

**ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"**  
**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO**  
**BACHILLERATO TÉCNICO EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL BILINGÜE PROGRESIVO EN FRANCÉS**

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				
	Francés Progresivo I Tecnología de la Información y Comunicación		10	7	Francés Progresivo II		10	7	Francés Progresivo III		10	7	Francés Progresivo IV		10	7									40	0	0	0	28	0				
			3	2	Introducción a la Robótica		2	1																	5	0	0	0	3	0				
<b>Ciencias Experimentales</b>					La Materia y sus Transformaciones		4	3	Fenómenos Químicos en el Entorno		4	3	La Ciencia del Movimiento		4	3	La Mecánica y el Entorno		4	3					8	0	0	0	6	0				
													Biología en la Salud La Vida en México: Política, Economía e Historia		4	3	La Naturaleza de la Vida		4	3					8	0	0	0	6	0				
	Introducción a las Ciencias Sociales		4	3					Apreciación de las Artes		4	3	Lógica		2	1					Filosofía Literatura		3	2	0	3	0	0	2	0				
<b>Humanidades</b>																					Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social Proyecto de Vida		3	2	4	5	0	0	6	0				
<b>Desarrollo Humano</b>	Orientación Educativa		2	1	Orientación Psicológica		2	1					Elección Vocacional		2	1									6	0	0	0	3	0				
	Actividad Física y Desarrollo Personal		2	1	Vida Saludable y Deporte		2	1																	4	0	0	0	2	0				
<b>Multi Disciplinarios</b>	Los Caminos del Conocimiento		5	4																	Optativa I Optativa II Mantenimiento de Equipos Electrónicos		4	3	0	0	8	0	6	0				
<b>Optativas</b>																					Optativa III		4	3	0	0	4	0	3	0				
<b>Campos Profesionales</b>					Introducción al Taller de Electrónica		3	2	Fundamentos de las Telecomunicaciones y Conexión de Equipos		2	1													0	0	0	9	0	6				
					Circuitos de Corriente Directa y Corriente Alterna		6	4																	0	0	0	6	0	4				
					Diseño Asistido por Computadora para Electrónica		3	2																	0	0	0	3	0	2				
									Temas Selectos de Electrónica		7	5	Elementos de Control de Potencia		6	4	Control de Motores de Corriente Directa y Corriente Alterna		6	4					0	0	0	19	0	13				
									Automatización		4	3	Control Lógico Programable		6	4									0	0	0	10	0	7				
									Electrónica Digital		2	1	Introducción a la Programación para Microcontroladores		6	4	Circuitos Integrados Programables		6	4					0	0	0	14	0	9				
																					Aplicaciones Industriales con Control Lógico Programable		4	3	0	0	0	4	0	3				
<b>Diseño Electrónico</b>																					Arquitectura y Programación de Robots Domótica Proyecto Electrónico		4	3	0	0	0	4	0	3				
<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	18	11	13	112	27	12	90	106	60

F/S - Frecuencias por semana  
 FB - Formación Básica FP - Formación Propedéutica FT - Formación para el Trabajo OPT - Optativa

C - Créditos  
 CFT - Créditos Formación para el Trabajo CBG - Créditos Bachillerato General

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

Bachillerato Bilingüe Progresivo  
 Cambia la LA Vida cotidiana en otro idioma I y II / Mi Conexión al Mundo en otra 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	FP	OPT	C
		Comunicación	Bilingüe Progresivo	10	7	10	7	10	7	10	7	7	10	40	27
<b>TOTAL POR ÁREA</b>		<b>35</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>128</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>106</b>	<b>60</b>	

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

Bilingüe Progresivo

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Base de Datos</li> <li>Inglés de Negocios</li> <li>Estudio del Cambio</li> <li>Etnologías</li> <li>Fundamentos de Genética y Biotecnología</li> <li>Introducción a las Actividades Empresariales</li> <li>Investigación de las Ciencias Experimentales</li> <li>Mediación Escolar</li> <li>Psicología</li> <li>Robótica Educativa</li> <li>Temas Selectos de Filosofía</li> <li>Temas Selectos de Física</li> <li>Temas Selectos de Química</li> <li>Francés Optativo</li> <li>Introducción al Turismo</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Inglés Progresivo I</li> <li>Inglés Progresivo II</li> <li>Inglés Progresivo III</li> <li>Inglés Progresivo IV</li> <li>Francés Progresivo I</li> <li>Francés Progresivo II</li> <li>Francés Progresivo III</li> <li>Francés Progresivo IV</li> </ol> |
|--|--|

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