



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

Compos Disciplinarias	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
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 Alemán Progresivo I		3	2	Composición Escrita Alemán Progresivo II		3	2	Alemán Progresivo III		10	7	Alemán Progresivo IV		10	7	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada		3	2					6	3	0	0	6	0
	Tecnología de la Información y Comunicación		10	7	Introducción a la Robótica		10	7																	40	0	0	0	28	0
			3	2			2	1																	5	0	0	0	3	0
Ciencias Experimentales					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		4	3	La Naturaleza de la Vida		4	3					8	0	0	0	6	0
													La Vida en México: Política, Economía e Historia		3	2									7	0	0	0	5	0
Humanidades									Apreciación de las Artes		4	3	Lógica		2	1					Filosofía Literatura		3	2	4	5	0	0	6	0
																							3	2	0	3	0	0	2	0
Desarrollo Humano	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
Multi Disciplinarias	Los Caminos del Conocimiento		5	4																	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social		3	2	5	3	0	0	6	0
																					Proyecto de Vida		3	2	0	3	0	0	2	0
Optativas																	Optativa I		4	3	Optativa III		4	3	0	0	8	0	6	0
																	Optativa II		4	3					0	0	4	0	3	0
																									4	3	0	0	19	0
Campo Profesionales	Automatización				Introducción a la Mecatrónica		2	1	Microcontroladores Sensórica		3	2	Potencia Fluida		6	4	Robótica Industrial		4	3	Mantenimiento Mecatrónico		4	3	0	0	0	19	0	
	Eléctrico - electrónico				Principios de Electricidad		4	3	Electrónica Analógica - Digital		6	4	Electrónica de Potencia		4	3	Automatización con Control Lógico Programable		6	4	Proyecto Mecatrónico		3	2	0	0	0	16	0	
	Manufactura				Procesos de Medición y Ajustes		4	3	Dibujo para Mecatrónica		4	3	Diseño Mecánico		4	3	Mecánica de Concepción		6	4	Diseño Asistido por Computadora - Maquinado Asistido por Computadora		4	3	0	0	0	22	0	
	Formación Técnica Integral		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	
TOTALES	TOTAL 1*	35	24	TOTAL 2*	28	19	TOTAL 3*	18	12	TOTAL 4*	21	14	TOTAL 5*	10	15	TOTAL 6*	0	9	112	27	12	88	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 UA Vida cotidiana en otro idioma I y II / MI Conexión al Mundo en otro Lengua I y II por Bilingüe Progresivo

Campo Disciplinar	1º Semestre		2º Semestre		3º Semestre			4º Semestre			TOTALES				
	F/S	C	F/S	C	FB	FP	C	FB	FP	OPT	C	FB	FP	OPT	C
Comunicación	10	7	10	7	7	10	7	7	10	7	7	40	27		28
TOTAL POR AREA	35	24	40	28	11	10	16	12	27	128	27	12	106		

- Unidades de Aprendizaje Optativas¹
- 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

- 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
 - Alemán Progresivo I
 - Alemán Progresivo II
 - Alemán Progresivo III
 - Alemán Progresivo IV

9.

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