científico - tecnológico de nuestro país.

**PREREQUISITOS:**

El programa está dirigido a profesionales de las Ciencias Químico Biológicas nacionales o extranjeros, tales como Bioquímicos, Farmacéuticos, Lic. en Biología, Lic. en Química, Lic. en Biotecnología, Veterinarios, Agrónomos. El no pertenecer a algunas de estas carreras no será requisito excluyente, y cada caso será analizado en particular. El postulante deberá cumplir con los requisitos mínimos establecidos en el Reglamento de los Programas de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA.

**PROCESO DE ADMISIÓN:**

La admisión de los estudiantes se realizará en base a:

- El estudio del *Curriculum Vitae* del postulante. Durante este análisis será considerado como un factor importante a favor, ser autor o coautor de una publicación científica previa en una revista indexada.

- Una evaluación de ingreso que consta de tres etapas:

1) Examen de conocimientos generales de química y biología.

2) Lectura e interpretación de un artículo científico en inglés, el cual será seleccionado por el comité de admisión. En este proceso se evaluará el nivel de inglés y la capacidad del estudiante de comprender y analizar perspectivas de estudio científico en el área.

3) Entrevista exitosa del estudiante con el comité admisión, donde se analizarán los intereses y las perspectivas del estudiante.

**Coordinador del Programa (nexo oficial entre CONACyT y la institución) Prof. Dr. Pablo Sotelo**

Para más información comunicarse con: [pgrado@qui.una.py](mailto:pgrado@qui.una.py), Telef: +595 21 585 562/3