

Doctorado en **Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones**

BECAS PARA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES



Coordinador Académico: Walter Sandoval, Ph.D

Duración: 36 meses

Inicio: mayo de 2025

Días de clases: lunes a viernes

Horario: 13 a 20 horas



Periodo de solicitud de admisión al posgrado:

Desde el 15 de febrero del 2025 al 15 de marzo del 2025.



MODALIDAD PRESENCIAL



Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, FACEN – UNA, Campus Universitario – San Lorenzo.

Habilitado por el CONES - Res. N° 315/2024

▶ RESUMEN DEL PROGRAMA

El Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales y sus Aplicaciones responde a la necesidad de abordar problemáticas globales como el cambio climático, la contaminación, la pérdida de biodiversidad y la resistencia antimicrobiana, promoviendo soluciones innovadoras mediante la formación de recursos humanos de alto nivel. Este programa multidisciplinario busca aplicar las ciencias fundamentales a problemas prácticos y sociales, con el apoyo de profesores de prestigio internacional. El programa se alinea con el Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030, enfocándose en competitividad, innovación, sostenibilidad ambiental y ciencia aplicada. Los egresados estarán capacitados para identificar problemas contemporáneos y desarrollar soluciones originales, posicionando al Paraguay en el ámbito internacional.

La FACEN-UNA ofrece una amplia gama de líneas de investigación en ciencias naturales, exactas y aplicadas, incluyendo biotecnología, radiología, tecnología de producción y química, física, y complementadas por estadística. El doctorado permitirá también desarrollar investigaciones integradas entre sus diversas áreas, garantizando excelencia académica con tutores de renombre.

El Doctorado en Ciencias Exactas, Naturales, y sus Aplicaciones busca la aplicación de las ciencias básicas o fundamentales a través de ejes de investigación, desde una mirada multidisciplinaria con miras a resolver problemas de interés prácticos y sociales. Esto mediante la formación de recursos humanos de alto nivel, con profesores de transcendencia internacional, en temas de vanguardia con potencial tecnológico o aplicado. Todo esto, en el contexto de que impacten favorablemente en la búsqueda de soluciones a las problemáticas contemporáneas.

▶ DIRIGIDO A:

Profesionales de las ciencias exactas, naturales, o tecnológicas y afines, que poseen maestría, y desean ahondar su formación en investigación. Con el doctorado, los estudiantes deben estar preparados para expandir el límite del conocimiento humano.

▶ PERFIL DE EGRESO

El programa se encuentra estructurado para que los egresados puedan proponer, diseñar, crear, poner en práctica, y adoptar un proyecto de investigación. De esta forma estará contribuyendo a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original. El egresado será capaz de:

- Conocer de manera sistemática y a profundidad las bases científicas y tecnológicas de su campo de estudio.
- Formular, ejecutar y evaluar proyectos de investigaciones originales.
- Investigar de forma autónoma, producir resultados y comunicarlos.
- Contribuir al impulso científico, tecnológico, económico y social nacional.
- Aplicar conocimientos avanzados para generar soluciones tecnológicas éticamente.
- Conducir proyectos y programas de desarrollo con alcance nacional o global.

Importante:

Este programa ha sido seleccionado para que los estudiantes admitidos puedan acceder a becas financiadas por el CONACYT en el marco del Programa PROCIENCIA II – Segunda Convocatoria.

POSTULACIÓN A LAS BECAS EN EL SPI - FECHA DE CIERRE: 4-04-2025.

▶ ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Cantidad de módulos: 13

- Módulo 1: Problemáticas Contemporáneas en Ciencias Exactas y Naturales.
- Módulo 2: Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Investigación y Desarrollo.
- Módulo 3: Metodología de la Investigación.
- Módulo 4: Técnicas Estadísticas y Análisis de Datos.
- Módulo 5: Comunicación Científica.
- Módulo 6: Electiva I.
- Módulo 7: Electiva II.
- Módulo 8: Investigación Doctoral I.
- Módulo 9: Seminario I.
- Módulo 10: Seminario II.
- Módulo 11: Investigación Doctoral II.
- Módulo 12: Seminario III.
- Módulo 13: Investigación Doctoral III.

▶ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Áreas de:

1. Biología
2. Biotecnología
3. Estadística
4. Física
5. Tecnología de Producción
6. Química
7. Geología

Para más detalles de los proyectos específicos, visite la página web www.facen.una.py o comuníquese con el coordinador del doctorado o dirección del doctorado.

▶ DEDICACIÓN HORARIA MÍNIMA

El programa se orienta a la formación de investigadores en posgrados nacionales por lo que requiere una dedicación horaria semanal exclusiva, de lunes a viernes, de al menos treinta y cinco (35) horas presenciales para las actividades de docencia, investigación y extensión.

Los estudiantes admitidos podrán acceder a:

BECAS ACADÉMICAS:

Incluye matrícula, cuotas, desarrollo de tesis, costos de trámite de título, entre otros.

BECAS COMPLETAS:

Beca académica + manutención.

▶ REQUISITOS DOCUMENTALES

- El postulante deberá contar con un título de posgrado del rango de Máster, Magíster, o similar, en áreas afines al Doctorado, otorgado por una universidad nacional o extranjera debidamente registrado en el Ministerio de Educación y Cultura.
- Llenar la solicitud de postulación.
- Presentar Currículo Vitae actualizado.
- Presentar copias de Título de Grado y del Certificado de Estudios de una carrera habilitada por el CONES con una duración mínima de 2700 horas reloj presenciales o cuatro años de duración como mínimo o su equivalente de acuerdo al Sistema Nacional de Créditos Académicos, debidamente autenticados por el Rectorado de la UNA. En caso de ser egresados de una universidad extranjera, presentar copia del Diploma de Grado y de Máster, del país de origen con la Apostilla de la Haya o equivalente.
- Acta de nacimiento original, o copia autenticada por escribanía para estudiantes extranjeros.
- Copia autenticada por escribanía del documento de identidad (Cédula de Identidad Civil o Pasaporte).
- Dos fotos tipo carnet actualizadas, medida; 3 cm por 4 cm.
- Presentar una carta de intención de no más de 2 (dos) páginas, dirigida al Comité de Admisión, que responda a la pregunta de por qué pretenden realizar este doctorado. Donde además, de forma narrativa exprese sus experiencias en laboratorio y/o industria y actividades de liderazgo o extracurriculares realizadas. Mencionar que área/s de investigación tiene interés para abordar.
- Al menos 1 (una) carta de recomendación con ejemplos específicos de las fortalezas del estudiante.

▶ PROCESO DE ADMISIÓN

Para la admisión de los estudiantes se tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

- Curriculum Vitae. Durante su análisis se dará especial importancia a la autoría de publicaciones científicas en revistas indexadas y su experiencia de investigación.
- Lectura e interpretación de un artículo científico en inglés.
- Entrevista del postulante con el Comité de Admisión.
- Fortaleza de la carta de intención.
- Presentación online en Google Form:

<https://forms.gle/VGrXp3oNFFzgPYfy8>

Para más información comunicarse con:

Walter Sandoval, Ph.D., Coordinador del programa

Teléfono: 021 - 585 600 int. / 0971-298448

Correo electrónico: doctorado.dcena@facen.una.py

Horario de atención: 9:00 a 15:00