



**INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO
"FRANCISCO DE PAULA GONZALES VIGIL"**

SÍLABO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Carrera Profesional	: Mecánica Automotriz	
Modulo Formativo	: Mantenimiento de Motores de Combustión Interna.	
Unidad Didáctica	: Rectificaciones Automotrices	
Nº de Créditos	: 04	
Semestre	: Sexto	Año lectivo 2016 - II
Nº Horas Semanal/Semestral	: 06/102 horas	
Turno	: Nocturno	
Horario	: Lunes de 17:15 - 22:00 hrs.	
Docente	: Ing. Juan Jose NINA CHARAJA	
E-mail	: jjnch.24@hotmail.com	

II. COMPETENCIA DE LA CARRERA PROFESIONAL

Planificar, organizar, ejecutar y supervisar, el mantenimiento integral de unidades automotrices aplicando las normas de seguridad e higiene industrial, control de calidad y preservación del medio ambiente.
--

III. CAPACIDADES TERMINALES Y CRITERIOS DE EVALUACION.

Capacidad Terminal	Criterios de Evaluación
Ejecutar el rectificado de piezas del motor utilizando maquinas e instrumentos, de acuerdo a la normativa vigente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realiza el torneado de piezas automotrices. 2. Realiza el fresado de piezas automotrices 3. Realiza el rectificado de cilindros 4. Realiza el rectificado de asientos de válvulas 5. Realiza el rectificado de válvulas 6. Realiza el rectificado de superficies planas

IV. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y CONTENIDOS BASICOS

Semana - fecha	Elementos de capacidad	Actividades de aprendizaje	Contenidos Básicos	Tareas previas
01 22/08/16 02 29/08/16 03 05/09/16	Conocer, preparar y ejecutar el torneado según normas técnicas.	Nº 01 Torno universal	<ul style="list-style-type: none"> • Definición y Partes • Accesorios • Instrumentos necesarios • Herramientas necesarios • Funcionamiento 	Rectificadores automotrices
04 12/09/16 05 19/09/16 06 26/09/16	Conocer, preparar y ejecutar el fresado según normas técnicas.	Nº 02 Fresadora universal	<ul style="list-style-type: none"> • Definición y Partes • Accesorios • Instrumentos necesarios • Herramientas necesarios • Funcionamiento 	Rectificadores automotrices
07 03/10/16 08 10/10/16 09 17/10/16	Conocer, preparar y ejecutar el rectificado de cilindros de motores de c.i. según normas técnicas.	Nº 03 Rectificadora de cilindros	<ul style="list-style-type: none"> • Definición y Partes • Accesorios • Instrumentos necesarios • Herramientas necesarios • Funcionamiento 	Rectificadores automotrices
10 24/10/16 11 31/10/16 12 07/11/16	Conocer, preparar y ejecutar el rectificado de asientos de válvula de motores de c.i. según normas técnicas.	Nº 04 Rectificadora de asientos de válvulas	<ul style="list-style-type: none"> • Definición y Partes • Accesorios • Instrumentos necesarios • Herramientas necesarios • Funcionamiento 	Rectificadores automotrices
13 14/11/16 14 21/11/16	Conocer, preparar y ejecutar el rectificado de	Nº 05 Rectificadora	<ul style="list-style-type: none"> • Definición y Partes • Accesorios 	Rectificadores automotrices

	válvulas de motores de c.i. según normas técnicas.	de válvulas	<ul style="list-style-type: none"> Instrumentos necesarios Herramientas necesarios Funcionamiento 	
15 28/11/16 16 05/12/16 17 12/12/16	Conocer, preparar y ejecutar el rectificado de superficies planas de motores de c.i. según normas técnicas.	Nº 06 Rectificadora de superficies planas	<ul style="list-style-type: none"> Definición y Partes Accesorios Instrumentos necesarios Herramientas necesarios Funcionamiento 	Rectificadores automotrices
18 19/12/16	Recuperación con Jurado			

V. METODOLOGÍA

- Método expositivo
- Método de proyecto
- Método de aprendizaje colaborativo

VI. EVALUACIÓN

- La Evaluación de los aprendizajes se centra en el logro de las capacidades terminales, a través de los criterios e indicadores de evaluación (expresados en la Ficha de Actividad), que son los estándares mínimos de calidad.
- La evaluación utiliza el sistema vigesimal. El calificativo mínimo aprobatorio es 13 (trece). La fracción 0,5 o más se considera como una unidad a favor del estudiante.
- El estudiante que en la evaluación de la capacidad terminal programada en la U.D., obtenga nota desaprobatoria igual o menor que 12 (doce) debe participar en un **programa de actividades de recuperación**, implementado y ejecutado por el docente, con carácter obligatorio y comprende acciones tales como: trabajos prácticos, actividades de autoaprendizaje y otras acciones formativas relacionadas con la capacidad terminal desaprobada.
- Al término del semestre los estudiantes que obtuvieran notas entre 10 (diez) y 12 (doce) participarán del **Programa de Recuperación**, ejecutado por el docente y con carácter de obligatorio, serán evaluados por un JURADO. El estudiante que obtuviera nota menor a 13 (trece) repite la UD.
- El estudiante que acumulara inasistencias injustificadas en número igual o mayor al 30% del total de horas programadas en la U. D. será desaprobado en forma automática, anotándose en el registro y acta la nota 00 y en observaciones DPI (desaprobado por inasistencia).
- El estudiante que deja de asistir sin solicitar licencia durante 20 (veinte) días hábiles consecutivos, se considerará como abandono de estudios profesionales, perdiendo su condición de estudiante.

<http://destp.minedu.gob.pe/consensuados.asp>

VII. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS / BIBLIOGRAFIA

Nº	TITULO DE LA OBRA	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
01	Manual técnico automotriz	Frank J. Thiessen	Schafer	1996 - 2004
04	Manual de especificaciones	William D. Cooper	Prod. Supervisión	1991- 1994
05	Mecánica de taller rectificaciones	Julio Quintana S.	TDP	2001
06	Manual de datos técnicos	Rep. Automotrices	Datos técnicos	2001- 2006

Tacna, 22 de Agosto del 2016

VºBº Jefe de Área Académica

Docente: Ing. Juan J. Nina Charaja
CIP: 99002