

**ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"**  
**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO**  
**BACHILLERATO TÉCNICO EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

Campos Disciplinarios	Primer Semestre				Segundo Semestre				Tercer Semestre				Cuarto Semestre				Quinto Semestre				Sexto Semestre				TOTALS																							
	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																		
<b>Matemáticas</b>	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																		
<b>Comunicación</b>	Expresión Oral y Escrita		3	2	Composición Escrita		3	2					Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada		3	2									6	3	0	0	6	0																		
	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	12	0																		
<b>Ciencias Experimentales</b>	Tecnología de la Información y Comunicación		3	2	Introducción a la Robótica		2	1					La Ciencia del Movimiento		4	3	La Mecánica y el Entorno		4	3					8	0	0	0	6	0																		
					La Materia y sus Transformaciones		4	3	Fenómenos Químicos en el Entorno		4	3	Biología en la Salud		4	3	La Naturaleza de la Vida		4	3					8	0	0	0	6	0																		
<b>Ciencias Sociales</b>	Introducción a las Ciencias Sociales		4	3									La Vida en México: Política, Economía e Historia		3	2									7	0	0	0	5	0																		
<b>Humanidades</b>									Apreciación de las Artes		4	3	Lógica		2	1					Filosofía		3	2	4	5	0	0	6	0																		
																					Literatura		3	2	0	3	0	0	2	0																		
<b>Desarrollo Humano</b>	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																		
<b>Multi Disciplinarios</b>	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																		
<b>Optativas</b>													Optativa I		4	3	Optativa III		4	3					0	0	8	0	6	0																		
													Optativa II		4	3									0	0	4	0	3	0																		
<b>Campus Profesionales</b>	<b>Electrónica Básica</b>	Introducción al Taller de Electrónica		3	2					Fundamentos de las Telecomunicaciones y Conexión de Equipos		2	1	Mantenimiento de Equipos Electrónicos		4	3							0	0	0	9	0	6																			
		Circuitos de Corriente Directa y Corriente Alterna		6	4																					0	0	0	6	0	4																	
		Diseño Asistido por Computadora para Electrónica		3	2																					0	0	0	3	0	2																	
	<b>Electrónica de Control</b>	Temas Selectos de Electrónica		7	5	Elementos de Control de Potencia		6	4					Control de Motores de Corriente Directa y Corriente Alterna		6	4									0	0	0	19	0	13																	
		Automatización		4	3									Control Lógico Programable		6	4									0	0	0	10	0	7																	
<b>Lógica - Digital</b>	Introducción a la Programación para Microcontroladores		6	4	Circuitos Integrados Programables		6	4																	0	0	0	14	0	9																		
<b>Diseño Electrónico</b>																					Aplicaciones Industriales con Control Lógico Programable		4	3	0	0	0	4	0	3																		
																					Arquitectura y Programación de Robots		4	3	0	0	0	4	0	3																		
																					Domótica		4	3	0	0	0	4	0	3																		
<b>Formación Técnica Integral</b>	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>		28	3	19	2	<b>TOTAL 2*</b>		21	14	14	9	<b>TOTAL 3*</b>		13	5	15	14	10	<b>TOTAL 4*</b>		16	7	16	17	10	<b>TOTAL 5*</b>		10	3	8	24	15	16	<b>TOTAL 6*</b>		0	12	4	18	11	13	88	27	12	90	90	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

- 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