



## ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"

### MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO BACHILLERATO TÉCNICO MECÁNICO ELÉCTRICO

Campos Disciplinarios	Primer Semestre				Segundo Semestre				Tercer Semestre				Cuarto Semestre				Quinto Semestre				Sexto Semestre				TOTALES										
	Unidad de Aprendizaje		C		Unidad de Aprendizaje		C		Unidad de Aprendizaje		C		Unidad de Aprendizaje		C		Unidad de Aprendizaje		C		Unidad de Aprendizaje		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	0	0	16	0			
	Expresión Oral y Escrita		3	2	Composición Escrita		3	2									Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada		3	2					6	3	0	0	0	0	6	0			
Comunicación	Vida Cotidiana en otro Idioma I		3	2	Vida Cotidiana en otro Idioma II		3	2	Mi Conexión al Mundo en otra Lengua I		5	4	Mi Conexión al Mundo en otra Lengua II		5	4									16	0	0	0	0	0	12	0			
	Tecnología de la Información y Comunicación		3	2	Introducción a la Robótica		2	1																			5	0	0	0	0	3	0	0	
Ciencias Experimentales													La Ciencia del Movimiento		4	3	La Mecánica y el Entorno		4	3					8	0	0	0	0	6	0	0			
					La Materia y sus Transformaciones		4	3	Fenómenos Químicos en el Entorno		4	3													8	0	0	0	0	6	0	0			
													Biología en la Salud		4	3	La Naturaleza de la Vida		4	3					8	0	0	0	0	6	0	0			
Ciencias Sociales	Introducción a las Ciencias Sociales		4	3									La Vida en México: Política, Economía e Historia		3	2									7	0	0	0	0	5	0	0			
Humanidades									Apreciación de las Artes		4	3	Lógica		2	1					Filosofía		3	2	4	5	0	0	0	6	0	0			
																			Literatura		3	2	0	3	0	0	0	2	0	0					
Desarrollo Humano	Orientación Educativa		2	1	Orientación Psicológica		2	1									Elección Vocacional		2	1					6	0	0	0	0	3	0	0			
	Actividad Física y Desarrollo Personal		2	1	Vida Saludable y Deporte		2	1																	4	0	0	0	0	2	0	0			
Multi Disciplinarios	Los Caminos del Conocimiento		5	4																	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social		3	2	5	3	0	0	0	6	0	0			
																					Proyecto de Vida		3	2	0	3	0	0	0	2	0	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					
Campos Profesionales	Maquinado y Diseño Industrial					Dibujo Básico para Mecánico Eléctrico		4	3	Dibujo Mecánico Eléctrico		3	2			Principios de Taladrado y Torneado Convencional		8	5	Fresado y Rectificado		7	5	0	0	0	22	0	15						
										Diagnóstico de Fallas en Elementos Mecánicos		4	3											0	0	0	4	0	3						
	Instalación y Mantenimiento de Sistemas Electromecánicos					Instrumentación		4	3	Electricidad para Electromecánicos		4	3	Mantenimiento a Motores Eléctricos		4	3	Transformadores y Subestaciones		3	2	Proyecto de Sistemas Electromecánicos		6	4	0	0	0	21	0	15				
										Mantenimiento Productivo Total		2	1	Electroneumática e Hidráulica Industrial		4	3							0	0	0	6	0	4						
	Tecnología Mecánica					Elementos y Herramientas en Electromecánica		4	3															0	0	0	4	0	3						
	Procesos de Soldadura											4		3	Soldadura Básica para Mecánico Eléctrico		4	3	Mantenimiento a Máquinas de Soldar para Mecánico Eléctrico		3	2	Soldaduras Especiales		4	3	0	0	0	15	0	11			
	Mantenimiento de Sistemas Termodinámicos																	Refrigeración y Aire Acondicionado		3	2			0	0	0	3	0	2						
Formación Técnica Integral	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>				<b>TOTAL 2*</b>				<b>TOTAL 3*</b>				<b>TOTAL 4*</b>				<b>TOTAL 5*</b>				<b>TOTAL 6*</b>				<b>TOTALES</b>										
	28 3 19 2				21 14 14 10				13 5 19 14 13				16 7 14 17 10				10 3 8 19 15 12				0 12 4 19 11 13				88 27 12 88 90 60										

F/S - Frecuencias por semana      C - Créditos

FB - Formación Básica    FP - Formación Propedéutica    FT - Formación para el Trabajo    OPT - Optativa      CFT - Créditos Formación para el Trabajo      CBG - Créditos Bachillerato General

- UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS
1. Base de Datos
  2. Inglés de Negocios
  3. Estudio del Cambio
  4. Etimologías
  5. Fundamentos de Genética y Biotecnología
  6. Introducción a las Actividades Empresariales
  7. Investigación de las Ciencias Experimentales
  8. Mediación Escolar
  9. Psicología
  10. Robótica Educativa
  11. Temas Selectos de Filosofía
  12. Temas Selectos de Física
  13. Temas Selectos de Química
  14. Francés Optativo
  15. Introducción al Turismo