



			Asignatura	1° semestre			H/S		C	2° semestre			H/S		C	3° semestre			H/S		C	4° semestre			H/S		C	5° semestre			H/S		C	6° semestre			H/S		C
				MD	EI		MD	EI			MD	EI		MD		EI		MD	EI			MD	EI		MD	EI			MD	EI		MD		EI		MD	EI		
Curriculum fundamental	Componente de formación fundamental	Componente de formación fundamental extendido	Lengua y Comunicación	Lengua y Comunicación I. Leer y escribir para pensarnos juntos	5	1.25	11.25	Lengua y Comunicación II. Libertad para imaginar, poder para comunicar	2	0.50	4.50	Lengua y Comunicación III. Describir culturas, apropiarse de las palabras	2	0.50	4.50																								
			Pensamiento Matemático	Pensamiento Matemático I. Pensamiento aritmético	5	1.25	11.25	Pensamiento Matemático II. Introducción al álgebra	4	1.00	9.00	Pensamiento Matemático III. Pensamiento algebraico e introducción a geometría plana	3	0.75	6.75	Pensamiento Matemático IV. Trigonometría y geometría analítica	4	1.00	9.00	Pensamiento Matemático V. Cálculo diferencial	5	1.25	11.25	Pensamiento Matemático VI. Pensamiento estadístico y probabilístico	3	0.75	6.75												
			Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología I. Invitación a la ciencia. Naturaleza de la materia	4	1.00	9.00	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología II. El poder de la energía	4	1.00	9.00	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología III. Nuestro hogar. El sistema terrestre	2	0.50	4.50	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología IV. El poder de la química	4	1.00	9.00	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología V. Del átomo al universo. Fuerza y Energía	3	0.75	6.75	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología VI. ¿Qué es la vida? Evolución y diversidad biológica	2	0.50	4.50												
			Ciencias Sociales	Ciencias Sociales I. Estado, ciudadanía y relaciones de poder	3	0.75	6.75	Ciencias Sociales II. Organización, relaciones sociales y económicas	1	0.25	2.25				Ciencias Sociales III. Las dinámicas de la realidad actual: la condición estudiantil al centro.	1	0.25	2.25																					
			Conciencia Histórica												Conciencia Histórica I. Coordenadas de la Historia	1	0.25	2.25	Conciencia Histórica II. La experiencia histórica	2	0.50	4.50	Conciencia Histórica III. Navegar en el tiempo investigaciones históricas	1	0.25	2.25													
			Pensamiento Filosófico y Humanidades	Pensamiento Filosófico y Humanidades I. El ejercicio de filosofar y la perspectiva humanista	7	1.75	15.75	Pensamiento Filosófico y Humanidades II. Las reflexiones filosóficas sobre el Conocer	3	0.75	6.75	Pensamiento Filosófico y Humanidades III. Las reflexiones filosóficas sobre el Hacer	1	0.25	2.25																								
			Cultura Digital	Cultura Digital I. Ciudadanía digital	5	1.25	11.25	Cultura Digital II. Aprendizaje individual y colaborativo	1	0.25	2.25																												
			Inglés	Inglés I. To be, or not to be, that is the question	4	1.00	9.00	Inglés II. These are a few of my favorite things	3	0.75	6.75	Inglés III. What we were, we share	2	0.50	4.50	Inglés IV. Should I stay or should I go?	3	0.75	6.75	Inglés V. We are the champions	3	0.75	6.75																
Curriculum ampliado			Formación Socioemocional	Formación Socioemocional I	2	0.50	4.50	Formación Socioemocional II	2	0.50	4.50	Formación Socioemocional III	1	0.25	2.25	Formación Socioemocional IV	2	0.50	4.50	Formación Socioemocional V	2	0.50	4.50	Formación Socioemocional VI	2	0.50	4.50												
			HORAS	TOTAL CFyA	35	8.75	78.75		20	5.00	45.00		11	2.75	24.75		15	3.75	33.75		15	3.75	33.75		9	2.25	20.25												
Curriculum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas					Contextualización del medio aeronáutico	2	0.22	4	Aplicación de la aerodinámica	5	0.56	10	Aplicaciones prácticas en taller aeronáutico	3	0.33	6	Aplicaciones para el mantenimiento aeronáutico	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4												
								Interpretación de la normatividad aeronáutica	6	0.67	12	Manejo del ámbito laboral	3	0.33	6	Manejo de aplicaciones eléctricas de las aeronaves	2	0.22	4	Mantenimiento de sistemas de tren de aterrizaje de las aeronaves	3	0.33	6	Aplicaciones especializadas para el mantenimiento aeronáutico	4	0.44	8												
								Organización del ámbito aeronáutico	4	0.44	8	Interpretación de documentación aeronáutica	6	0.67	12	Mantenimiento de sistemas auxiliares de potencia de las aeronaves	2	0.22	4	Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y presurización de las aeronaves	3	0.33	6	Manejo de aplicaciones electrónicas de las aeronaves	3	0.33	6												
								Operación de motores recíprocos de las aeronaves	3	0.33	6	Interpretación de fenómenos electromagnéticos	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas hidráulicos de las aeronaves	3	0.33	6	Mantenimiento de sistemas de protección y seguridad de las aeronaves	2	0.22	4	Mantenimiento de sistemas de propulsión de las aeronaves	2	0.22	4												
												Operación de motores turboreactores de las aeronaves	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas neumáticos de las aeronaves	3	0.33	6	Descripción del ámbito profesional	2	0.22	4	Mantenimiento de sistemas de controles de vuelo de las aeronaves	4	0.44	8												
																Mantenimiento de sistemas complementarios de las aeronaves	2	0.22	4																				
			TOTAL CL	35	8.75	79		15	1.67	30		24	2.67	48		5	0.56	10		5	0.56	10		5	0.56	10		5	0.56	10		5	0.56	10		5	0.56	10	
				35	8.75	79		35	6.67	75		35	5.42	73		35	5.97	74		35	5.97	74		35	5.97	74		35	5.14	72									

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos	No. asignaturas
Fundamental	Fundamental	1530.00	153.00	24
	Fundamental extendido	585.00	58.50	8
Ampliado	Ampliado	247.50	24.75	6
Laboral	Laboral extendido	2100	210.00	30
Total		4462.50	446.25	68

CF: Curriculum fundamental
CFE: Curriculum fundamental extendido
CA: Curriculum ampliado
CL: Curriculum laboral
TT: Trayecto técnico

H/S: Horas por semana
MD: Mediación docente
EI: Estudio independiente
C: Créditos
Se consideran 18 semanas al semestre.

CFyA
Horas de MD y EI por asignatura

H/S Horas por semana				T/H/S		Horas totales	C
MD	EI						
1	0.25	1.25		1 hora 15 minutos		22.5	2
2	0.50	2.50		2 horas 30 minutos		45.0	5
3	0.75	3.75		3 horas 48 minutos		67.5	7
4	1.00	5.00		5 horas		90.0	9
5	1.25	6.25		6 horas 18 minutos		112.5	11
7	1.75	8.75		8 horas 48 minutos		157.5	16

CL
Horas de MD y EI por asignatura

H/S Horas por semana				T/H/S		Horas totales	C
MD	EI						
2	0.22	2.22		2 horas 13 minutos		40.0	4
3	0.33	3.33		3 horas 20 minutos		60.0	6
4	0.44	4.44		4 horas 26 minutos		80.0	8
5	0.56	5.56		5 horas 34 minutos		100.0	10
6	0.67	6.67		6 horas 40 minutos		120.0	12
7	0.78	7.78		7 horas 47 minutos		140.0	14
8	0.89	8.89		8 horas 53 minutos		160.0	16
9	1.00	10.00		10 horas		180.0	18
10	1.11	11.11		11 horas 7 minutos		200.0	20
11	1.22	12.22		12 horas 13 minutos		220.0	22
12	1.33	13.33		13 horas 20 minutos		240.0	24



Subsecretaría de Educación Media Superior
Marco Curricular Común de la Educación Media Superior
Estructura Curricular del plan de estudios del CONALEP
Bachillerato con carrera Técnica en Mantenimiento de Motores y Planeadores
Educación presencial de la modalidad escolarizada y Educación dual de la modalidad mixta

				Trayecto técnico		4° semestre		H/S		C	5° semestre		H/S		C	6° semestre		H/S		C
						MD	EI		MD		EI		MD	EI			MD	EI		
Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas	PLANEACIÓN Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO	TT1	Desarrollo de programas de mantenimiento de las aeronaves	5	0.56	10	Integración de normas a los programas de mantenimiento	5	0.56	10	Evaluación de procesos administrativos en mantenimiento aeronáutico	5	0.56	10			
				MANTENIMIENTO DE HELICÓPTEROS	TT2	Aplicaciones de la física en los helicópteros	5	0.56	10	Mantenimiento de sistemas de potencia de helicópteros	5	0.56	10	Mantenimiento de helicópteros	5	0.56	10			
				INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE MANTENIMIENTO	TT3	Aplicación de técnicas de inspección	5	0.56	10	Aplicación de pruebas no destructivas	5	0.56	10	Aplicación de inspecciones condicionales	5	0.56	10			
				OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS	TT4	Manejo de técnicas de venta	5	0.56	10	Atención y servicio a clientes	5	0.56	10	Venta de bienes y servicios	5	0.56	10			
				APLICACIÓN DE MÉTODOS DE PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS	TT5	Inspección visual	5	0.56	10	Inspección con líquidos penetrantes	5	0.56	10	Inspección con partículas magnéticas	5	0.56	10			
				COMUNICACIÓN EN FRANCÉS PARA LA INDUSTRIA	TT6	Comunicación básica en francés	5	0.56	10	Comunicación elemental en francés	5	0.56	10	Comunicación técnica en francés	5	0.56	10			