



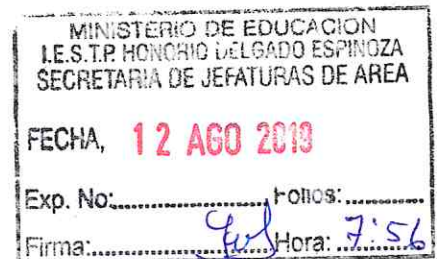
Jefatura de Unidad Académica
Jefatura de Área Académica

INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN PÚBLICO "HONORIO DELGADO ESPINOZA"

SILABO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Carrera Profesional : Mantenimiento de Maquinaria Pesada
Semestre académico : 2019-II
Módulo : Mecánica de maquinaria pesada
Unidad Didáctica : Taller Mecánico II
Créditos : 05
Semestre : II
Fecha de inicio : 12/08/19
Fecha de finalización : 13/12/19
Horas semanales : 06
Horas semestrales : 108
Docente : Carmen Mansilla Hinojosa
Email : ccamenmansilla@gmail.com



II. SUMILLA

La Unidad Didáctica de máquinas básicas permite al alumno conocer e identificar las diferentes maquinas herramientas y las diversas operaciones que se realizan demostrando creatividad y habilidades en el mecanizado de las diferentes maquinas herramientas. Respetando normas de seguridad e higiene industrial.

III. COMPETENCIA GENERAL DEL MODULO, CAPACIDAD TERMINAL Y PRODUCTO

Unidad de competencia asociado al módulo	Capacidad terminales de la unidad didáctica	Producto de la unidad didáctica
Realiza actividades de mecánica de banco utiliza instrumentos de medición ,trazado y corte limado en materiales industriales realiza operaciones de soldadura manual ,dibujando solidos Ejecuta instalaciones eléctricas aplicando criterios de seguridad personal en el uso de equipos y herramientas.	Realiza actividades de mecánica de banco aplicando criterios de seguridad personal en el uso de equipos, herramientas e instrumentos de medición. Con clara conciencia del respeto por el medio ambiente.	Reconoce herramientas y fabrica un elemento mecánico simple utilizando instrumentos de medición.

IV. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES Y CONTENIDOS BÁSICOS

Semanas /fecha	Capacidad	Indicadores de logro	Actividades de aprendizaje
<p>18 semanas 72 horas</p> <p>Inicio 12/08/19</p> <p>Termino 13/12/19</p>	<p>Realizar operaciones básicas de mecanizado mediante el uso de máquinas herramientas convencionales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Efectúa lecturas con instrumentos de precisión, micrómetro, reloj comparador y goniómetro. • Reconoce y realiza cálculos de tolerancia y acabados superficiales. interpreta tablas. • Reconoce elementos de transmisión, poleas engranajes, acoplamientos y elementos de elevación • Identifica la composición de herramientas de corte y ángulos principales para cuchillas de torno y brocas. • Demuestra de la importancia de los ángulos de corte de la herramienta de corte, según especificaciones obtenidas del material a mecanizar. • Elige la herramienta de corte adecuada en función al material • Fabrica un elemento mecánico • Clasifica maquinas herramientas con arranque de viruta. • Identifica torno, partes y operaciones básicas y accesorios. • Realiza cálculos de velocidad de corte y tiempos de mecanizado • Seguridad en máquinas herramientas • Ejecuta principales operaciones de torneado, realiza trabajos de mecanizado • Realiza trabajos de mecanizado en el torno considerando diferentes tipos de operaciones • Aplica técnicas de fabricación y control de calidad • Realiza el montaje de un mecanismo sencillo • Presenta proyecto de instrucción 	<p>Semana N° 1 16-08-2019 Lecturas de piezas con instrumentos de medición.</p> <p>Semana N° 2 23-08-2019 Cálculos de tolerancias y acabados superficiales</p> <p>Semana N° 3 30/08/2019 Elementos de transmisión , clasificación</p> <p>Semana N° 4-5 06-09-2019 al 13-09-2019 Herramientas de corte composición y clasificación Ángulos principales. Afilado de cuchillas y brocas.</p> <p>Semana N° 6-7 20-09-2019 al 27-09-2019 Ejecuta las operaciones para el avance del proyecto.</p> <p>Semana N° 8 04--10-2019</p> <p>Evaluación teórico practico</p> <p>Semana N° 9-10 11-10-2019 al 18-10-2019</p> <p>Maquinas herramientas con arranque de viruta Seguridad e higiene industrial</p> <p>Semana N° 11 25-10-2019 Torno , clasificación , partes , operaciones básicas , accesorios y cálculos de velocidades de corte y tiempos de mecanizado</p> <p>Semana N° 12-13- 14 01-11-2019 al 15-11-2019</p> <p>Ejecuta principales operaciones de torneado</p> <p>Semana N° 15 22-11-2019 Montaje y acabado del proyecto</p> <p>Semana N° 16 29-11-2019 Evaluación teórica Práctica. Presentación del proyecto</p> <p>Semana N° 17-18 06-12-2019 al 13-12-2019 Evaluación de recuperación.</p>

V. METODOLOGÍA

- Métodos activos
- Métodos colaborativos
- Trabajo en equipos a fin de propiciar la ayuda mutua, la cooperación, la participación entre estudiantes y docentes.

VI. MATRIZ DE EVALUACIÓN

Capacidad	Producto de capacidad	Instrumentos
<ul style="list-style-type: none">• Efectúa correctamente la lectura de los instrumentos de medición. Realiza operaciones de mecánica de banco y conoce reglas de montaje y desmontaje de mecanismos sencillos.	Realiza lecturas con instrumentos de precisión y el uso apropiado de herramientas de taller. Reconoce elementos de unión en el desmontaje de un mecanismo mecánico.	<ul style="list-style-type: none">• Fichas técnicas de taller• Presenta Proyecto de instrucción• Prueba oral.• Prueba escrita.

VII. RECURSOS

- **Materiales y recursos didácticos:**
- BARTSCH W. Maquinas Herramientas, Trabajo. Editorial Reverte S.A.
- GERLING HERNRICH Alrededor de las Maquinas Herramientas Editorial Reverte S.A.
- EDEBE Equipo Técnico, Tecnología de la Mecánica Editorial Bruño
- LARBURU NICOLAS, Prontuario de Maquinas

PAGINAS web

<https://www.youtube.com/watch?v=wfUElpIHMz8>

<https://www.youtube.com/watch?v=GikbKH2B8yM>

<https://www.youtube.com/watch?v=ynmjwmhbpSM>

Arequipa, 12 de Agosto del 2019



.....
Jefe de Unidad Académica



.....
Jefe de Área Académica

.....
[Handwritten Signature]

Docente