

**BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y APLICACIONES ESTRATÉGICAS****FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****Facultad de Ingeniería****OBJETIVO**

Fortalecer las capacidades teóricas, prácticas y científicas de los profesionales para comprender y aplicar la biotecnología blanca (industrial), en procesos de transformación de la materia prima en productos terminados, como también en procesos ambientales con la finalidad de mejorar la productividad considerando un enfoque de innovación y sostenibilidad.

**DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA****DIPLOMADO EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y APLICACIONES ESTRATÉGICAS****PERFIL DE LOS POSTULANTES**

- Profesionales con título de licenciatura en áreas relacionadas con ciencias biológicas, bioquímica, ingeniería industrial, química, o ramas afines, con título en provisión nacional.
- Técnicos Superiores y profesores normalistas, con título en provisión nacional, que demuestren experiencia o interés documentado en áreas vinculadas a la biotecnología aplicada o procesos industriales relacionados.
- Militares, policías y tesis de licenciatura, cuya formación o desempeño institucional esté alineado con temáticas del programa (bioseguridad, tecnología alimentaria, salud pública, defensa biológica, etc.). En el caso de tesis, la certificación del diplomado quedará condicionada a la presentación del título académico correspondiente (certificado de egreso)

**ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA**

|            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| Módulo 1   | Fundamentos de Biotecnología.                                    |
| Módulo 2   | Biotecnología Blanca e Ingeniería de Bioprocesos.                |
| Módulo 3   | Diseño Experimental y Análisis de Datos en Biotecnología.        |
| Módulo 4   | Bioprocesos, Fermentación y la Industria de Alimentos y Bebidas. |
| Módulo 5   | Biotecnología en Bioenergía y Medio Ambiente                     |
| Módulo 6   | Gestión de proyectos y bio emprendimientos                       |
| Monografía | Monografía: Proyecto de Biotecnología Industrial.                |

**PLANTEL DOCENTE**

1. Fundamentos de Biotecnología.  
Danitza Xiomara Romero Calle, PhD.
2. Biotecnología Blanca e Ingeniería de Bioprocesos.  
Danitza Xiomara Romero Calle, PhD.
3. Diseño Experimental y Análisis de Datos en Biotecnología.  
Carlos Molina Arzabe, PhD.
4. Bioprocesos, Fermentación y la Industria de Alimentos y Bebidas.  
Ing. Roxana Felicidad Apaza Jurado
5. Biotecnología en Bioenergía y Medio Ambiente  
Lic. April Isabel Villegas Cusi
6. Gestión de Proyectos y Bioemprendimientos  
Ing. M.Sc. Roxana Pacovich Michaga
7. Asesoría y elaboración de Monografía  
Ing. M.Sc. Paola Arjuna Requerin López

#### REQUISITOS DE ADMISIÓN

- a) Currículum Vitae documentado y actualizado.
- b) 2 fotografía de 4 x 4 cms. fondo plomo claro (traje formal)
- c) 1 fotografía color de 3 x 3 cms. cualquier fondo
- d) Formulario de solicitud de Admisión.
- e) Fotocopia del carnet de identidad
- f) Carta de presentación incluyendo el Plan de Pagos

#### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Registro de postulantes: Desde 12/15/2025, hasta 3/9/2026

Inscripciones: 12/15/2026 hasta 3/9/2026

#### DURACIÓN DEL PROGRAMA

7 meses

#### HORARIOS

De lunes a viernes de 19:00 a 21:40 durante las 3 primeras semanas de cada mes

#### NÚMERO DE PLAZAS

40

#### COSTO EN BOLIVIANOS

Costo de Matrícula (en bolivianos): 420

Costo de Colegiatura (en bolivianos): 5

Modalidad de Pago: 5 cuotas de 1.000Bs- c/u

#### NOMBRE DEL COORDINADOR

Ing. M.Sc. Hector Hugo Birbuet Barrios

#### CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Calle Ayacucho N° 2056 Edificio de la Facultad de Ingeniería

Teléfono: 65129390

Email: [fi.posgradoiiiifi@umsa.bo](mailto:fi.posgradoiiiifi@umsa.bo)

Página Web: <https://iiiifi.umsa.bo/posgrado-del-iiiifi>

Redes Sociales: <https://www.facebook.com/institutoindustrialumsa/>