



Universidad
Politécnica
de Nicaragua

Sirviendo a la Comunidad

I Semestre

- Razonamiento Matemático
- Lenguaje y Comunicación I
- Introducción a la Filosofía
- Aplicaciones Informáticas
- Biología General

II Semestre

- Lenguaje y Comunicación II
- Historia de Nicaragua
- Química General e Inorgánica
- Introducción a la Biotecnología
- Análisis Matemático I

III Semestre

- Cultura de Paz
- Reflexión Teológica
- Análisis Matemático II
- Física I
- Química Orgánica

IV Semestre

- Física II
- Fisicoquímica
- Química Analítica
- Bioquímica I
- Fenómenos de Transporte

V Semestre

- Metodología de la Investigación
- Microbiología General
- Bioquímica II
- Análisis Numérico y Simulación Matemática
- Fundamentos de Ingeniería Química

VI Semestre

- Bioestadística
- Diseño, Administración y Evaluación de Proyectos de Investigación
- Fundamentos de Ingeniería de los Bioprocesos
- Bioética y Bioseguridad
- Biofísicoquímica

VII Semestre

- Biotecnología Industrial I
- Diseño de Experimentos
- Legislación y Biotecnología
- Bioanalítica
- Control de la Calidad

VIII Semestre

- Biotecnología Industrial II
- Práctica Profesional
- Gestión de la Propiedad Intelectual
- Seminario/Monografía /Examen de Grado/Proyecto de Tesis

IX Semestre

- Defensa del Trabajo de Graduación



Ingeniería en Biotecnología Industrial