

**ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"**  
**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO**  
**BACHILLERATO TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN WEB BILINGÜE PROGRESIVO EN ALEMÁN**

Campos Disciplinarios	Primer Semestre				Segundo Semestre				Tercer Semestre				Cuarto Semestre				Quinto Semestre				Sexto Semestre				TOTALES									
	F/S		C		F/S		C		F/S		C		F/S		C		F/S		C		F/S		C		FB	FP	OPT	FT	CBG	CFT				
Unidad de Aprendizaje	FB	FT	CBG	CFT	Unidad de Aprendizaje	FB	FT	CBG	CFT	Unidad de Aprendizaje	FB	FP	FT	CBG	CFT	Unidad de Aprendizaje	FB	FP	FT	CBG	CFT	Unidad de Aprendizaje	FB	FP	OPT	FT	CBG	CFT	FB	FP	OPT	FT	CBG	CFT
<b>Matemáticas</b>	Desarrollo del Pensamiento Algebraico				Manejo de Formas y Espacios				Funciones y Relaciones				Probabilidad y Estadística								11 10 0 0 16 0													
<b>Comunicación</b>	Expresión Oral y Escrita				Composición Escrita				Aleman Progresivo III				Aleman Progresivo IV				Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada				6 3 0 0 6 0													
	Aleman Progresivo I				Aleman Progresivo II																40 0 0 0 28 0													
<b>Ciencias Experimentales</b>	Introducción a la Información y Comunicación				Introducción a la Robótica				Fenómenos Químicos en el Entorno				La Ciencia del Movimiento				La Mecánica y el Entorno				5 0 0 0 3 0													
					La Materia y sus Transformaciones																8 0 0 0 6 0													
													Biología en la Salud				La Naturaleza de la Vida				8 0 0 0 6 0													
<b>Ciencias Sociales</b>	Introducción a las Ciencias Sociales												La Vida en México: Política, Economía e Historia								7 0 0 0 5 0													
<b>Humanidades</b>									Apreciación de las Artes				Lógica								Filosofía				4 5 0 0 6 0									
																					Literatura				0 3 0 0 2 0									
<b>Desarrollo Humano</b>	Orientación Educativa				Orientación Psicológica												Elección Vocacional				6 0 0 0 3 0													
	Actividad Física y Desarrollo Personal				Vida Saludable y Deporte																				4 0 0 0 2 0									
<b>Multi Disciplinarios</b>	Los Caminos del Conocimiento																				Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social				5 3 0 0 6 0									
<b>Optativas</b>																	Optativa I				Optativa II				Optativa III				0 3 0 0 2 0					
																													0 0 8 0 6 0					
																													0 0 4 0 3 0					
<b>Campos Profesionales</b>	Diseño de Sistemas de Cómputo				Lógica de Programación				Desarrollo de Sistemas en Entorno Visual				Fundamentos de Programación Web				Base de Datos con Lenguaje de Programación de Páginas WEB Dinámicas				Aplicaciones Móviles				0 0 0 23 0 18									
																					Programación Orientada a Objetos				5 4 0 0 5 0 4									
	Diseño y Desarrollo de Páginas WEB				Desarrollo de Páginas Web				Animación Web				Desarrollo de Sistemas Web				Desarrollo de Sistemas Web con Lenguaje de Consulta Estructurada								0 0 0 16 0 12									
	Administración de Base de Datos								Manejo de Base de Datos con Access				Administración de Base de Datos con Lenguaje de Consulta Estructurada								Proyectos Administrativos Web				4 3 0 0 11 0 8									
	Mantenimiento y Configuración de Equipos de Cómputo y Redes				Introducción a Redes Computacionales				Sistemas Operativos								Mantenimiento y Configuración de Equipos. Seguridad en Informática								0 0 0 10 0 7									
<b>Formación Técnica Integral</b>	Introducción a los Procesos Industriales, de Servicios y de la Salud				Administración				Bioética Personalista				Fundamentos de la Solución de Conflictos				Sistemas de Calidad				Formación de Emprendedores				1 0 0 0 13 0 7									
<b>TOTALES</b>	<b>TOTAL 1*</b>				<b>TOTAL 2*</b>				<b>TOTAL 3*</b>				<b>TOTAL 4*</b>				<b>TOTAL 5*</b>				<b>TOTAL 6*</b>				232 164									

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 UA 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	1° Semestre		2° Semestre		3° Semestre		4° Semestre		TOTALES						
		FB	C	FB	C	FB	FP	FB	FP	OPT	FB	FP	OPT	C		
Comunicación	Bilingüe Progresivo	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>	<b>58</b>

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

- Base de Datos
- Inglés de Negocios
- Estudio del Cambio
- Etimologías
- 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
- Alemán Progresivo I
- Alemán Progresivo II
- Alemán Progresivo III
- Alemán Progresivo IV

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