

	Instrucción de Trabajo		Página 1 de 2
	Taller de Máquinas y Herramientas.		CÓDIGO: INDIC005
Emite: Coordinación Académica y Direcciones de Carrera		Revisión: A	Fecha: 28 de marzo del 2022

1. Propósito

El laboratorio de Maquinas-Herramientas constituye una asistencia eficaz que facilita al docente y al estudiante reafirmar conceptos y experiencias basadas en el 70% de Práctica y 30% de teoría establecido en el modelo educativo

2. Alcance

El laboratorio es utilizado para apoyar los programas educativos de:

- TSU en Mecatrónica. Área Automatización
- TSU en Procesos Industriales. Área Automotriz
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería en Sistemas Productivos
- Se contribuye con el departamento de educación continua ya que, en este laboratorio, se pueden impartir cursos de capacitación y actualización relacionados con sistemas de procesos productivos que se pueden realizar en máquinas por arranque de viruta, estampado y corte, así como el diseño y acabado de partes o dispositivos y la programación de máquinas CNC.

3. Actividades

Paso	Actividad	Descripción
3.1	Solicitud de laboratorio para realizar prácticas	3.1.1 Docente solicita a dirección de carrera el uso del laboratorio de acuerdo a su horario cuatrimestral designado 3.1.2, Dirección de carrera envía de forma previa a COA formato cubierto con designación de días y horas asignadas a l@s docentes solicitantes. 3.1.3. COA da Vo. Bo, notifica a encargados de laboratorios la designación final de los horarios a docentes para su publicación
3.2	Entregar formato de práctica a realizar en digital	3.2.1 L@s docentes envían por e-mail, por lo menos un día antes la práctica a realizar en formato digital. 3.2.2 Se prepara el equipo y herramientas solicitadas para realizar la práctica dejándolas listas para utilizar en bancos o mesas de trabajo
3.3	Toma de asistencia a laboratorio	3.3.1. Docentes se presentan en el día y horario señalado junto con sus alumn@s 3.3.2. Encargados de laboratorios junto con docentes verifican y avalan la portación del equipo de protección personal requeridos para ingresar al laboratorio. 3.3. 3.. Se da acceso al laboratorio y se verifica conjuntamente encargados-docentes-alumn@s la entrega de los equipos solicitados funcionales y en condiciones de operación.

Fecha de 1ª. Liberación: 28 DE MARZO DE 2022

Elaboró:	C.Sergio Francisco Ruiz Rojas Encargado de Laboratorios	Revisó:	M. en A. Sandra Leticia Castañeda Sánchez Coordinación del SGC	Aprobó:	Ing. Alfredo López Herrera Encargado de Rectoría
----------	------------------------------------------------------------	---------	-------------------------------------------------------------------	---------	-----------------------------------------------------



Instrucción de Trabajo

Página 2 de 2

Taller de Máquinas y Herramientas.

CÓDIGO: INDIC005

Emite: Coordinación Académica y Direcciones de Carrera

Revisión: A

Fecha: 28 de marzo del 2022

		3.3.4. Se anota la asistencia de l@s docentes de forma digital en registro de encargados de laboratorios.
3.4	Ejecutar práctica programada	<p>3.4.1. Docentes llevan a cabo la realización de su práctica.</p> <p>3.4.2. Estarán disponibles para docentes y alumn@s:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un torno CNC (centro de torneado)• Una rectificadora de superficies planas• Un taladro radial• Una dobladora para lámina manual• Dos cizalla-punzadora hidráulica de 45 toneladas• Dos seguetas mecánicas de brazo de 7"• Dos esmeriles de pedestal• Dos máquinas de soldar a 110 VCA• Dos máquinas de soldar a 220 VCA <p>3.4.3. Docentes deberán estar al pendiente de la correcta utilización y operación de los equipos</p> <p>3.4.4. En caso de mal funcionamiento, avería o mala operación de los equipos y/o herramientas, el docente avisará inmediatamente a los encargados de laboratorios para su revisión, reposición en caso de haber en stock o reparación en caso de ser necesario</p>
3.5	Entrega de laboratorio	<p>3.5.1. Al término de la utilización del laboratorio, docentes y alumn@s deberán entregarlo limpio y ordenado</p> <p>3.5.2. Los equipos utilizados serán devueltos en el mismo estado como se les entregó al inicio de la práctica</p>
3.6	Reporte de utilización de laboratorios	3.6.1 Encargados de laboratorios entregarán de forma semanal a COA el reporte de asistencia así como sus incidencias si las hubiere

Indicador: Solicitud de laboratorio atendidas
Solicitud de laboratorio recibidas

Fecha de 1ª. Liberación: 28 DE MARZO DE 2022

Elaboró:	C. Sergio Francisco Ruiz Rojas Encargado de Laboratorios	Revisó:	M. en A. Sandra Leticia Castañeda Sánchez Coordinación del SGC	Aprobó:	Ing. Alfredo López Herrera Encargado de Rectoría
----------	-------------------------------------------------------------	---------	-------------------------------------------------------------------	---------	-----------------------------------------------------