

# Mapa Curricular Plan 2023

## Profesional Técnico Bachiller en **Operación y Mantenimiento de Maquinaria Pesada**

### Área: Mantenimiento e instalación



Curriculum	Componente de formación	Áreas o competencias	1° semestre			2° semestre			3° semestre			4° semestre			5° semestre			6° semestre										
			H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C								
			MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI						
Curriculum fundamental	Componente de formación fundamental	Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	11.25	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75	6.75																	
			Interacción inicial en inglés	4	1	9	Interacción activa en inglés	3	0.75	6.75	Interacción independiente en inglés	3	0.75	6.75	Interacción productiva en inglés	3	0.75	6.75	Interacción especializada en inglés*	3	0.75	6.75						
		Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	11.25	Pensamiento matemático II	4	1	9	Pensamiento matemático III	4	1	9	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25	11.25		
		Conciencia histórica												Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	4.5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	6.75	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5	4.5			
		Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25	11.25																						
	Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	9	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	9	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	4.5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	9	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75	6.75						
		Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	15.75	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5	4.5																		
		Ciencias sociales	Interacción social I	3	0.75	6.75	Interacción social II	2	0.5	4.5																		
	CA	Cofa	RS	Ámbitos de formación socioemocional	Formación socioemocional I	2	0.5	4.5	Formación socioemocional II	2	0.5	4.5	Formación socioemocional III	2	0.5	4.5	Formación socioemocional IV	2	0.5	4.5	Formación socioemocional V	2	0.5	4.5	Formación socioemocional VI	2	0.5	4.5
				<b>TOTAL CFyA</b>	<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>78.75</b>		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>45</b>		<b>11</b>	<b>2.75</b>	<b>24.75</b>		<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>33.75</b>		<b>15</b>	<b>3.75</b>	<b>33.75</b>		<b>9</b>	<b>2.25</b>	<b>20.25</b>	
Curriculum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas				Identificación de las normas de seguridad en maquinaria pesada	5	0.56	10	Identificación de los principios de hidráulica y neumática	4	0.44	8	Diagnóstico y localización de fallas	3	0.33	6	Operación de tractores e implementos agrícolas	3	0.33	6	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4		
							Interpretación de la simbología y señalización	5	0.56	10	Descripción del funcionamiento, operación y mantenimiento de motores a diésel y gasolina	5	0.56	10	Aplicación de los implementos agrícolas	4	0.44	8	Operación de máquina asfáltadora	4	0.44	8	Operación de bulldozer	5	0.56	10		
							Identificación de maquinaria pesada para la agricultura y construcción	5	0.56	10	Identificación de los componentes básicos de la maquinaria pesada	5	0.56	10	Manejo de la electricidad y electrónica en la maquinaria agrícola y de construcción	4	0.44	8	Operación de excavadora	4	0.44	8	Operación de motoconformadora	5	0.56	10		
										Descripción de los tipos de herramientas y lubricantes utilizados en maquinaria pesada	5	0.56	10	Operación del camión de volteo	4	0.44	8	Operación de cargador frontal	4	0.44	8	Operación de trilladora	5	0.56	10			
										Identificación de los tipos de transmisiones en maquinaria pesada	5	0.56	10									Mantenimiento de los componentes básicos de la maquinaria pesada	2	0.22	4			
																							Planeación estratégica del sistema de gestión de calidad	2	0.22	4		
			<b>TOTAL CL</b>					<b>15</b>	<b>1.67</b>	<b>30</b>		<b>24</b>	<b>2.67</b>	<b>48</b>		<b>20</b>	<b>2.23</b>	<b>40</b>		<b>20</b>	<b>2.23</b>	<b>40</b>		<b>26</b>	<b>2.89</b>	<b>52</b>		
				<b>35</b>	<b>8.75</b>	<b>78.75</b>		<b>35</b>	<b>6.67</b>	<b>75</b>		<b>35</b>	<b>5.42</b>	<b>72.75</b>		<b>35</b>	<b>5.98</b>	<b>73.75</b>		<b>35</b>	<b>5.98</b>	<b>73.75</b>		<b>35</b>	<b>5.14</b>	<b>72.25</b>		

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos
Fundamental	Fundamental	1732.5	173.25
	Fundamental extendido*	360	36
Ampliado	Ampliado	270	27
Laboral	Laboral extendido	2100	210
	<b>Total</b>	<b>4462.5</b>	<b>446.25</b>

CFyA: Currículum Fundamental y Ampliado  
Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC

CA: Currículum Ampliado

CL: Currículum Laboral

TT: Trayecto Técnico

RS: Recursos socioemocionales

Cofa: Componente de formación ampliado

H/S: Horas por semana

MD: Mediación docente

EI: Estudio independiente. 20% para CFyA y 10% para CL

**Se consideran 18 semanas al semestre**

Mapa Curricular Plan 2023  
 Profesional Técnico Bachiller en **Operación y Mantenimiento de Maquinaria Pesada**  
 Área: Mantenimiento e instalación



Currículum laboral	Componente de formación	Laboral	Competencias laborales	Recursos, áreas o competencias	Trayecto técnico	4° semestre			5° semestre			6° semestre						
						H/S		C	H/S		C	H/S		C				
						MD	EI		MD	EI		MD	EI					
			Extendidas		UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA EN LA AGRICULTURA	TT1	Comunicación en inglés para la interpretación de manuales	5	0.56	10	Aplicación de métodos para la agricultura convencional	5	0.56	10	Aplicación de métodos para la agricultura de conservación	5	0.56	10
					INTERPRETACIÓN DE MANUALES PARA LA OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	TT2	Comunicación en inglés para la interpretación de manuales	5	0.56	10	Comunicación en inglés técnico para la interpretación de manuales	5	0.56	10	Comunicación especializada para la interpretación de manuales	5	0.56	10

Noviembre 2024