

Planificación 2023

Equipos y Aparatos

Profesor: Néctar Adrián Perelli

CET N° 13 - 4to “E” Ciclo Superior Electromecánica

Propósito: Que los estudiantes construyan conocimientos sobre la importancia de los Equipo y Aparatos utilizados en la Industria en general, a través de la combinación de una dinámica expositiva y una dinámica activa para consolidar conocimientos en los dispositivos concebidos y creados por el hombre de manera deliberada para solventar necesidades o facilitar ciertas tareas, empleando para su construcción y funcionamiento las virtudes de la técnica y la ciencia.

Unidad 1

Cintas Transportadoras

Transportadoras continuas, definición, historia y funcionamiento. Elementos componentes, Correas, tambores, rodillos, sistemas de tensado, encausadores, Tolvas. Estructuras, Accionamientos, Protecciones, Seguridad y Limpieza. Esquemas. Cálculos de Productividad, tensado y Bandas.

Unidad 2

Suspensión de Cargas

Elementos utilizados para la suspensión de cargas. Cables de acero. Definición, partes del cable de acero. Elementos de selección del cable.

EQUIPOS

Y

Unidad 3

Poleas y Tambores

Definición y Cálculo. Cadenas, generalidades y cálculos. Poleas, Ganchos y Anillos de Suspensión.

Unidad 4

Equipos para Izaje y Transporte.

Aparejos, Sistemas de poleas y Engranajes. Definición y Cálculos.

APARATOS

Unidad 5

Grúas

Definición y Tipos. Grúas Puente, Sistemas de traslación, rodaduras, rieles, cálculo resistencial de vigas y frenos. Reglamentación de la Instalación -

Unidad 6

Ascensores y Montacargas

Generalidades, Componentes del sistema, Accionamiento, Frenado, Potencia, Poleas, Contrapeso, Sistemas limitadores de velocidad. Reglamentación de la Instalación.

METODOLOGÍA DIDÁCTICA

La metodología didáctica de la asignatura se fundamenta en combinar una dinámica expositiva (presentación de contenidos) con una dinámica activa (el estudiante resuelve ejercicios, analiza libros de texto, artículos de revistas especializadas, vídeos y resuelve trabajos prácticos) con el acompañamiento y coordinación del profesor.

EVALUACIÓN

La calificación final de la asignatura considerará las calificaciones obtenidas por el estudiante en los Exámenes Parciales, Participación y trabajos prácticos. Además, del concepto tenido en cuenta en el acuerdo Psicopedagógico acordado con el alumno.-

BIBLIOGRAFIA

- Cintas Transportadoras . Autor: Roa López, Agustín.-
- Grúas – Principios y Elementos Constructivos. Autor: M. Arrarás, J.A. López, A. Miravete de Marco y C. Vera.-
- Manejo de Cargas. Autor: Azcuénaga Linaza Luis María.-
- Manipulación de Cargas con Grúas Puentes y Polipastos. Autor Díaz Cama, María Ángeles.-