

**ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA ÁLVARO OBREGÓN**  
**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO**  
**BACHILLERATO TÉCNICO EN MÁQUINAS-HERRAMIENTAS INDUSTRIALES BILINGÜE PROGRESIVO EN INGLÉS**

Campos Disciplinarios	Primer Semestre Unidad de Aprendizaje	F/S			C	Segundo Semestre Unidad de Aprendizaje				Tercer Semestre Unidad de Aprendizaje				Cuarto Semestre Unidad de Aprendizaje				Quinto Semestre Unidad de Aprendizaje				Sexto Semestre Unidad de Aprendizaje				TOTALES																
		FB	FT	CBG		CFT	FB	FT	CBG	CFT	FB	FP	FT	CBG	CFT	FB	FP	FT	CBG	CFT	FB	FP	OPT	FT	CBG	CFT	FB	FP	OPT	FT	CBG	CFT										
Matemáticas	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							
Comunicación	Expresión Oral y Escrita Inglés Progresivo I	3		2		Composición Escrita Inglés Progresivo II	3		2		Inglés Progresivo III	10		7		Inglés Progresivo IV	10		7																							
Ciencias Experimentales	Tecnología de la Información y Comunicación	3		2		Introducción a la Robótica	2		1																																	
Ciencias Sociales	Introducción a las Ciencias Sociales	4		3																																						
Humanidades																																										
Desarrollo Humano	Orientación Educativa	2		1		Orientación Psicológica	2		1																																	
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2		1		Vida Saludable y Deporte	2		1																																	
Multi Disciplinarios	Los Caminos del Conocimiento	5		4																																						
Optativas																																										
Campos Profesionales	Maquinado Convencional					Metrología y Ajustes para Máquinas-Herramientas Industriales	4		3		Interpretación de Planos Mecánicos			2		1																										
						Dibujo Básico para Máquinas-Herramientas Industriales	4		3																																	
						Fundamentos de Torneado Convencional	7		5		Maquinado de Roscas en Torno Convencional			7		5		Fundamentos de Fresado Convencional			7		5		Maquinado de Precisión en Torno Convencional					7		5										
	Maquinado con Control Numérico Computarizado																	Dibujo Auxiliado por Computadora			3		2		Fundamentos de Fresado con Control Numérico Computarizado				4		3		Maquinado Auxiliado por Computadora									
	Dibujo y Maquinado de Componentes																																									
	Evaluación de Componentes Mecánicos																																									
Formación Técnica Integral	Introducción a los Procesos Industriales, de Servicios y de la Salud			3		Administración			2		1	Bioética Personalista			2		1	Fundamentos de la Solución de Conflictos					2		1	Sistemas de Calidad					2		1	Formación de Emprendedores								
<b>TOTALES</b>	<b>TOTAL 1*</b>	35	3	24	2	<b>TOTAL 2*</b>	28	17	19	12	<b>TOTAL 3*</b>	18	5	19	17	12	<b>TOTAL 4*</b>	21	7	13	20	9	<b>TOTAL 5*</b>	10	3	8	18	15	12	<b>TOTAL 6*</b>	0	12	4	16	11	11	112	27	12	86	106	58

237 164

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 otro Lengua I y II por Bilingüe Progresivo

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

**Unidades de Aprendizaje Optativas**

- 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
- Medición 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

\*Se impartirán en 5º y 6º Semestre con cuatro frecuencias hora por semana y tres créditos.