

		PROGRAMA			
		Código en SIPE	Descripción en SIPE		
TIPO DE CURSO		050	Curso Técnico Terciario		
PLAN		2014	2014		
SECTOR DE ESTUDIO		750	Protección al Medio Ambiente		
ORIENTACIÓN		23A	Conservación Gestión Áreas Naturales		
MODALIDAD		-----	Presencial/Semipresencial		
AÑO		1	Primero		
TRAYECTO		-----	-----		
SEMESTRE		1	Primer		
MÓDULO		-----	-----		
ÁREA DE ASIGNATURA		464	Mantenimiento		
ASIGNATURA		28449	Mecánica Ligera		
ESPACIO o COMPONENTE CURRICULAR		Fundamentos			
MODALIDAD DE APROBACIÓN		Actuación durante el curso			
CREDITOS EDUCATIVOS		2			
DURACIÓN DEL CURSO		Horas totales: 48	Horas semanales: 3		Cantidad de semanas: 16
Fecha de Presentación: 22-06-2016	Nº Resolución del CETP	Exp. Nº 607/17	Res. Nº 678/17	Acta Nº 95	Fecha 05/04/17

FUNDAMENTACIÓN

La necesidad del uso de herramientas que operan con motores pequeños para realizar trabajos en espacios abiertos, ya sean bosques ó parques, así como también el empleo de vehículos de traslado requiere de habilidades para operar, mantener y/o reparar los problemas que puedan surgir en el empleo de los mismos. A la vez brindarle una herramienta más de trabajo al técnico para desenvolverse en el medio de trabajo.

OBJETIVO GENERAL

Crear mano de obra calificada para realizar tareas de mantenimiento (sea éste preventivo ó correctivo), así como también de la operación de las herramientas necesarias para los trabajos de áreas abiertas.

CONTENIDO TEMÁTICO

(1) Motores de combustión interna

- Nociones básicas sobre el funcionamiento de los motores de 2 y 4 tiempos
- Diferencias en su construcción, partes que lo componen
- Diferentes adaptaciones de los motores para su empleo en herramientas ó vehículos de traslado
- Características de los mismos

(2) Motores pequeños

- Motosierras, Desmalezadoras y similares. Mantenimiento, limpieza y reparación de las mismas para garantizar su buen funcionamiento.
- Características en la construcción de estos motores (teniendo en cuenta que son en su mayoría de 2 tiempos). Filtro de aire, filtro de nafta, bujía, cadena, lubricación, sistema de arranque a cuerda, regulación de combustible.
- Herramientas para mantenimiento.
- Medidas de seguridad en su operación.
- Accesorios para motosierras y desmalezadoras (accesorios de poda para motosierras y de corte para desmalezadoras).
- Realizar planillas de mantenimiento. Lectura de manual de usuario.

(3) Motores estacionarios

- Cortacésped, motobombas, generadores etc.
- Características en la construcción de estos motores (teniendo en cuenta que son en su mayoría de 4 tiempos). Aceite, filtro de aire, sistema de arranque,

cuchilla de corte, bujía, regulación de estabilizador de acelerador del motor, filtro de combustible, control de tensión en el generador.

- Herramientas para mantenimiento
- Medidas de seguridad en su operación
- Mantenimiento de los mismos
- Realizar planillas de mantenimiento. Lectura de manual de usuario

(4) Lubricantes

- Clasificación de los lubricantes (número SAE mono y multigrado, API, mineral y sintético, clasificación para 2 y 4 tiempos.
- Períodos de cambio, mezcla gasolina/aceite (%).
- Cuidado del medio ambiente al desechar y/o almacenar materiales tipo lubricantes y combustibles.

(5) Afilado

Esto refiere a todas las herramientas de corte ya sean a motor ó no que requieren algún tipo de mantenimiento en su corte.

- Medidas de seguridad al realizar tareas de afilado.

(6) Mecánica ligera

- Desarrollar métodos de diagnóstico para evaluación de motores de cualquier tipo usando como directiva el control de compresión, alimentación de combustible y corriente para el encendido.
- Empleo de técnicas sencillas con los elementos básicos para solucionar problemas de funcionamiento tanto sea en herramientas como en vehículos de traslado.
- Empleo de téster para diagnósticos eléctricos y pruebas en circuitos y componentes de encendido. Medición de baterías, control de su estado.
- Medidas de seguridad al trabajar con problemas eléctricos y con combustibles

- Cuidado del medio ambiente al manipular combustibles, lubricantes y desechos de todo tipo que contaminen.

METODOLOGÍA

Se desarrollará la asignatura en función de impartir los fundamentos básicos para poder entender el funcionamiento de los motores (de 2 y 4 tiempos), de los tipos más comunes en el mercado tanto sean adaptaciones a herramientas de trabajo como lo que refiere a la gama automotriz. A la misma vez se desarrollarán prácticas de taller para lograr darle al estudiante el entrenamiento adecuado para poder dominar las técnicas evaluativas, reparativas y de mantenimiento. Esto se administrará de la misma manera para todo el temario (Teoría primero y luego la práctica inmediata).

Se utilizará el material existente en el centro y también se podrá usar con la autorización del docente y/o la dirección el empleo de material de los mismos alumnos para fines de entrenamiento práctico de su propio interés.

EVALUACIÓN

Se realizará a través de la observación del desempeño práctico de los estudiantes, mediante pruebas prácticas y escritas que se les irán administrando en el transcurso de las clases donde se evalúa su involucramiento y participación.

BIBLIOGRAFÍA

Manuales de mecánica de diferentes fabricantes

Manuales de mantenimiento y taller de motosierras y similares

Arias Paz. Manual de automóviles.

Tutoriales en www.youtube.com