

Asignatura: MANUFACTURA BÁSICA 300IND

Semestre: 3° Enero-Junio 2024 Docente: Erick Ramírez Aguilar Lunes 08:45 - 213 MM Viernes 08:45 - TPRO (TALLER DE PROC DE MAN)

INFORMACIÓN DE LA ASIGNATURA

Lunes: 08:45 – 10:15

Salón: 213

Viernes 08:45 - 10:15

Salón: Taller de procesos de manufactura

Atributos de egreso

- Atributo 2 nivel Inicial: Aplican y analizan procesos de generación de bienes o servicios, mediante la implementación del diseño de ingeniería industrial que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas del entorno.
- Atributo 5 nivel Inicial: Formulan juicios sustentados en el impacto de las soluciones del campo de la ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y social, identificando sus responsabilidades éticas y profesionales.

Descripción

La asignatura se enfoca en conocer los aspectos tecnológicos de los procesos básicos de manufactura y desarrollar habilidades técnicas de trabajo en un taller de máquinas y herramientas. El estudiante aplica los conocimientos teóricos mostrados en el salón de clases en los talleres de ingeniería de manera alternativa.

Objetivos

Desarrollar habilidades básicas para el manejo y el mantenimiento de los equipos y las herramientas de un





taller de ingeniería, a fin de dar solución a los problemas de la ingeniería, aplicando los métodos y las técnicas de trabajo de taller en los procesos de manufactura.

Capacidades y habilidades que desarrollar

- Capacidad de planear y organizar un proceso productivo de manufactura.
- Habilidad de ejecutar y evaluar un trabajo de manufactura con máquinas y herramientas.

Prerrequisitos

- Manejo de Sistemas de medición (vernier, escalímetro)
- Manejo de Conversiones matemáticas.

Temario

- I. Introducción y panorama general de la manufactura.
 - 1. Definición de manufactura.
 - 2. capacidad de manufactura.
 - 3. los materiales en la manufactura.
 - 4. procesos de manufactura.
 - 5. operaciones de proceso.
 - 6. operaciones de ensamble.
 - 7. máquinas de producción y herramientas.
- II. Materiales en ingeniería y atributos del producto.



La Salle

SYLLABUS | FACULTAD DE INGENIERÍA

| | 1. Metales y sus aleaciones. | |
|---|--------------------------------------|--|
| | 2. Hierro fundido. | |
| | 3. Metales no ferrosos. | |
| | 4. Súper aleaciones. | |
| II. Propiedades de los materiales. | | |
| V. Dimensiones tolerancias y superficies. | | |
| 7. Fundamentos de fundición de metales. | | |
| 'I. Proceso de fundición de metales. | | |
| 'II. Teoría del maquinado de metales. | | |
| 'III. Operaciones de maquinado y máquinas herramientas. | | |
| X. Procesos de maquinado no tradicionales. | | |
| C. Proceso de soldadura. | | |
| I. Prototipado rápido. | | |
| | | |
| On | anstrucción da la calificación final | |

Construcción de la calificación final

- 1er parcial 20%
- 2do Parcial 20%
- 3er Parcial 20%
- Proyecto Final 40%





Fechas importantes

- Primera entrega de calificaciones
- Segunda entrega de calificaciones
- Tercera entrega de calificaciones

De la asistencia y puntualidad

- El alumno debe tener al menos un 80% de asistencia al curso para tener derecho a una calificación final.
- Puede faltar en un 20% por problemas personales o problemas de salud.

Del comportamiento en clase

- Actitud Positiva.
- La regla en el aula virtual son las misma que en lo presencial. si en cámara ponen bebidas alcohólicas será sancionado y expulsado de la clase
- Debe tener cámara activa y poner nombre real. En caso de poner Nickname o alias con nombres sugerentes y de albur o sexuales será expulsado de la clase.
- En caso de cometer actos que impidan la realización de las actividades propias de la clase ya sea en lo presencial o la clase virtual. será expulsado de la clase.
- En Caso de cometer o conducirse con violencia física, verbal, acoso electrónico, sexual. ya sea en lo presencial o la clase virtual. será expulsado de la clase.
- No se deberán introducir alimentos y bebidas, ni activar teléfonos celulares o dispositivos electrónicos durante las clases tanto en salón como en el taller.





• El alumno debe de portar bata en el taller. para tener derecho a asistencia y deberá seguir los lineamientos de seguridad que marca el reglamento de Talleres y Laboratorios.

De los exámenes

- El examen será resuelto de manera individual.
- No hay exentos. Fraude académico se mandará a consejo académico (Exámenes, Plagio de Trabajos).
- No se pude renunciar a la Calificación.
- Deshonestidad académica será sancionado

De las tareas, prácticas y exposiciones

- Las tareas y trabajos tendrán valor de: un punto si son correctas, de ningún punto si son regulares, de menos un punto si son malas o no entregadas.
- Las prácticas en el taller serán evaluadas por el profesor del área que las imparta.
- La participación en clases, tareas y asistencia a las prácticas son obligatorias. El incumplimiento de esto restará puntos en su evaluación correspondiente.
- Se considera plagio usar la expresión de otra persona sin comillas u omitir cita, fuente bibliográfica, frase, oración, pasaje o ensayo entero.

Trabajos de investigación

Investigación de los procesos de manufactura de los diferentes productos del mercado industrial.





BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

