

**Plan de Práctica Profesional ESPECIALIDAD DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ****I. IDENTIFICACIÓN EMPRESA****A: DATOS DE LA EMPRESA**

NOMBRE EMPRESA <hr/>	Rut:
	Dirección:
	Correo Electrónico:
	Teléfono:

**B: DATOS DEL ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL****I. IDENTIFICACIÓN COLEGIO****A: DATOS DEL ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL**

NOMBRE DEL LICEO  <b>ESCUELA INDUSTRIAL LAS NIEVES</b>	RBD: <b>10496-5</b>
	Dirección: <b>AV. JORGE ROSS 255, PUENTE ALTO</b>
	Correo Electrónico: <a href="mailto:ESCUELAINDUSTRIAL@PROTECTORA.CL">ESCUELAINDUSTRIAL@PROTECTORA.CL</a>
	Teléfono: <b>56 2 28500128</b>

## II. TAREAS QUE REALIZA EL PRACTICANTE

Áreas de competencia que el estudiante pondrá en práctica y competencias de empleabilidad que se evaluarán durante la práctica profesional.

### Escala de 1 a 5

5: EXCELENTE, domina los aprendizajes esperados, cumpliendo con la totalidad a cabalidad los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo.

4: BIEN, alcanza los aprendizajes esperados, cumpliendo con los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo.

3: REGULAR, no alcanza con todos los aprendizajes esperados, cumpliendo con dificultad los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo.

2: INSUFICIENTE, no alcanza todos los aprendizajes esperados, y cumple con dificultad los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo.

1: DEFICIENTE, no alcanza los aprendizajes esperados, y no cumple con los indicadores señalados y las tareas específicas a su cargo.

### (1) ANOTE EL VALOR DE LA EVALUACIÓN DE ACUERDO A LA ESCALA INDICADA.

#### Tareas relacionadas con el perfil de egreso y áreas de competencia de la especialidad

Áreas de Competencia 1:	Mantenimiento preventivo y diagnóstico de motores				
Perfil de Egreso	Reparar y probar el funcionamiento de motores de gasolina, diésel, gas e híbridos, tanto convencionales como de inyección electrónica y sus sistemas de control de emisiones, conjunto o subconjuntos mecánicos del motor, de lubricación y refrigeración, entre otros, utilizando las herramientas e instrumentos apropiados, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante				
HORAS DE PRACTICA	SEMANALES		DIARIAS		
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE	ACTIVIDADES		Indicadores	Nivel de logro (1)	Tiempo (horas)
Diagnostica el estado del motor a gasolina y/o diésel, utilizando herramientas e instrumentos	Diagnostica el estado del motor a gasolina y/o diésel, utilizando herramientas e instrumentos apropiados, comparando los datos con los del manual de servicio.		- Sigue procedimiento para llevar a cabo el diagnóstico y la reparación. - Utiliza herramientas y/o instrumentos adecuados.		
Reemplaza y prueba componentes de los sistemas de refrigeración y lubricación del motor	Reemplaza y prueba componentes de sistemas del motor, aplicando normas de seguridad y medioambientales, de acuerdo a instrucciones del manual del fabricante.		- Realiza cambio de aceite y filtro. - Cambio líquido refrigerante.		

<b>Áreas de Competencia 2:</b>	Interpretación de Manuales Técnicos				
<b>Perfil de Egreso</b>	Leer y utilizar la información contenida en manuales técnicos, planos y diagramas de vehículos motorizados y normas nacionales e internacionales de emisiones de gases, para resolver diagnósticos o fallas.				
<b>HORAS DE PRACTICA</b>	<b>SEMANALES</b>		<b>DIARIAS</b>		
<b>TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>Indicadores</b>		<b>Nivel de logro (1)</b>	<b>Tiempo (horas)</b>
Interpreta las indicaciones entregadas en documentos escritos de los diferentes manuales, como especificaciones técnicas, simbología, normativa de seguridad, entre otros.	Diagnostica y resuelve fallas interpretando manuales técnicos de diferentes vehículos motorizados, basado en las normas nacionales e internacionales de emisión de gases.	Utiliza el manual del fabricante antes de realizar las operaciones en el vehículo.			

<b>Áreas de Competencia 3:</b>	Manejo de residuos				
<b>Perfil de Egreso</b>	Manipular residuos y desechos del mantenimiento de vehículos motorizados, aplicando técnicas compatibles con el cuidado del medioambiente.				
<b>HORAS DE PRACTICA</b>	<b>SEMANALES</b>		<b>DIARIAS</b>		
<b>TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>Indicadores</b>		<b>Nivel de logro (1)</b>	<b>Tiempo (horas)</b>
Identifica y dispone cuidadosamente los materiales peligrosos presentes en un taller mecánico.	Reconoce los principales residuos y desechos de vehículos motorizados, aplicando técnicas compatibles con el medioambiente, de acuerdo a la normativa vigente.	Manipula, almacena y desecha los materiales peligrosos y/o dañinos para el medio ambiente.			

<b>Áreas de Competencia 4:</b>	Mantenimiento de sistemas de seguridad y confortabilidad				
<b>Perfil de Egreso</b>	Montar y desmontar sistemas de seguridad y de confortabilidad, tales como cinturones de seguridad, airbag, alarmas, aire acondicionado, sistema de audio, de acuerdo a las instrucciones del fabricante y a la normativa vigente.				
<b>HORAS DE PRACTICA</b>	<b>SEMANALES</b>		<b>DIARIAS</b>		
<b>TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>Indicadores</b>		<b>Nivel de logro (1)</b>	<b>Tiempo (horas)</b>
Realiza diagnóstico y mantenimiento del sistema de seguridad y confortabilidad, incorporados de serie en vehículos automotrices.	Diagnostica y repara sistemas de alarma, cierre centralizado, alzacristales, climatización, audio, frenos ABS, entre otros.	Realiza medición de líneas eléctricas en sistemas de seguridad y confortabilidad.			

<b>Áreas de Competencia 5:</b>	Mantenimiento de sistemas eléctricos y electrónicos				
<b>Perfil de Egreso</b>	Reemplazar y probar sistemas eléctricos y electrónicos de los vehículos automotrices, tales como sistemas de carga, de arranque, de encendido, de alumbrado y señalización, de cierre centralizado, según indicaciones del fabricante y estándares internacionales.				
<b>HORAS DE PRACTICA</b>	<b>SEMANALES</b>		<b>DIARIAS</b>		
<b>TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>Indicadores</b>		<b>Nivel de logro (1)</b>	<b>Tiempo (horas)</b>
Diagnostica el estado de los sistemas eléctricos automotrices, utilizando instrumentos de medición y diagnóstico	Utiliza los distintos instrumentos de medición para realizar diagnóstico de los sistemas eléctricos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medición con téster.</li> <li>- Probador de corriente.</li> <li>- Revisión de circuitos y su comprobación.</li> </ul>			
Reemplaza y prueba componentes y elementos del sistema de alumbrado, señalización y accesorios automotrices.	Comprueba y reemplaza componentes del sistema de luces del vehículo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambio de ampolletas.</li> <li>- Revisión de circuitos de luces.</li> <li>- Cambio de componentes del sistema.</li> </ul>			

<b>Áreas de Competencia 6:</b>	Mantenimiento de sistemas hidráulicos y neumáticos				
<b>Perfil de Egreso</b>	Reparar y probar sistemas hidráulicos y neumáticos, responsables de diversas funciones en los vehículos, tales como suspensión, sistema de dirección, frenos y transmisión de potencia manual y automática, utilizando las herramientas e instrumentos apropiados, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante y estándares internacionales				
<b>HORAS DE PRACTICA</b>	<b>SEMANALES</b>		<b>DIARIAS</b>		
<b>TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>Indicadores</b>		<b>Nivel de logro (1)</b>	<b>Tiempo (horas)</b>
Verifica el funcionamiento y realiza mantenimiento de los diferentes sistemas hidráulicos y neumáticos y componentes de vehículos pesados.	Reconoce y realiza mantenimiento a sistemas óleo hidráulico e interpretación de planos hidráulicos.	Verifica y realiza conexión de componentes como flexibles, cilindros, bombas, entre otros.			

<b>Áreas de Competencia 7:</b>	Mantenimiento de sistemas de transmisión y frenos				
<b>Perfil de Egreso</b>	Reparar y probar sistemas hidráulicos y neumáticos, responsables de diversas funciones en los vehículos, tales como suspensión, sistema de dirección, frenos y transmisión de potencia manual y automática, utilizando las herramientas e instrumentos apropiados, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante y estándares internacionales				
<b>HORAS DE PRACTICA</b>	<b>SEMANALES</b>		<b>DIARIAS</b>		
<b>TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>Indicadores</b>		<b>Nivel de logro (1)</b>	<b>Tiempo (horas)</b>
Realiza mantenimiento al conjunto de embrague, de mando mecánico y mando hidráulico, mecánica de vehículos livianos	Cambio kit de embrague en vehículos livianos.	Realiza cambio de componentes según especificaciones del fabricante.			
Ejecuta mantenimiento al conjunto diferencial de vehículos livianos	Cambio de aceite de diferencial, comprobación de componentes.	Realiza el mantenimiento del diferencial según pauta del fabricante.			
Ejecuta mantenimiento de manera prolija a los componentes mecánicos e hidráulicos del sistema de frenos de vehículos livianos	Revisión al sistema de frenos. Cambio de pastillas y balatas de freno. Ajuste freno de estacionamiento.	Reemplaza componentes cuando corresponde según su desgaste y tolerancias indicadas por el manual del fabricante.			

<b>Áreas de Competencia 8:</b>	Mantenimiento de sistemas de dirección y suspensión				
<b>Perfil de Egreso</b>	Realizar mantenimiento básico de diversos sistemas de vehículos automotrices livianos, semipesados y pesados, de acuerdo a las pautas de mantenimiento del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.				
<b>HORAS DE PRACTICA</b>	<b>SEMANALES</b>		<b>DIARIAS</b>		
<b>TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>Indicadores</b>		<b>Nivel de logro (1)</b>	<b>Tiempo (horas)</b>
Realiza mantenimiento al sistema de dirección y suspensión, y sus componentes de distintos vehículos automotrices	Comprobación y diagnóstico de componentes del sistema de dirección y suspensión del vehículo.	Inspección visual y reconocimiento del estado de componentes.			
Realiza cambios de piezas y componentes del mecanismo de dirección y suspensión de vehículos automotrices.	Cambio de amortiguadores, terminales de dirección, axiales, rotulas, entre otros.	Selecciona adecuadamente las herramientas necesarias para la operación.			
Opera equipo de balanceo de ruedas	Balanceo de ruedas, utilizando herramientas e insumos apropiados.	Registra correctamente los datos en el equipo e instalación de contrapesos.			

Realiza rotación de ruedas de vehículos automotrices.	Realiza la rotación con las herramientas y equipos apropiados, según especificación del fabricante.	Comprueba estado de neumáticos para luego aplicar el procedimiento de rotación.		
Opera el equipo de alineación	Realiza alineación en vehículos livianos según ángulos especificados por el fabricante.	Seleccionar correctamente las herramientas, registrar y comparar los datos en el equipo de alineación. Proceder a corregir ángulos en caso de ser necesario.		

**PERFIL DE EGRESO DE LA ESPECIALIDAD. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS DE LA FORMACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL (COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD)**

Escala: E: excelente - B: bueno - S: suficiente - I: insuficiente.

COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD					
COMPORTAMIENTO DEL ESTUDIANTE EN PRÁCTICA	OBSERVACIONES	NIVEL DE LOGRO DE LA COMPETENCIA			
		E	B	S	I
Se comunica oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.					
Lee y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo realizado (especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, y noticias y/o artículos, etc.)					
Realiza las tareas designadas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.					
Trabaja eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes.					
Trata con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras.					
Respeto y solicita respeto de deberes y derechos laborales establecidos, así como de aquellas normas culturales internas de la organización que influyen positivamente en el sentido de pertenencia y en la motivación laboral.					
Participa en diversas situaciones de aprendizaje, formales e informales, para desarrollar mejor su trabajo actual o bien para asumir nuevas tareas o puestos de trabajo, en una perspectiva de formación permanente.					
Maneja tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.					
Utiliza eficientemente los insumos para los procesos productivos y disponer cuidadosamente los desechos, en una perspectiva de eficiencia energética y cuidado ambiental.					

Emprende iniciativas útiles en los lugares de trabajo y/o proyectos propios, aplicando principios básicos de gestión financiera y administración para generarles viabilidad.					
Previene situaciones de riesgo y enfermedades ocupacionales, evaluando las condiciones del entorno del trabajo y utilizando los elementos de protección personal según la normativa correspondiente.					
Tomar decisiones financieras bien informadas y con proyección a mediano y largo plazo, respecto del ahorro, especialmente del ahorro previsual, de los seguros, y de los riesgos y oportunidades del endeudamiento crediticio así como de la inversión.					

Este plan de Práctica profesional es acordado en la ciudad

de \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 201 \_\_\_\_\_, entre

quienes aquí firman:

Practicante	Profesor Tutor
Nombre: _____	Nombre: _____
RUT: _____	RUT: _____
<b>Maestro Guía</b>	
Nombre: _____	
RUT: _____	

En caso de accidente avisar a: \_\_\_\_\_

Al teléfono: \_\_\_\_\_