

# MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

## ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

1. Metodología de la Investigación Científica.
2. Tecnologías de la fermentación.
3. Técnicas Ómicas.
4. Operaciones físicas, bioseparaciones y purificación de macromoléculas.
5. Diseño de bioprocesos.
6. Tratamiento y gestión de residuos sólidos y líquidos.

7. Economía para la innovación biotecnológica y formulación de proyectos.

8. Biomasa y sustratos gaseosos en la producción de combustibles renovables.
9. Diseño experimental y análisis de datos.

## SEMINARIOS ESPECIALES

1. Aplicación biotecnológica en la Industria farmacéutica.
2. Aplicación biotecnológica en la Industria de alimentos.

## Título que otorga

**MAGISTER EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL**

## Duración

2 años

## Carga horaria

904 horas

## Modalidad

Presencial

## Turno

Tarde-Noche. Lunes a viernes de 14:00 a 20:00 horas.

## Requisitos de Admisión

Para postularse al Programa de Postgrado de la Maestría en Biotecnología Industrial, el aspirante debe poseer Título de Grado de Licenciado en Biotecnología otorgado por la Universidad Nacional de Asunción o afines a ella, o su equivalente otorgada por una Universidad privada que tenga convenio con la Universidad Nacional de Asunción o de una universidad de otro país debidamente reconocida en el área de Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ciencias Ambientales, Farmacia, Química, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Químicos u otras titulaciones de Licenciatura o grado afines, así como la presentación de los documentos requeridos. Documentos a presentar para la postulación:

- Copia de Título de Grado de una carrera con una duración mínima de 2.700 horas reloj y cuatro años de duración como mínimo, debidamente legalizada por el Rectorado de la UNA y certificado de Estudios, completo y original (para egresados de FACEN u otras facultades de la UNA). En caso de que los estudios se hayan realizado en el extranjero, se presentará copia debidamente autenticada del oficio de Revalidación expedido por la UNA. Los egresados de otras universidades (públicas y privadas) deberán presentar copia del Título de Grado, debidamente legalizada por el MEC y el Rectorado de la UNA. Además certificado de Estudios original, donde conste que la carrera posee una duración mínima de 2.700 horas reloj presenciales y cuatro años de duración como mínimo, debidamente legalizada por el Rectorado de la UNA. En caso de que en el Certificado de Estudios no aparezca explícita esta información, se deberá anexar al mismo la constancia correspondiente, expedida por la respectiva Unidad Académica.
- Formulario de postulación debidamente llenado.
- Currículo Vitae actualizado.
- 2 (dos) fotografías tipo carnet recientes.
- Copia del documento de identidad válido en el Paraguay, vigente y autenticado por Escribanía Pública.
- Certificado de nacimiento original o copia autenticada por Escribanía Pública.
- Solicitud dirigida al Decano de la Facultad, con declaración de intenciones. En la declaración se expresará el motivo por el cual desea tomar el Programa, los beneficios que reportará, el área y posible contenido de la tesis.
- Aprobar el curso de nivelación.
- Demostrar habilidad para la traducción e interpretación de un artículo científico en inglés.
- Presentarse a una entrevista personal con la Comisión de Admisión conformada para el efecto.

- Copia de la nota de aprobación para el curso de Postgrado postulado, firmada por el Director de Postgrado y/o el Decano de la FACEN.
- Abonar la matrícula y aranceles correspondientes.
- Presentar documentación de haber obtenido alguna beca, financiación especial o compromiso personal o institucional, asumiendo la responsabilidad del pago de aranceles correspondientes.
- Otros requisitos fijados por la Coordinación del PPG.

#### **Perfil del Egresado**

El egresado de la Maestría en Biotecnología Industrial adquirirá un panorama actualizado de las metodologías y los avances de las diversas ramas que involucra la Biotecnología Industrial, será capaz de contribuir al desarrollo de la economía basada en el conocimiento científico que mejore la competitividad de empresas biotecnológicas de diferentes ámbitos. Los conocimientos adquiridos durante la Maestría permitirán al egresado.

- Consolidar grupos de investigación que contribuyan al crecimiento del conocimiento tecnológico en sus respectivas áreas y líneas de trabajo.
- Explorar nuevos entornos relacionados con la Biotecnología desde una visión amplia y multidisciplinaria.
- Adquirir un panorama actualizado de las metodologías y los avances de las diversas ramas que involucra la Biotecnología Industrial...

**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0193-00-2017 del Consejo Superior Universitario.**