



ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"
MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO

BACHILLERATO TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES BILINGÜE PROGRESIVO EN ALEMÁN

Campos Disciplinarios	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		3	2	Composición Escrita		3	2					Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada		3	2													6	3	0	0	6	0									
	Aleman Progresivo I		10	7	Aleman Progresivo II		10	7	Aleman Progresivo III		10	7	Aleman Progresivo IV		10	7													40	0	0	0	28	0									
Ciencias Experimentales	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					La Naturaleza de la Vida		4	3									8	0	0	0	6	0									
													Biología en la Salud		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 Disciplinarios	Los Caminos del Conocimiento		5	4																	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social		3	2					5	3	0	0	6	0									
													Optativa I		4	3	Optativa III		4	3									0	0	8	0	6	0									
Optativas													Optativa II		4	3					Proyecto de Vida		3	2					0	3	0	0	2	0									
																					Optativa III		4	3					0	0	4	0	3	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	7	0	5									
					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	Energía Eólica		4	3					0	0	0	12	0	9									
													Acumuladores, Controladores e Inversores		4	3	Energía Fotovoltaica		4	3	Energía Solar Térmica		3	2					0	0	0	11	0	8									
Energía Solar													Gestión Eficiente de Energías en Edificaciones		3	2	Proyecto Energético I		3	2									0	0	0	11	0	7									
																					Proyecto Energético II		3	2					0	0	0	3	0	2									
Administración Energética					Uso Eficiente de Energía		3	2																					0	0	0	8	0	5									
																													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									
					Inglés 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*		35	3	24	2	TOTAL 2*	28	10	19	6	TOTAL 3*	18	5	18	17	12	TOTAL 4*	21	7	16	20	11	TOTAL 5*	10	3	8	16	15	11	TOTAL 6*	0	12	4	17	11	11	112	27	12	80	106	53

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

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 otra Lengua I y II por Bilingüe Progresivo

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

Unidades de Aprendizaje Optativas¹

Bilingüe Progresivo

- 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

- Inglés Progresivo I
- Inglés Progresivo II
- Inglés Progresivo III
- Inglés Progresivo IV
- Francés Progresivo I
- Francés Progresivo II
- Francés Progresivo III
- Francés Progresivo IV
- Inglés Progresivo I
- Alemán Progresivo II
- Alemán Progresivo III
- Alemán Progresivo IV

9. Alemán

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