

**ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"**  
**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO**  
**BACHILLERATO TÉCNICO MECÁNICO ELÉCTRICO BILINGÜE PROGRESIVO EN INGLÉS**

Campos Disciplinarios	Primer Semestre				Segundo Semestre				Tercer Semestre				Cuarto Semestre				Quinto Semestre				Sexto Semestre				TOTALES									
	Unidad de Aprendizaje		F/S	C	Unidad de Aprendizaje		F/S	C	Unidad de Aprendizaje		F/S	C	Unidad de Aprendizaje		F/S	C	Unidad de Aprendizaje		F/S	C	Unidad de Aprendizaje		F/S	C	FB	FP	OPT	FT	CBG	CFT				
<b>Matemáticas</b>	Desarrollo del Pensamiento Algebraico		6	4	Manejo de Formas y Espacios		5	4	Funciones y Relaciones		5	4	Probabilidad y Estadística		5	4									11	10	0	0	16	0				
<b>Comunicación</b>	Expresión Oral y Escrita		3	2	Composición Escrita		3	2					Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada				3	2							6	3	0	0	6	0				
	Inglés Progresivo I Tecnología de la Información y Comunicación		10	7	Inglés Progresivo II		10	7	Inglés Progresivo III		10	7	Inglés Progresivo IV		10	7									40	0	0	0	28	0				
<b>Ciencias Experimentales</b>	Introducción a la Información y Comunicación		3	2	Introducción a la Robótica		2	1					La Ciencia del Movimiento		4	3	La Mecánica y el Entorno		4	3					8	0	0	0	6	0				
					La Materia y sus Transformaciones		4	3	Fenómenos Químicos en el Entorno		4	3													8	0	0	0	6	0				
													Biología en la Salud La Vida en Médico: Política, Economía e Historia		4	3	La Naturaleza de la Vida		4	3					8	0	0	0	6	0				
<b>Ciencias Sociales</b>	Introducción a las Ciencias Sociales		4	3									Apreciación de las Artes		4	3	Lógica		2	1					7	0	0	0	5	0				
<b>Humanidades</b>																					Filosofía Literatura		3	2	4	5	0	0	6	0				
	Orientación Educativa Actividad Física y Desarrollo Personal		2	1	Orientación Psicológica		2	1									Elección Vocacional		2	1					6	0	0	0	3	0				
<b>Desarrollo Humano</b>	Vida Saludable y Deporte		2	1																					4	0	0	0	2	0				
	Los Caminos del Conocimiento		5	4																	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social Proyecto de Vida		3	2	5	3	0	0	6	0				
<b>Optativas</b>													Optativa I				4	3	Optativa II				4	3	0	0	8	0	6	0				
													Principios de Taladrado y Torneado Convencional				8	5	Fresado y Rectificado				7	5	0	0	0	22	0	15				
																					Proyecto de Sistemas Electromecánicos				0	0	0	4	0	3				
<b>Maquinado y Diseño Industrial</b>	Dibujo Básico para Mecánico Eléctrico				4	3	Dibujo Mecánico Eléctrico				3	2	Diagnóstico de Fallas en Elementos Mecánicos				4	3							0	0	0	4	0	3				
<b>Instalación y Mantenimiento de Sistemas Electromecánicos</b>	Instrumentación				4	3	Electricidad para Electromecánicos				4	3	Mantenimiento a Motores Eléctricos				4	3	Transformadores y Subestaciones				3	2	0	0	0	21	0	15				
	Mantenimiento Productivo Total				2	1	Mantenimiento Electroneumática e Hidráulica Industrial				2	1					4	3							0	0	0	6	0	4				
<b>Tecnología Mecánica</b>	Elementos y Herramientas en Electromecánica				4	3											4	3	Mantenimiento a Máquinas de Soldar para Mecánico Eléctrico				3	2	0	0	0	3	0	2				
<b>Procesos de Soldadura</b>	Tecnología de los Materiales				4	3	Soldadura Básica para Mecánico Eléctrico				4	3	Refrigeración y Aire Acondicionado				3	2	Soldaduras Especiales				4	3	0	0	0	15	0	11				
	Mantenimiento de Sistemas Termodinámicos																3	2							0	0	0	3	0	2				
<b>Formación Técnica Integral</b>	Introducción a los Procesos Industriales, de Servicios y de la Salud		3	2	Administración		2	1	Bioética Personalista		2	1	Fundamentos de la Solución de Conflictos		2	1	Sistemas de Calidad		2	1	Formación de Emprendedores		2	1	0	0	0	13	0	7				
<b>TOTALES</b>	<b>TOTAL 1*</b>		35	24	<b>TOTAL 2*</b>		28	14	<b>TOTAL 3*</b>		18	5	<b>TOTAL 4*</b>		21	7	<b>TOTAL 5*</b>		10	3	<b>TOTAL 6*</b>		0	12	4	19	11	13	112	27	12	88	106	60

F/S - Frecuencias por semana  
 FB - Formación Básica FP - Formación Propedéutica FT - Formación para el Trabajo OPT - Optativa  
 CFT - Créditos Formación para el Trabajo  
 C - Créditos  
 CBG - Créditos Bachillerato General

**BACHILLERATO TÉCNICO BILINGÜE PROGRESIVO UANL**  
**(MODELO ACADÉMICO NIVEL MEDIO SUPERIOR)**

**Bachillerato Bilingüe Progresivo**

Cambia la UA Vida cotidiana en otro idioma I y II / MI Conexión al Mundo en otro Lengua I y II por Bilingüe Progresivo

Campo Disciplinar	Unidades de Aprendizaje	1º Semestre		2º Semestre		3º Semestre		4º Semestre		TOTALES						
		FB	C	FB	C	FB	FP	FB	FP	OPT	C					
		FB	C	FB	C	FB	FP	FB	FP	OPT	C					
Comunicación	Bilingüe Progresivo	10	7	10	7	10	7	10	7	10	7	40	28			
<b>TOTAL POR ÁREA</b>		<b>35</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>106</b>	

Unidades de Aprendizaje Optativas<sup>1</sup>

Bilingüe Progresivo

- Base de Datos
- Inglés de Negocios
- Estudio del Cambio
- Etnologías
- Fundamentos de Genética y Biotecnología
- Introducción a las Actividades Empresariales
- Investigación de las Ciencias Experimentales
- Mediación Escolar
- Psicología
- Robótica Educativa
- Temas Selectos de Filosofía
- Temas Selectos de Física
- Temas Selectos de Química
- Francés Optativo
- Introducción al Turismo

- Inglés Progresivo I
- Inglés Progresivo II
- Inglés Progresivo III
- Inglés Progresivo IV
- Francés Progresivo I
- Francés Progresivo II
- Francés Progresivo III
- Francés Progresivo IV

<sup>1</sup>Se impartirán en 5º y 6º Semestre con cuatro frecuencias hora por semana y tres créditos.