



REPÚBLICA DE CHILE
 CORPORACIÓN EDUCACIONAL COMPLEJO ALBERTO WIDMER
LICEO INDUSTRIAL ALBERTO WIDMER

Camino Rinconada N° 816 – Maipú

Fono: 225312288– 225346116

liaw@albertowidmer.cl / www.albertowidmer.cl

DECRETO COOPERADOR N° 7760/1980

Plan de Práctica Profesional
ESPECIALIDAD DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ

I. IDENTIFICACIÓN	
A: DATOS DE LA EMPRESA	
NOMBRE EMPRESA .	Rut:
	Dirección:
	Correo Electrónico:
	Teléfono:

B: DATOS DEL ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL

I. IDENTIFICACIÓN	
B: DATOS DEL ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	
NOMBRE DEL LICEO LICEO INDUSTRIAL ALBERTO WIDMER	RBD: 9957-0
	Dirección: AVENIDA RINCONADA 816
	Correo Electrónico: aborlando@albertowidmer.cl
	Teléfono: 225312288 / 945055006
I. IDENTIFICACIÓN	
C: DATOS DEL ESTUDIANTE	
NOMBRE.	Rut:
	Dirección:
	Correo Electrónico:
	Teléfono:

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 ÁREA DE COMPETENCIA

(2) 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 (repita esta tabla todas las veces necesarias)

Áreas de Competencia: (1)	AJUSTE 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	45	DIARIAS	9	
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	ACTIVIDADES	Indicadores		Nivel de logro (2)	Tiempo (horas)
Diagnostica el estado del motor a gasolina y/o diésel, utilizando herramientas e instrumentos apropiados, y comparando los datos con los del manual de servicio.	Utiliza herramientas de control, para diagnosticar el estado del motor a gasolina.	Utiliza compresímetro, vacuometro y multítester.			
Verifica y reemplaza componentes del conjunto móvil, del motor a gasolina y/o diésel (biela, pistón, eje cigüeñal), siguiendo indicaciones del manual de servicio.	Realiza el desmontaje, verificación y montaje de los componentes del conjunto móvil.	Utiliza motores didácticos en corte e instrumentos de medición (pie de metro)			
Verifica el estado de los integrantes del conjunto fijo del motor, del motor a gasolina y/o diésel (culata, block, cárter), siguiendo indicaciones del manual del fabricante.	Realiza el desmontaje, verificación y montaje de los componentes del conjunto fijo del motor.	Utiliza motores didácticos en corte e instrumentos de medición (pie de metro)			
Reemplaza y prueba componentes de sistemas del motor, aplicando normas de seguridad y medio ambientales, de acuerdo a instrucciones del manual	Realiza mantenimiento preventivo al motor de acuerdo a los parámetros del fabricante.	Utilización de manuales técnicos y vehículos de prueba a gasolina			

del fabricante				
----------------	--	--	--	--

Áreas de Competencia: (1)	LECTURA DE PLANOS Y MANUALES TÉCNICOS			
Perfil de Egreso	Leer y utilizarla 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			
HORAS DE PRACTICA	SEMANALES	45	DIARIAS	9
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	ACTIVIDADES	Indicadores	Nivel de logro (2)	Tiempo (horas)
Lee e interpreta manuales técnicos de diferentes vehículos para conocer las especificaciones técnicas entregadas por el fabricante.	Utiliza manuales técnicos para la interpretación de diferentes sistemas vehiculares	Lectura e interpretación de manuales técnicos.		
Lee e interpreta la información descrita en planos y diagramas de los distintos manuales para ejecutar procesos de mantenimiento y/o reparación de un vehículo automotriz.	Realiza la identificación de la simbología de diferentes ámbitos automotrices; eléctricos, hidráulicos y neumáticos.	Lectura de simbología utilizando la norma iso 1.219		
Diagnostica y resuelve fallas interpretando manuales técnicos de diferentes vehículos motorizados, basado en las normas nacionales e internacionales de emisión de gases.	Utiliza herramientas de diagnóstico automotriz, específicamente scanner kts 540, para la lectura de diferentes parámetros automotrices, utilizando un manual técnico.	Utilizan scanner kts 540		

Áreas de Competencia: (1)	MANEJO DE RESIDUOS Y DESECHOS AUTOMOTRICES			
Perfil de Egreso	Manipular residuos y desechos del mantenimiento de vehículos motorizados, aplicando técnicas compatibles con el cuidado del medioambiente.			
HORAS DE PRACTICA	SEMANALES	45	DIARIAS	9
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	ACTIVIDADES	Indicadores	Nivel de logro (2)	Tiempo (horas)
Reconoce los principales residuos y desechos de vehículos motorizados, aplicando técnicas compatibles con el cuidado y medioambiente, de acuerdo a la normativa vigente.	Caracteriza los diferentes desechos de combustibles y lubricantes, en los vehículos automotrices.	utilizan aceites y combustibles varios.		
Aplica procedimientos para la prevención y el control de emergencias en el almacenamiento, transporte, manejo y manipulación de materiales peligrosos en un taller mecánico, de acuerdo a los procedimientos y la normativa vigente.	Realiza diagrama de bloques sobre procedimientos de almacenamiento de materiales peligrosos.	Análisis de procedimiento industrial.		

Áreas de Competencia: (1)	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD			
Perfil de Egreso	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.			
HORAS DE PRACTICA	SEMANALES	45	DIARIAS	9
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	ACTIVIDADES	Indicadores	Nivel de logro (2)	Tiempo (horas)
Lee e interpreta circuitos eléctricos, esquemas o planos de conjuntos o componentes, del sistema de seguridad, pasiva y activa, que aparecen en los documentos del manual del fabricante.	Trabaja en maqueta y vehículos destinados para la interpretación y diagnóstico de sistemas electrónicos y mecánicos.	Utiliza manuales técnicos para la interpretación de los sistemas Activa y Pasiva		
Desmonta y monta sistemas de seguridad pasiva y activa de vehículos automotrices, siguiendo las instrucciones del manual de servicio y respetando las normas de seguridad y medioambiente.	Trabaja en maqueta y vehículos destinados para la interpretación y diagnóstico de sistemas electrónicos y mecánicos.	Estudia manuales técnicos del fabricante.		
Lee e interpreta circuitos eléctricos, esquemas o planos de conjuntos o componentes, y determina el diagnóstico y mantenimiento del sistema de confortabilidad, de acuerdo a información técnica del manual del fabricante.	Testea los distintos sistemas utilizando herramientas específicas, multímetro y FSA.	Realiza informes técnicos comparando la información recogida en las clases prácticas y comparándola con los parámetros entregados por el fabricante.		
Desmonta y monta conjuntos y componentes de sistemas de confortabilidad de vehículos automotrices, siguiendo instrucciones del manual de servicio, respetando las normas de seguridad y del medioambiente.	Monta y desmonta los distintos componentes en maquetas y vehículos destinados para tales fines, utilizando herramientas generales y específicas.	Estudia manuales técnicos otorgados por el fabricante.		

Áreas de Competencia: (1)	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS			
Perfil de Egreso	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.			
HORAS DE PRACTICA	SEMANALES	45	DIARIAS	9
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	ACTIVIDADES	Indicadores	Nivel de logro (2)	Tiempo (horas)
Diagnostica y detecta fallas a circuitos eléctricos de vehículos automotrices, respetando las normas de seguridad, de acuerdo a las indicaciones del fabricante y estándares internacionales.	Diagnostican diferentes circuitos eléctricos automotrices.	Utilizan Circuitos eléctricos del vehículo.		
Reemplaza y prueba componentes de los distintos sistemas eléctricos y electrónicos de los vehículos automotrices, respetando las normas de seguridad, de acuerdo a los	Utilizando multímetro, realiza la revisión de diferentes componentes eléctricos del vehículo.	Utilización del multímetro en vehículos automotrices.		

procedimientos del manual de servicio.				
Reemplaza y prueba componentes a los sistemas de encendido del motor Otto e inyección del motor de ciclo Otto y Diesel, respetando las normas de seguridad, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante.	Realiza el mantenimiento del sistema de encendido del vehículo a gasolina y diésel de ciclo otto.	Utilizan maquetas de diferentes sistemas de encendido.		
Aplica procedimientos de mantenimiento y diagnóstico comprobando y reemplazando componentes del sistema de carga y arranque del vehículo y respetando las normas de seguridad, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante	Utilizando herramienta de diagnóstico FSA, realiza el mantenimiento y diagnostico automotriz	Utilizan herramientas de diagnóstico FSA.		

Áreas de Competencia: (1)	MANTENIMIENTO DE MOTORES			
Perfil de Egreso	Inspeccionar y diagnosticar averías y fallas en el funcionamiento mecánico, eléctrico o electrónico de vehículos motorizados, identificando el o los sistemas y componentes comprometidos, realizando mediciones y controles de verificación de distintas magnitudes mediante instrumentos análogos y digitales, con referencia a las especificaciones técnicas del fabricante.			
HORAS DE PRACTICA	SEMANALES	45	DIARIAS	9
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	ACTIVIDADES	Indicadores	Nivel de logro (2)	Tiempo (horas)
Controla el funcionamiento mecánico del motor, verificando magnitudes con equipos e instrumentos análogos y digitales, respetando las normas de seguridad, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante.	Utiliza instrumentos de diagnóstico en vehículos de prueba, realizando mantenimiento preventivo.	Utiliza manuales técnicos FSA , Manuales técnicos		
Realiza mantenimiento correctivo en relación al funcionamiento mecánico, eléctrico o electrónico del motor de combustión interna Otto y Diésel, de acuerdo a los procedimientos de detección de fallas, respetando las normas de seguridad, de acuerdo al manual del fabricante.	Aplica instrumentos y herramientas, verificando parámetros según fabricante detectando anomalías de sistemas mencionados	Por medio tester , osciloscopio se verifica diagnostico según fabricante.		
Realiza mantenimiento programado a motores diésel y gasolina, respetando normas de seguridad y medioambiente, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante.	Utiliza manuales técnicos , información de Internet para el mantenimiento preventivo	FSA, laboratorio de computación.		

Áreas de Competencia: (1)	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS				
Perfil de Egreso	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.				
HORAS DE PRACTICA	SEMANALES	45	DIARIAS	9	
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.	ACTIVIDADES	Indicadores	Nivel de logro (2)	Tiempo (horas)	
Prueba los diferentes sistemas hidráulicos, neumáticos y componentes de vehículos pesados, sobre la base de su funcionamiento y especificaciones técnicas del fabricante.	Realiza los desmontajes, verificación y montaje de los componentes hidráulicos y neumáticos.	Utilizan maquetas de sistemas hidráulicos.			
Realiza mantenimiento y diagnóstico a los sistemas neumáticos y sus componentes de vehículos pesados, aplicando las normas de seguridad y respeto del medioambiente, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante.	Realiza el desmontaje de diferentes componentes neumáticos.	Utilizan maquetas de sistemas neumáticos.			
Realiza mantenimiento de los diferentes sistemas hidráulicos y componentes de vehículos pesados, respetando las normas de seguridad y medioambiente, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante y a los estándares internacionales.	Realiza el desmontaje de diferentes componentes hidráulicos.	Utilizan vehículo Peugeot para analizar componentes hidráulicos.			
Realiza mantenimiento al sistema de transmisión de potencia manual y automática de vehículos pesados, utilizando herramientas e instrumentos apropiados, de acuerdo a los estándares internacionales, respetando las normas de seguridad de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante.	Desmontaje, verificación y montaje de la transmisión del vehículo.	Utilizan transmisión mecánica para conocer los elementos de potencia de vehículos pesados.			
Realiza un diagnóstico al sistema de transmisión de potencia manual y automática de vehículos pesados y prueba componentes, utilizando herramientas e instrumentos apropiados, de acuerdo con los estándares internacionales y respetando las normas de seguridad de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante.	Diagnóstico de los elementos de potencia de los vehículos pesados	Utilizan diferentes tipos de transmisiones para diagnosticar los sistemas de potencia de los vehículos.			

Áreas de Competencia: (1)		MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENOS			
Perfil de Egreso		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.			
HORAS DE PRACTICA		SEMANALES	45	DIARIAS	9
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.		ACTIVIDADES	Indicadores	Nivel de logro (2)	Tiempo (horas)
Realiza mantenimiento al sistema de transmisión mecánica de vehículos livianos y semipesados, de acuerdo a las pautas de mantención del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.		Aplica mantenimiento utilizando manuales técnicos y cartillas de mantenimiento	Utilizan maquetas hidráulicas y cajas de cambio mecánicas		
Realiza mantenimiento al sistema de transmisión automática de vehículos livianos y semipesados, de acuerdo a las pautas de mantención del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.		Aplica mantenimiento utilizando manuales técnicos y cartillas de mantenimiento	Utilizan maquetas hidráulicas y cajas de cambio automáticas		
Realiza mantenimiento, inspección y diagnóstico al sistema de frenos hidráulicos de vehículos livianos y semipesados, respetando las normas de seguridad y medioambiente, de acuerdo a las pautas especificadas por el fabricante.		Realiza mantenimiento preventivo utilizando manuales y cartillas de mantenimiento	Utilizan vehículos de pruebas y maquetas		

Áreas de Competencia: (1)		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN			
Perfil de Egreso		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.			
HORAS DE PRACTICA		SEMANALES	45	DIARIAS	9
TAREAS REALIZADAS POR EL PRACTICANTE.		ACTIVIDADES	Indicadores	Nivel de logro (2)	Tiempo (horas)
Inspecciona los diferentes mecanismos de dirección mecánica de vehículos livianos y semipesados, de acuerdo con las pautas del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.		Realiza el desmontaje, inspección e identificación de Piezas de acuerdo a una secuencia de trabajo	Utilizan sistemas de dirección, herramientas e instrumentos de medición		
Aplica mantenimiento al sistema de dirección de vehículos livianos y semipesados, de acuerdo a pautas del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.		Aplica mantenimiento utilizando manuales técnicos y cartillas de mantenimiento	Utilizan vehículos de pruebas y maquetas		
Inspecciona diferentes sistemas de suspensión utilizados en vehículos livianos y semipesados, de acuerdo con las pautas del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.		Realiza el desmontaje, inspección e identificación de Piezas de acuerdo a una secuencia de trabajo.	Utilizan sistemas de suspensión, herramientas e instrumentos de medición.		
Realiza mantenimiento, inspección y diagnóstico al sistema de suspensión de vehículos livianos y semipesados,		Aplica mantenimiento utilizando manuales técnicos y cartillas de mantenimiento.	Utilizan vehículos de prueba y maquetas.		

de acuerdo a las pautas del fabricante, de inspección y diagnóstico de fallas.				
Realiza diagnóstico de detección y corrección de fallas en el tren trasero y/o delantero de vehículos livianos y semipesados, operando equipos y herramientas, de acuerdo a las especificaciones del fabricante.	Aplica instrumentos para detectar fallas en el tren delantero y trasero.	Utilizan vehículos de prueba y maquetas.		

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 previsional, 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 20 _____,

entre quienes aquí firman:

Practicante

Profesor Tutor

Nombre: _____

Nombre: _____

RUT: _____

RUT: _____

Maestro Guía

Nombre: _____

RUT: _____

Firma y timbre

En caso de accidente avisar a:

Al teléfono: