



SÍLABO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Carrera Profesional: MECANICA AUTOMOTRIZ

Módulo: MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SUSPENSION, DIRECCION Y FRENOS AUTOMOTRICES.

Unidad Didáctica: DIBUJO MECANICO.

Créditos: 03

Número de horas: 04 hrs

Hora semestral: 68 hrs

Semestre Académico: I

Horario: Lunes.

Docente: NESTOR ZUTA MARQUINA

II. COMPETENCIA DEL MODULO.

Planificar, organizar, ejecutar y supervisar el mantenimiento de los sistemas de suspensión, dirección y frenos.

CAPACIDADES TERMINALES Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Capacidad terminal:	Criterios de Evaluación
Dibujar e interpretar planos de los mecanismos automotrices, con precisión	Realiza dibujos de elementos mecánicos automotrices, de acuerdo a las normas ISO. Lee planos de montaje y despiece de mecanismos automotrices.

III. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y CONTENIDOS BÁSICOS.

3.1. CAPACIDAD TERMINAL 01.

Dibujar e interpretar planos de los mecanismos automotrices, con precisión



Semana	Elemento de capacidad	Actividades de aprendizaje	Contenidos Básicos			Horas
			PROCEDIMENTAL	CONCEPTUAL	ACTITUDINAL	
19-03-18 26-03-18	Elaborar planos, aplicando las normas del dibujo técnico, para describir el diseño de los elementos del sistema de suspensión.	Nº01 NORMALIZACION Y TRAZADO DE LINEAS	Rotular el formato normalizado. Traza letras y números normalizados. Traza líneas rectas y curvas.	Planos, conceptos Tipos, Normalización de instrumentos, de letras y números, de materiales, formatos. Tipos. Trazos, conceptos.	Participa en forma activa en el desarrollo de la práctica. Demostración de hábitos de higiene y calidad.	8
02-04-18 16-04-18	Dibujar planos a escala, para describir el diseño del sistema de suspensión y otros.	Nª 02 ESCALAS	Dibuja planos de los componentes del sistema de suspensión a escala indicada.	Escala, tipos. Escala Natural. Escala Reducción. Escala de ampliación.	Demostración de hábitos de higiene y calidad. Participa en forma activa en el desarrollo de la práctica.	8
23-04-18 30-04-18	Acotar planos de componentes de acuerdo a las normas standarizadas, para describir el diseño del sistema de suspensión y otros.	Nª 03 ACOTACION	Acota los planos de componentes del sistema de suspensión, según el dibujo estandarizado.	Acotación, ASA, ISO, Elementos del acotado. Clases de acotación: Paralelo, cadena, mixta. Acotación de: Círculos, ángulos, etc.	Demostración de hábitos de higiene y calidad. Participa en forma activa en el desarrollo de la práctica.	8
07-05-18 28-05-18	Dibujar planos en proyección ortogonal para describir el diseño de los componentes del	Nª 04 PROYECCION ORTOGONAL	Dibuja elementos de la dirección con proyección ortogonal.	Proyección ortogonal. Concepto, Proyección Ortogonal en ASA, ISO	Demostración de hábitos de higiene y calidad.	12



	sistema de dirección y otros				Participa en forma activa en el desarrollo de la práctica	
04-06-18	EVALUACION					04
11-06-18 25-06-18	2.2 Dibujar planos en perspectiva para describir el diseño de los elementos del sistema de dirección y otros.	N ^a 05 PROYECCION PERSPECTIVAS	Dibuja elementos de la dirección en perspectiva.	Perspectivas, conceptos, clases Tipos,	Muestra interés y trabaja con responsabilidad. Demostración de hábitos de higiene y calidad	18
02-07-18 09-07-18	3.1 Dibujar planos en corte y secciones para describir el diseño de los elementos del sistema de frenos.	N ^a 06 CORTES Y SECCIONES	Elabora planos de corte de los componentes del sistema de frenos. Elabora planos de secciones de los componentes del sistema de frenos.	Secciones, concepto, Cortes, concepto Rayado. Tipos de rayado según los materiales en ASA, ISO	Muestra interés y trabaja con responsabilidad. Demostración de hábitos de higiene y calidad.	16
16 -07-2018	EVALUACION					04

IV. METODOLOGÍA

Seminario – Taller
Ejecución de tareas

V. MEDIOS Y MATERIALES

Mesas de dibujo



Instrumentos de dibujo.



VI. EVALUACIÓN

Ficha de Cotejo
Cuestionario

VII. CONDICIONES DE APROBACION.

Directiva N^o 029-2008-DIGESUTP/DESTP, CAPITULO VI Disposiciones específicas. De la evaluación ítem;

6.26...**El calificativo mínimo aprobatorio es 13 (trece). En todos los casos la fracción 0,5 o más se considera como una unidad a favor del estudiante.**

6.27. El estudiante que en la evaluación de una o mas capacidades terminales programadas en la U.D, obtenga nota desaprobatoria entre diez (10) y doce (12), tiene derecho a participar en el proceso de recuperación programado.

6.29. El estudiante que al promediar la evaluación de las capacidades terminales en las unidades didácticas de los módulos educativos, obtenga nota menor a diez (10), no podrá asistir al proceso de recuperación, por tanto repetirá la U.D.

6.35. 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 correspondiente la frase "desaprobado por 30% de inasistencias"

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

CECIL SPENCER,

DIBUJO TECNICO BASICO, Editorial CECSA, 16ta. Edición, México,



CHAVALIER A.

DIBUJO INDUSTIA, Editorial Uthea, 2da. Edición, México 1,992.

FRENCH SVENSEN

DIBUJO TECNICO, Editorial LIMUSA.

JENSEN Y MASES

FUNDAMENTO DE DIBUJO MECANICO, Editorial Mc. Graw Hill,

WARREN Y LUZANDER.

FUNDAMENTO DE DIBUJO DE INGENIERIA, Editorial.



Banda de Shilcayo, Marzo del 2018.



Vº Bº

Resp. Unidad Didáctica