

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

Campos Disciplinarios	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									La Naturaleza de la Vida	4		3								8	0	0	0	6	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																	Biología en la Salud	4		3							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											Apresiasi de las Artes	4		3			Lógica		2		1									Filosofía Literaria	3		2		4	5	0	0	6	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 Disciplinarios	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Campos Profesionales	Optativas																						Optativa I			4	3			Optativa II			4	3			Optativa III			4	3		0	0	8	0	6	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Electricidad Aplicada					Instrumentos de Medición	2		1		Circuitos Eléctricos Electrónicos	4		3										Elementos y Dispositivos Electromecánicos	3		2				Automatización y Control Industrial	3		2		0	0	0	12	0	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Prevención de Riesgos Eléctricos	3		2		Soldadura Básica para Energías Renovables	4		3																				0	0	0	7	0	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Energía Eólica																Circuitos de Inducción	4		3				Motores y Generadores Eléctricos	4		3						4	3		0	0	0	12	0	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Energía Solar																Controladores e Inversores	4		3				Energía Fotovoltaica	4		3						3	2		0	0	0	11	0	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Administración Energética																Uso Eficiente de Energía	3		2				Gestión Eficiente de Energías en Edificaciones	3		2				Proyecto Energético I	3		2		Normatividad			2	1		0	0	0	11	0	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																			Proyecto Energético II			3	2		0	0	0	3	0	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Educación Ambiental					Introducción a las Energías Renovables	3		2		Medio Ambiente y Sostenibilidad	2		1			Manejo de Residuos	3		2																0	0	0	8	0	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																		Ingles para Energías Renovables	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	TOTALES	TOTAL 1*	28	3	19	2	TOTAL 2*	21	10	14	6	TOTAL 3*	13	5	18	14	12	TOTAL 4*	16	7	16	17	11	TOTAL 5*	10	3	8	16	15	11	TOTAL 6*	0	12	4	17	11	11	88	27	12	80	90	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

F/S - Frecuencias por semana
 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**
- 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