

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

Campos Disciplinarios	Primer Semestre				Segundo Semestre				Tercer Semestre				Cuarto Semestre				Quinto Semestre				Sexto Semestre				TOTALES															
	Unidad de Aprendizaje				Unidad de Aprendizaje				Unidad de Aprendizaje				Unidad de Aprendizaje				Unidad de Aprendizaje				Unidad de Aprendizaje																			
	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C	F/S	C										
Matemáticas	Desarrollo del Pensamiento Algebraico	6	4	Manejo de Formas y Espacios	5	4	Funciones y Relaciones	5	4	Probabilidad y Estadística	5	4																												
Comunicación	Expresión Oral y Escrita	3	2	Composición Escrita	3	2	Francés Progresivo I	10	7	Francés Progresivo II	10	7	Francés Progresivo III	10	7	Francés Progresivo IV	10	7	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2																			
Ciencias Experimentales	Introducción a la Tecnología de la Información y Comunicación	3	2	Introducción a la Robótica	2	1	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																						
Ciencias Sociales	Introducción a las Ciencias Sociales	4	3							Biología en la Salud La Vida en México: Política, Economía e Historia	4	3	La Naturaleza de la Vida	4	3																									
Humanidades										Apreciación de las Artes	4	3	Lógica	2	1	Filosofía	3	2																						
Desarrollo Humano	Orientación Educativa	2	1	Orientación Psicológica	2	1	Vida Saludable y Deporte	2	1																															
Multi Disciplinarios	Los Caminos del Conocimiento	5	4																																					
Optativas																																								
Maquinado Convencional				Metrología y Ajustes para Máquinas-Herramientas Industriales	4	3	Interpretación de Planos Mecánicos																																	
Maquinado con Control Numérico Computarizado				Dibujo Básico para Máquinas-Herramientas Industriales	4	3	Fundamentos de Roscas en Torno Convencional	7	5	Fundamentos de Fresado Convencional	7	5	Fundamentos de Tornear con Control Numérico Computarizado	4	3	Maquinado de Precisión en Torno Convencional	7	5	Maquinado Auxiliado por Computadora	3	2	Procesos de Torneado con Control Numérico Computarizado	3	2																
Dibujo y Maquinado de Componentes				Fundamentos de Torneado Convencional	7	5	Dibujo Auxiliado por Computadora																																	
Evaluación de Componentes Mecánicos							Soldadura Eléctrica	3	2	Mecánica de Materiales			Procesos de Manufactura	2	1	Proyecto de Máquinas Industriales	7	5																						
Formación Técnica Integral	Introducción a los Procesos Industriales, de Servicios y de la Salud	3	2	Administración	2	1	Bioética Personalista						Fundamentos de la Solución de Conflictos	2	1	Sistemas de Calidad			Formación de Emprendedores	2	1																			
TOTALES	TOTAL 1*	35	24	TOTAL 2*	28	17	19	12	TOTAL 3*	18	5	19	17	12	TOTAL 4*	21	7	13	20	9	TOTAL 5*	10	3	8	18	15	12	TOTAL 6*	0	12	4	16	11	11	112	27	12	86	106	58

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																		
		F/S	C	F/S	C	F/S	C																													
Comunicación	Bilingüe Progresivo	10	7	10	7	10	7	10	7	10	7	10	7	10	7	40	28																			
TOTAL POR AREA		35	24	40	28	27	11	27	10	16	12	27	12	27	12	128	27	12	106																	

- Unidades de Aprendizaje Optativas**
- Base de Datos
 - Inglés de Negocios
 - Estudio del Cambio
 - Etimología
 - 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

- Bilingüe Progresivo**
- 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.