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

Campos Disciplinares	Primer Semestre	F/S		C		Segundo Semestre	F/S		C		Tercer Semestre	F/S			C		Cuarto Semestre	F/S			C		Quinto Semestre	F/S				C		Sexto Semestre	F/S				C		TOTALES					
	Unidad de Aprendizaje	FB	FT	CBG	CFT	Unidad de Aprendizaje	FB	FT	CBG	CFT	Unidad de Aprendizaje	FB	FP	FT	CBG	CFT	Unidad de Aprendizaje	FB	FP	FT	CBG	CFT	Unidad de Aprendizaje	FB	FP	OPT	FT	CBG	CFT	Unidad de Aprendizaje	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	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
	Tecnología de la Información y Comunicación	3		2		Introducción a la Robótica	2		1																												5	0	0	0	3	0
Ciencias Experimentales																	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																						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
Ciencias Sociales	Introducción a las Ciencias Sociales	4		3													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		3			2		4	5	0	0	6	0
																															Literatura		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 Disciplinares	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
Campos Profesionales																																										
Automatización						Introducción a la Mecatrónica		2		1	Microcontroladores			3		2	Potencia Fluida			6		4	Robótica Industrial				4		3	Mantenimiento Mecatrónico				4		3	0	0	0	19	0	13
											Sensórica			3		2	Motores Eléctricos			4		3	Automatización con Contol Lógico Programable				6		4	Proyecto Mecatrónico				3		2	0	0	0	16	0	11
Eléctrico - electrónico						Principios de Electricidad		4		3	Electrónica Analógica - Digital			6		4	Electrónica de Potencia			4		3	Diseño y Simulación Electrónico				4		3								0	0	0	18	0	13
Manufactura						Procesos de Medición y Ajustes		4		3	Dibujo para Mecactrónica			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	16
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
TOTALES	**TOTAL 1°**	28	3	19	2	**TOTAL 2°**	21	12	14	8	**TOTAL 3°**	13	5	18	14	12	**TOTAL 4°**	16	7	20	17	14	**TOTAL 5°**	10	3	8	22	15	15	**TOTAL 6°**	0	12	4	13	11	9	88	27	12	88	90	60
																																						215			150	

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