

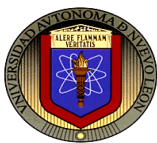


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA
ÁLVARO OBREGÓN



BACHILLER TÉCNICO EN TURISMO

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo del pensamiento algebraico	6	4	Introducción a los procesos industriales de servicios y de la salud	3	2
	Expresión oral y escrita	3	2			
	Vida cotidiana en otro idioma I	3	2			
	Tecnología de la información y comunicación	3	2			
	Introducción a las ciencias sociales	4	3			
	Orientación educativa	2	1			
	Actividad física y desarrollo personal	2	1			
	Los caminos del conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				TOTAL:	31 21
2°	Manejo de formas y espacio	5	4	Principios de Turismo	2	1
	Composición escrita	3	2	Economía	2	1
	Vida cotidiana en otro idioma II	3	2	Hotelería	3	2
	Introducción a la robótica	2	1	Patrimonio turístico nacional	5	4
	La materia y sus transformaciones	4	3	Administración	2	1
	Orientación psicológica	2	1			
	Vida saludable y deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	14	9
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11				TOTAL:	35 23
3°	Funciones y relaciones	5	4	Ingles para turismo I	3	2
	Mi conexión al mundo en otra lengua I	5	4	Administración de hoteles	3	2
	Fenómenos químicos en el entorno	4	3	Socioantropología del turismo	3	2
	Apreciación de las artes	4	3	Patrimonio turístico mundial	5	4
				Comercialización del turismo	3	2
				Bioética personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				TOTAL:	37 27
4°	Probabilidad y estadística	5	4	Contabilidad	4	3
	Mi conexión al mundo en otra lengua II	5	4	Control de costos de alimentos y bebidas	3	2
	La ciencia del movimiento	4	3	Ingles para turismo II	3	2
	Biología en la salud	4	3	Historia del arte mexicano	2	1
	La vida en México: política, economía e historia	3	2	Promoción turística	2	1
	Lógica	2	1	Fundamentos de la solución de conflictos	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				TOTAL:	39 27
5°	Comprensión y expresión lingüística avanzada	3	2	Legislación Turística	2	1
	La mecánica y el entorno	4	3	Ingles Para Turismo III	3	2
	La naturaleza de la vida	4	3	Gastronomía Básica	4	3
	Elección vocacional	2	1	Administración De Alimentos	4	3
	Optativa I	4	3	Operación De Viajes	3	2
	Optativa II	4	3	Sistemas De Calidad	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	12
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				TOTAL:	39 27
6°	Filosofía	3	2	Administración De Grupos y Convenciones	3	2
	Literatura	3	2	Liderazgo y Negociación	2	1
	Ética, sustentabilidad y responsabilidad social	3	2	Administración De Bebidas	4	3
	Proyecto de vida	3	2	Relaciones Publicas	2	1
	Optativa III	4	3	Formación De Emprendedores	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	13	8
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 9				TOTAL:	29 19



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA
ÁLVARO OBREGÓN



BACHILLER TÉCNICO EN TRABAJO SOCIAL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales de Servicio y de la salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10					TOTAL:	31
2°	Manejo de Formas y Espacios	5	4	Trabajo Social De Casos	3	2
	Composición Escrita	3	2	El Hombre En Su Contexto Cultural	3	2
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Sociología	3	2
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	11	7
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				TOTAL:	32
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Trabajo Social De Grupo y Sus Áreas De Intervención	4	3
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Técnicas y Dinámicas Pedagógicas	3	2
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Interacciones De Los Individuos en la Sociedad	3	2
	Apreciación De Las Artes	4	3	Investigación Social	4	3
				Ética y Derechos Humanos en Trabajo Social	2	1
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	12
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				TOTAL:	36
	TOTAL:	36	26			
4°	Probabilidad Estadística	5	4	Trabajo Social En Comunidad	8	5
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Psicología Social	3	2
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Desarrollo Humano En Trabajo Social	3	2
	Biología En La Salud	4	3	Derecho Civil	3	2
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	12
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14				TOTAL:	42
	TOTAL:	42	29			
5°	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Social	4	3
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Salud Publica	3	2
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Estadística Descriptiva	4	3
	Elección Vocacional	2	1	Derecho Familiar	3	2
	Optativa I	4	3	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				TOTAL:	37
	TOTAL:	37	26			
6°	Filosofía	3	2	Generalidades De Las Políticas Sociales en México	4	3
	Literatura	3	2	Estadística Inferencial	4	3
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Derecho Penal	3	2
	Proyecto De Vida	3	2	Relaciones Laborales	2	1
	Optativa III	4	3	Formación De Emprendedores	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	15	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				TOTAL:	31
	TOTAL:	31	21			



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA
ÁLVARO OBREGÓN



BACHILLER TÉCNICO EN APLICACIONES AUDIOVISUALES

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales, De S	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a La Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				31	21
2°	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Introducción Al Diseño Grafico	3	2
	Composición Escrita	3	2	Historia y Fundamentos Del Diseño Grafico	3	2
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Tipografía	3	2
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	11	7
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				32	21
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Fotografía Básica	4	3
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Diseño Grafico Vectorial	4	3
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Representaciones Creativas	4	3
	Apreciación De Las Artes	4	3	Diseño Editorial	4	3
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				36	27
4°	Probabilidad y Estadística	5	4	Técnicas De Impresión	3	2
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Diseño Tridimensional	4	3
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Diseño De Paginas Web	4	3
	Biología En La Salud	4	3	Diseño De Empaques y Maquetas Para Mercad	4	3
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	17	12
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				40	29
5°	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Técnicas De Trazado Digital	5	4
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Animación Multimedia	4	3
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Edición De Medios Digitales	4	3
	Elección Vocacional	2	1	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa I	4	3			
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	15	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				36	26
6°	Filosofía	3	2	Identidad Corporativa	4	3
	Literatura	3	2	Gráficos Digitales En Movimiento	4	3
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Taller Integral	4	3
	Proyecto De Vida	3	2	Diseño De Material Didáctico	4	3
	Optativa III	4	3	Formación De Emprendedores	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12				34	24
	TOTAL:	127	90	TOTAL:	82	58
				TOTAL:	209	148



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA
ÁLVARO OBREGÓN



BACHILLER TÉCNICO EN PROGRAMACION WEB

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicios y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10					31	21
2°	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Lógica De Programación	5	4
	Composición Escrita	3	2	Desarrollo De Paginas Web	4	3
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Introducción a Redes Computacionales	3	2
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	14	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12	TOTAL:			35	24
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Desarrollo De Sistemas En Entorno Visual	4	3
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Animación Web	4	3
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Manejo De Base De Datos Con Access	3	2
	Apreciación De Las Artes	4	3	Sistemas Operativos	3	2
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12	TOTAL:			34	25
4°	Probabilidad y Estadística	5	4	Fundamentos De Programación Web	5	4
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Desarrollo De Sistemas Web	4	3
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Administración De Base De Datos Con Lenguaje De Consulta Estructurada	4	3
	Biología En La Salud	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	15	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14	TOTAL:			38	28
5°	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Base De Datos Con Lenguaje De Programación De Paginas Web Dinámicas	5	4
				Desarrollo De Sistemas Web Con Lenguaje De Consulta Estructurada	4	3
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Mantenimiento y Configuración De Equipos	4	3
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Seguridad En Informática	3	2
	Elección Vocacional	2	1	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa I	4	3			
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14	TOTAL:			39	28
6°	Filosofía	3	2	Aplicaciones Móviles	4	3
	Literatura	3	2	Programación Orientada a Objetos	5	4
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Proyectos Administrativos Web	4	3
	Proyecto De Vida	3	2	Formación De Emprendedores	2	1
	Optativa III	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	15	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11	TOTAL:			31	22
	TOTAL:	127	90	TOTAL:	81	58



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA
ÁLVARO OBREGÓN



BACHILLER TÉCNICO EN SOLDADURA INDUSTRIAL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicios y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				31	21
2°	Manejos De Formas y Espacios	5	4	Electricidad Básica	3	2
	Composición Escrita	3	2	Metrología y Ajustes Para Soldadura Industrial	4	3
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Dibujo Básico Para Soldadura Industrial	4	3
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	13	9
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11				34	23
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Mantenimiento a Maquinas De Soldar	3	2
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Geometría De Uniones y Simbología De La So	3	2
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Soldadura Por Combustión	5	4
	Apreciación De Las Artes	4	3	Metalurgia De La Soldadura y Fundición	5	4
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				36	27
4°	Probabilidad y Estadística	5	4	Soldadura De Arco Eléctrico Con Electrodo Re	5	4
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Tratamientos Térmicos	4	3
	La Ciencia De Movimiento	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	Biología En La Salud	4	3			
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	11	8
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12				34	25
5°	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Soldadura En Ductos y Tubería	5	4
	La Mecánica y El Entrono	4	3	Simulación En Soldadura	2	1
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Soldadura Por Arco Metálico Con Gas	4	3
	Elección Vocacional	2	1	Soldadura Por Arco De Tungsteno Con Gas	5	4
	Optativa I	4	3	Sistema De Calidad	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14				39	28
6°	Filosofía	3	2	Mecánica De Los Materiales	4	3
	Literatura	3	2	Pailería	5	4
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Inspección De Soldaduras	3	2
	Proyecto De Vida	3	2	Formación De Emprendedores	2	1
	Optativa III	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	14	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				30	21
	TOTAL:				77	55
					TOTAL:	204 145



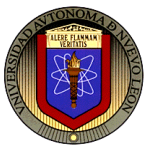
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA
ÁLVARO OBREGÓN



BACHILLER TÉCNICO EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL

EN ESPAÑOL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C	
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicio y De La Salud	3	2	
	Expresión Oral y Escrita	3	2				
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2				
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2				
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3				
	Orientación Educativa	2	1				
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1				
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4				
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2	
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				TOTAL:	31	21	
2°	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Introducción a La Mecatrónica	2	1	
	Composición Escrita	3	2	Principios De Electricidad	4	3	
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Procesos De Medición y Ajustes	4	3	
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1	
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3				
	Orientación Psicológica	2	1				
	Vida Saludable y Deporte	2	1				
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	12	8	
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11				TOTAL:	33	22	
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Microcontroladores	3	2	
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Sensórica	3	2	
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Electrónica Analógica-Digital	6	4	
	Apreciación De Las Artes	4	3	Dibujo Para Mecatrónica	4	3	
				Bioética Personalista	2	1	
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	12	
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				TOTAL:	36	26	
4°	Probabilidad y Estadística	5	4	Potencia Fluida	6	4	
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Motores Eléctricos	4	3	
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Electrónica De Potencia	4	3	
	Bilografía En La Salud	4	3	Diseño Mecánico	4	3	
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1	
	Lógica	2	1				
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	20	14	
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 15				TOTAL:	43	31	
5°	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Robótica Industrial	4	3	
				Automatización Con Control Lógico Programable	6	4	
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Diseño y Simulación Electrónico	4	3	
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Mecánica De Concepción	6	4	
	Elección Vocacional	2	1	Sistema De Calidad	2	1	
	Optativa I	4	3				
	Optativa II	4	3				
HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	22	15		
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 15				TOTAL:	43	30	
6°	Filosofía	3	2	Mantenimiento Mecatrónico	4	3	
	Literatura	3	2	Proyecto Mecatrónico	3	2	
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social			Diseño Asistido Por Computadora -Maquinado Asistido Por Computadora	4	3	
	Proyecto De Vida	3	2	Formación De Emprendedores	2	1	
	Optativa III	4	3				
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	13	9	
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				TOTAL:	29	20
TOTAL:		127	90	TOTAL:		88	60
				TOTAL:		215	150



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA
ÁLVARO OBREGÓN



BACHILLER TÉCNICO EN MECÁNICO ELÉCTRICO

EN ESPAÑOL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1º	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicio y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10			TOTAL:	31	21
2º	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Dibujo Básico Para Mecánico Eléctrico	4	3
	Composición Escrita	3	2	Instrumentación	4	3
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Elementos y herramientas En Electromecánica	4	3
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	14	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12			TOTAL:	35	24
3º	Funciones y Relaciones	5	4	Dibujo Mecánico Eléctrico	3	2
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Diagnostico De Fallas En Elementos Mecánicos	4	3
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Electricidad Para Electromecánicos	4	3
	Apreciación De Las Artes	4	3	Mantenimiento Productivo Total	2	1
				Tecnología De Los Materiales	4	3
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13			TOTAL:	37	27
4º	Probabilidad y Estadística	5	4	Mantenimiento a Motores Eléctricos	4	3
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Electroneumática e Hidráulica Industrial	4	3
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Soldadura Básica Para Mecánico Eléctrico	4	3
	Biología En La Salud	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	14	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13			TOTAL:	37	27
5º	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Principios De Taladro y Torneado Convencional	8	5
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Transformaciones y Subestaciones	3	2
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Mantenimiento a Maquinas De Soldar Para Mecánico Eléctrico	3	2
	Elección Vocacional	2	1	Refrigeración Y Aire Acondicionado	3	2
	Optativa I	4	3	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	12
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13			TOTAL:	40	27
6º	Filosofía	3	2	Freseado y Rectificado	7	5
	Literatura	3	2	Proyecto De Sistemas Electromecánicos	6	4
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Soldaduras Especiales	4	3
	Proyecto De Vida	3	2	Formación De Emprendedores	2	1
	Optativa III	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12			TOTAL:	35	24
	TOTAL:	127	90	TOTAL:	88	60
				TOTAL:	215	150



BACHILLER TÉCNICO EN DIBUJANTE INDUSTRIAL
EN ESPAÑOL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicio y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10					31	21
2°	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Dibujo Básico	4	3
	Composición Escrita	3	2	Herramientas De Dibujo	4	3
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Administración	2	1
	Introducción a La Robótica	2	1			
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	10	7
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10					31	21
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Dibujo Mecánico	10	7
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Procesos De Maquinas	2	1
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Procesos De Impresión	2	1
	Apreciación De Las Artes	4	3	Elementos Mecánicos	4	3
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	20	13
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13					38	27
4°	Probabilidad y Estadística	5	4	Dibujo De Montaje	9	6
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Dibujo De Detalle	4	3
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	Biología En La Salud	4	3			
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	15	10
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13					38	27
5°	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Dibujos Especializados	8	5
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Dibujo De Solidos	4	3
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Modelado En 3D	3	2
	Elección Vocacional	2	1	Dibujo e Interpretación De Instalaciones	2	1
	Optativa I	4	3	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	12
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13					40	27
6°	Filosofía	3	2	Gráficos y Renderizado	3	2
	Literatura	3	2	Moldeado Virtual De Proyectos	3	2
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Dibujo e Interpretación De Planos Arquitectónicos	8	5
	Proyecto De Vida	3	2	Formación De Emprendedores	2	1
	Optativa III	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	10
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10					32	21
TOTAL:					83	54
TOTAL:					210	144



BACHILLER TÉCNICO EN AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION
EN ESPAÑOL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicios y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10	TOTAL:			31	21
2°	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Dibujo Elemental	4	3
	Composición Escrita	3	2	Electricidad Para Refrigeración	3	2
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Refrigeración Elemental	5	4
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	14	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12	TOTAL:			35	24
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Electrónica Elemental Para Aire Acondicionado y Refrigeración	2	1
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Sistema De Unidades Para Refrigeración	2	1
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Refrigeración Domestica y Comercial	7	5
	Apreciación De Las Artes	4	3	Soldadura Elemental	3	2
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12	TOTAL:			34	24
4°	Probabilidad y Estadísticas	5	4	Electricidad Para Aire Acondicionado y Refrigeración	3	2
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Aire Acondicionado Minisplit e Inverter	7	5
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Soldaduras Especiales Para Aire Acondicionado y Refrigeración	3	2
	Biología En La Salud	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	15	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13	TOTAL:			38	27
5°	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Dibujo Para Aire Acondicionado y Refrigeración	3	2
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Electricidad Para Unidades Centrales y Cuartos Fríos	5	4
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Electrónica De Control	3	2
	Elección Vocacional	2	1	Cuartos Fríos	7	5
	Optativa I	4	3	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	20	14
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14	TOTAL:			41	29
6°	Filosofía	3	2	Control Lógico Programable Para Refrigeración y Aire Acondicionado	5	4
	Literatura	3	2	Tratamientos Térmicos y Termodinámica De Gases	2	1
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Aire Acondicionado Central	7	5
	Proyecto De Vida	3	2	Aire Acondicionado Para Vehículos	3	2
	Optativa III	4	3	Formación De Emprendedores	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12	TOTAL:			35	24
TOTAL:		127	90	TOTAL:	87	59
				TOTAL:	214	149



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA
ÁLVARO OBREGÓN



BACHILLER TÉCNICO EN ADMINISTRADOR CONTABLE

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a los Procesos Industriales de Servicios y de la Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10					31	21
2°	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Contabilidad I	6	4
	Composición Escrita	3	2	Derecho Mercantil	2	1
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Mecanografía	2	1
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	12	7
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10	TOTAL:			33	21
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Contabilidad II	6	4
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Administración Empresarial	3	2
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Calculo Mercantil	3	2
	Apreciación De Las Artes	4	3	Hoja De Cálculo	3	2
				Ingles Para Negocios I	3	2
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	20	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13	TOTAL:			38	27
4°	Probabilidad y Estadísticas	5	4	Contabilidad De Sociedades	5	4
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Base De Datos En Contabilidad	3	2
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Ingles Para Negocios II	3	2
	Biología En La Salud	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	13	9
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13	TOTAL:			36	26
5°	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Costos	6	4
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Sistemas De Aplicación Contable	3	2
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Derecho Fiscal	4	3
	Elección Vocacional	2	1	Ingles Para Negocios III	3	2
	Optativa I	4	3	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	12
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13	TOTAL:			39	27
6°	Filosofía	3	2	Introducción a Las Finanzas	4	3
	Literatura	3	2	Introducción a Los Impuestos	4	3
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad	3	2	Recursos Humanos	3	2
	Proyecto De Vida	3	2	Microeconomía	3	2
	Optativa III	4	3	Formación De Emprendedores	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11	TOTAL:			32	22
	TOTAL:	127	90	TOTAL:	82	54
				TOTAL:	209	144



BACHILLER TÉCNICO EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicio y De La Salud	3	2
	Expresión Oral Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				31	21
2°	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Bioseguridad y Manejo de Material De Laboratorio	4	3
	Composición Escrita	3	2	Introducción a La Biotecnología	2	1
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Diversidad Del Mundo Microbiano	4	3
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	12	8
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11				33	22
	TOTAL:					
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Ciencia y Tecnología De Laboratorio	6	4
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Química De Los Compuestos Orgánicos	6	4
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Microbiología Analítica	6	4
	Apreciación De Las Artes	4	3	Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	20	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				38	27
	TOTAL:					
4°	Probabilidad y Estadística	5	4	Técnicas Analíticas Experimentales	4	3
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Biotecnología Celular	3	2
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Bioprocesos Industriales	4	3
	Biología En La Salud	4	3	Tratamiento Bioquímico De Aguas	3	2
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2	Fundamento De La Solución De Conflictos	2	1
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14				39	28
	TOTAL:					
	TOTAL:					
5°	Comprensión y Expresión Lingüísticas Avanzada	3	2	Fundamentos De Genética	4	3
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Procesos De Fermentación	5	4
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Sistemas De Control Microbiano	7	5
	Elección Vocacional	2	1	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa I	4	3			
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14				39	28
	TOTAL:					
	TOTAL:					
6°	Filosofía	3	2	Estudio De Las Biomolecular	5	4
	Literatura	3	2	Biorremediación Microbiana	3	2
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Técnicas Industriales De Análisis Físicoquímico	4	3
	Proyecto De Vida	3	2	Formación De Emprendedores	2	1
	Optativa III	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	14	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				30	21
	TOTAL:				83	57
	TOTAL:				210	147
	TOTAL:					



BACHILLER TÉCNICO ELECTRICISTA
EN ESPAÑOL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1°	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicios y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10					31	21
2°	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Dibujo Eléctrico Industrial	3	2
	Composición Escrita	3	2	Electricidad y Magnetismo	4	3
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Instrumentación y Medición De Las Magnitudes Eléctricas	4	3
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	13	9
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11					34	23
3°	Funciones y Relaciones	5	4	Diseño De Circuitos Asistido Por Computadora	4	3
				Circuitos Eléctricos De Corriente Directa y Corriente Alterna	6	4
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Instalaciones Eléctricas Residenciales	7	5
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Bioética Personalista	2	1
	Apreciación De Las Artes	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	13
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13					37	27
4°	Probabilidad y Estadística	5	4	Mantenimiento De Motores y Generadores De Corriente Directa y Corriente Alterna	6	4
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Funcionamiento De Maquinas Electricas	4	3
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Control Eléctrico De Motores	6	4
	Biología En La Salud	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	12
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14					41	29
5°	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Sensores y Accionamientos Eléctricos	7	5
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Mantenimiento En Sistemas De Iluminación y Energía Renovable	5	4
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Sistemas Digitales	5	4
	Elección Vocacional	2	1	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa I	4	3			
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	14
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14					40	29
6°	Filosofía	3	2	Fundamento De Electrónica De Potencia	3	2
	Literatura	3	2	Mantenimiento De Subestaciones Eléctricas	3	2
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Instalaciones y Operación De Los Sistemas De Control	8	5
	Proyecto De Vida	3	2	Formación De Emprendedores	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	10
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10					32	21
TOTAL:					88	60
					215	150



BACHILLER TÉCNICO EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
EN ESPAÑOL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1º	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicios y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				31	21
2º	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Introducción al Taller De Electrónica	3	2
	Composición Escrita	3	2	Circuitos De Corriente Directa y Corriente Alterna	6	4
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Diseño Asistido Por Computadora Para Electrónica	3	2
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	14	9
3º	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11				35	23
	Funciones y Relaciones	5	4	Temas Selectos De Electrónica	7	5
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Automatización	4	3
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Electrónica Digital	2	1
	Apreciación De Las Artes	4	3	Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	15	10
4º	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12				33	24
	Probabilidad y Estadística	5	4	Fundamentos De Las Telecomunicaciones y Conexión De Equipos	2	1
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Elementos De Control De Potencia	6	4
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Introducción a La Programación Para Microcontroladores	6	4
	Bilología En La Salud	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflicto	2	1
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	10
5º	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				39	27
	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Mantenimiento De Equipos Electrónicos	4	3
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Control De Motores De Corriente Directa y Corriente Alterna	6	4
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Control Lógico Programable	6	4
	Elección Vocacional	2	1	Circuitos Integrados Programables	6	4
	Optativa I	4	3	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	24	16
6º	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 15				45	31
	Filosofía	3	2	Aplicaciones Industriales Con Control Lógico Programable	4	3
	Literatura	3	2	Arquitectura y Programación De Robots	4	3
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Domótica	4	3
	Proyecto De Vida	3	2	Proyecto Electrónico	4	3
	Optativa III	4	3	Formación De Emprendedores	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12				34	24
	TOTAL:	127	90	TOTAL:	90	60
				TOTAL:	217	150



BACHILLER TÉCNICO EN ENERGÍAS RENOVABLES

EN ESPAÑOL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1º	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción A Los Procesos Industriales De Servicios y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				31	21
2º	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Instrumentos De Medición	2	1
	Composición Escrita	3	2	Prevención De Riesgos Eléctricos	3	2
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Introducción a Las Energías Renovables	3	2
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	10	6
3º	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				31	20
	Funciones y Relaciones	5	4	Circuitos Eléctricos Electrónicos	4	3
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Soldadura Básica Para Energías Renovables	4	3
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Uso Eficiente De Energía	3	2
	Apreciación De Las Artes	4	3	Medio Ambiente y sostenibilidad	2	1
				Inglés Para Energías Renovables	3	2
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	12
4º	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				36	26
	Probabilidad y Estadística	5	4	Circuitos De Inducción	4	3
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Acumuladores, Controladores e Inversores	4	3
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Gestión Eficiente De Energía En Edificaciones	3	2
	Biología De La Salud	4	3	Manejo De Residuos	3	2
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	Logística	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	11
5º	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14				39	28
	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Elementos y Dispositivos Electromecánicos	3	2
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Motores y Generadores Eléctricos	4	3
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Energía Fotovoltaica	4	3
	Elección Vocacional	2	1	Proyecto Energético I	3	2
	Optativa I	4	3	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	11
6º	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				37	26
	Filosofía	3	2	Automatización y Control Industrial	3	2
	Literatura	3	2	Energía Eólica	4	3
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Energía Solar Térmica	3	2
	Proyecto De Vida	3	2	Normatividad	2	1
	Optativa III	4	3	Proyecto Energético II	3	2
				Formación De Emprendedores	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	17	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11				33	22
	TOTAL:				80	53
					207	143



BACHILLER TÉCNICO EN MANTENIMIENTO AERONÁUTICO BILINGÜE PROGRESIVO EN INGLÉS

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1º	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicio y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Ingles Progresivo I	10	7			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	35	24	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13					38	26
2º	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Administración	2	1
	Composición Escrita	3	2	Introducción a La Aeronáutica	3	2
	Ingles Progresivo II	10	7	Normatividad De Aeronáutica Civil	2	1
	Introducción a La Robótica	2	1	Manejo De Manuales y Bitácoras De Mantenimiento	3	2
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3	Electricidad Para Aeronaves	5	4
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	15	10
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14	TOTAL:			53	29
3º	Funciones y Relaciones	5	4	Bioética Personalista	2	1
	Ingles Progresivo III	10	7	Instrumentos De Cabina	5	4
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Neumática e Hidráulica Para Aeronaves	5	4
	Apreciación De Las Artes	4	3	Sistemas De Emergencia	5	4
				Electrónica Elemental Para Mantenimiento Aeronáutico	5	4
				Materiales De Aeronáutica	3	2
				Motores Recíprocos	5	4
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	30	23
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 20	TOTAL:			53	40
4º	Probabilidades y Estadísticas	5	4	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	Ingles Progresivo IV	10	7	Programas De Mantenimiento	2	1
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Electrónica Para Aeronaves	5	4
	Biología En La Salud	4	3	Estructura De Aeronaves	4	3
	La Vida en México: Política, Economía e Historia	3	2	Turbomáquinas	5	4
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	20	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	13
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 16	TOTAL:			46	33
5º	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Sistemas De Calidad	2	1
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Mantenimiento General De Aeronaves I	5	4
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Ingles Técnico Aeronáutico I	4	3
	Elección Vocacional	2	1	Sistemas De Aire Acondicionado y Presurización	6	4
	Optativa I	4	3	Motores Eléctricos De Aeronaves	3	2
	Optativa II	4	3	Mantenimiento De Motores	7	5
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	27	19
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 17	TOTAL:			48	34
6º	Filosofía	3	2	Formación De Emprendedores	2	1
	Literatura	3	2	Mantenimiento General De Aeronaves II	5	4
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Ingles Técnico Aeronáutico II	4	3
	Proyecto De Vida	3	2	Hélices	3	2
	Optativa III	4	3	Sistemas De Combustible y Lubricación	5	4
				Sistema Eléctrico De Aeronaves	5	4
				Aerodinámica	4	3
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	28	21
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 16	TOTAL:			44	32
TOTAL:		151	106	TOTAL:	121	88
				TOTAL:	272	194



BACHILLER TÉCNICO EN MÁQUINAS-HERRAMIENTAS INDUSTRIALES

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1º	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a Los Procesos Industriales De Servicios y De La Salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10			TOTAL:	31	21
2º	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Metrología y Ajustes Para Maquinas-Herramientas Industriales	4	3
	Composición Escrita	3	2	Dibujo Básico Para Maquinas-Herramientas Industriales	4	3
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Fundamentos De Torneado Convencional	7	5
	Introducción a La Robótica	2	1	Administración	2	1
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	17	12
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13			TOTAL:	38	26
3º	Funciones y Relaciones	5	4	Interpretación De Planos Mecánicos	2	1
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Maquinado De Roscas En Torno Convencional	7	5
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Dibujo Analizado Por Computadora	3	2
	Apreciación De Las Artes	4	3	Soldadura Eléctrica	3	2
				Mantenimiento Productivo Total	2	1
				Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	19	12
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13			TOTAL:	37	26
4º	Probabilidad Estadística	5	4	Fundamentos De Fresado Convencional	7	5
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Fundamentos De Torneado Con Control Numérico Computarizado	4	3
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	Biología En La Salud	4	3			
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	13	9
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13			TOTAL:	36	26
5º	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Maquinado De Precisión En Torno Convencional	7	5
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Fundamentos De Fresado Con Control Numérico Computarizado	4	3
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Mecánica De Materiales	2	1
	Elección Vocacional	2	1	Procesos De Manufactura	3	2
	Optativa I	4	3	Sistema De Calidad	2	1
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	18	12
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13			TOTAL:	35	27
6º	Filosofía	3	2	Maquinado Auxiliado Por Computadora	4	3
	Literatura	3	2	Procesos De Torneado Con Control Numérico Computarizado	3	2
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Proyecto De Maquinas Industriales	7	5
	Proyecto De Vida	3	2	Formación De Emprendedores	2	1
	Optativa III	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11			TOTAL:	32	22



BACHILLER TÉCNICO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y AUTOTRÓNICA

EN ESPAÑOL

SEM	MATERIAS DE BACHILLERATO GENERAL	F/S	C	MATERIAS DE ESPECIALIDAD	F/S	C
1º	Desarrollo Del Pensamiento Algebraico	6	4	Introducción a los procesos industriales de servicios y de la salud	3	2
	Expresión Oral y Escrita	3	2			
	Vida Cotidiana En Otro Idioma I	3	2			
	Tecnología De La Información y Comunicación	3	2			
	Introducción a Las Ciencias Sociales	4	3			
	Orientación Educativa	2	1			
	Actividad Física y Desarrollo Personal	2	1			
	Los Caminos Del Conocimiento	5	4			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	28	19	HORAS DE ESPECIALIDAD	3	2
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 10				32	21
2º	Manejo De Formas y Espacios	5	4	Introducción Al Taller Automotriz	3	2
	Composición Escrita	3	2	Afinación De Motores	7	5
	Vida Cotidiana En Otro Idioma II	3	2	Administración	2	1
	Introducción a La Robótica	2	1			
	La Materia y Sus Transformaciones	4	3			
	Orientación Psicológica	2	1			
	Vida Saludable y Deporte	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	12	8
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 11				33	22
	TOTAL:					
3º	Funciones y Relaciones	5	4	Reparación De Motores a Gasolina	7	5
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua I	5	4	Mantenimiento Motores Diesel	6	4
	Fenómenos Químicos En El Entorno	4	3	Autotrónica I	6	4
	Apreciación De Las Artes	4	3	Bioética Personalista	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	18	14	HORAS DE ESPECIALIDAD	21	14
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14				39	28
	TOTAL:					
4º	Probabilidad y Estadística	5	4	Reparación y Ajustes De Motores Diesel	7	5
	Mi Conexión Al Mundo En Otra Lengua II	5	4	Sistema Eléctrico Del Automóvil	7	5
	La Ciencia Del Movimiento	4	3	Fundamentos De La Solución De Conflictos	2	1
	Biología En La Salud	4	3			
	La Vida En México: Política, Economía e Historia	3	2			
	Lógica	2	1			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	23	17	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 14				39	28
	TOTAL:					
5º	Comprensión y Expresión Lingüística Avanzada	3	2	Tren Motriz	7	5
	La Mecánica y El Entorno	4	3	Autotrónica II	3	2
	La Naturaleza De La Vida	4	3	Sistemas Electrónicos Diesel	4	3
	Elección Vocacional	2	1	Sistemas De Calidad	2	1
	Optativa I	4	3			
	Optativa II	4	3			
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	21	15	HORAS DE ESPECIALIDAD	16	11
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 13				37	26
	TOTAL:					
6º	Filosofía	3	2	Sistemas De Suspensión Y Frenos	7	5
	Literatura	3	2	Sistemas Del Vehículo De Servicio Pesado	5	4
	Ética, Sustentabilidad y Responsabilidad Social	3	2	Sistemas De Aire Acondicionado Automotriz	2	1
	Proyecto De Vida	3	2	Reparación De Carrocería	4	3
	Optativa III	4	3	Formación De Emprendedores	2	1
	HORAS DE BACHILLERATO GENERAL	16	11	HORAS DE ESPECIALIDAD	20	14
	Créditos para avanzar al siguiente semestre: 12				36	25
	TOTAL:					
TOTAL:		127	90	TOTAL:	88	60
				TOTAL:	215	150