



# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN ■ HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO

## PLAN DE ESTUDIOS

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

#### Primer Semestre

Desarrollo del Pensamiento Algebraico	F/C	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
Introducción a la Mecatrónica		2/1
Principios de Electricidad		4/3
Procesos de Medición y Ajustes		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
Microcontroladores		3/2
Sensórica		3/2
Electrónica Analógica – Digital		6/4
Dibujo para Mecatrónica		4/3
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
Potencia Fluida		6/4
Motores Eléctricos		4/3
Electrónica de Potencia		4/3
Diseño Mecánico		4/3
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
Robótica Industrial		4/3
Automatización con Control Lógico Programable		6/4
Diseño y Simulación Electrónico		4/3
Mecánica de Concepción		6/4
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
Mantenimiento Mecatrónico		4/3
Proyecto Mecatrónico		3/2
Diseño Asistido por Computadora-Maquinado		
Asistido por Computadora		4/3
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

