



## PLAN DE ESTUDIOS

### Bachiller Técnico en Biotecnología Industrial Bilingüe Progresivo en Alemán

#### Primer Semestre

	F/C
Desarrollo del Pensamiento Algebraico	6/4
Expresión Oral y Escrita	3/2
Alemán Progresivo I	10/7
Tecnología de la Información y Comunicación	3/2
Introducción a las Ciencias Sociales	4/3
Orientación Educativa	2/1
Actividad Física y Desarrollo Personal	2/1
Los Caminos del Conocimiento	5/4
Introducción a los Procesos Industriales, de Servicios y de la Salud	3/2

#### Segundo Semestre

Manejo de Formas y Espacios	5/4
Composición Escrita	3/2
Alemán Progresivo II	10/7
Introducción a la Robótica	2/1
La Materia y sus Transformaciones	4/3
Orientación Psicológica	2/1
Vida Saludable y Deporte	2/1
Bioseguridad y Manejo de Material de Laboratorio	4/3
Introducción a la Biotecnología	2/1
Diversidad del Mundo Microbiano	4/3
Administración	2/1

#### Tercer Semestre

Funciones y Relaciones	5/4
Alemán Progresivo III	10/7
Fenómenos Químicos en el Entorno	4/3
Apreciación de las Artes	4/3
Ciencia y Tecnología de Laboratorio	6/4
Química de los Compuestos Orgánicos	6/4
Microbiología Analítica	6/4
Bioética Personalista	2/1

#### Cuarto Semestre

Probabilidad y Estadística	5/4
Alemán Progresivo IV	10/7
La Ciencia del Movimiento	4/3
Biología en la Salud	4/3
La Vida en México: Política, Economía e Historia	3/2
Lógica	2/1
Técnicas Analíticas y Experimentales	4/3
Biotecnología Celular	3/2
Bioprocesos Industriales	4/3
Tratamiento Bioquímico de Aguas	3/2

Fundamentos de la Solución de Conflictos 2/1

#### Quinto Semestre

Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3/2
La Mecánica y el Entorno	4/3
La Naturaleza de la Vida	4/3
Elección Vocacional	2/1
Optativa I	4/3
Optativa II	4/3
Fundamentos de Genética	4/3
Procesos de Fermentación	5/4
Sistemas de Control Microbiológico	7/5
Sistemas de Calidad	2/1

#### Sexto Semestre

Filosofía	3/2
Literatura	3/2
Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3/2
Proyecto de Vida	3/2
Optativa III	4/3
Estudio de las Biomoléculas	5/4
Biorremediación Microbiana	3/2
Técnicas Industriales de Análisis	4/3
Fisicoquímico	
Formación de Emprendedores	2/1

#### Materias Optativas:

- 1 Base de Datos
- 2 Inglés de Negocios
- 3 Estudio del Cambio
- 4 Etimologías
- 5 Fundamentos de Genética y Biotecnología
- 6 Introducción a las Actividades Empresariales
- 7 Investigación de las Ciencias Experimentales
- 8 Mediación Escolar
- 9 Psicología
- 10 Robótica Educativa
- 11 Temas Selectos de Filosofía
- 12 Temas Selectos de Física
- 13 Temas Selectos de Química
- 14 Francés Optativo
- 15 Introducción al Turismo

#### Servicio Social

Será acreditado por el cumplimiento de las 480 hrs. y la evaluación que realice el responsable del área

