



ASIGNATURA: Laboratorio de Ensayos Industriales
ÁREA: Técnica
PROFESOR/A: Matias Gabriel Urso
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 6° Tecnico
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2017-2018

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER CUATRIMESTRE

UNIDAD N° 1 Diagramas de carga sobre vigas. Teoría de Fallas. Fallas estáticas. Tipos de aceros, aleaciones ferrosas y no ferrosas. Ensayo de tracción. Tensión admisible, de fluencia y última. Ensayos destructivos y no destructivos.

UNIDAD N° 2 Fallas dinámicas. Curvas de Wohler. Criterios de falla dinámica. Dimensionamiento de vigas.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD N° 3 Motor de 4 tiempos. Ciclo Otto. Ciclo ideal, limite e indicado. Adelantos y retrasos en los ciclos. Tiempo real de Ciclo. Sistemas Auxiliares. Detonación, Numero de Octanos. Ensayos de motores. Presión Media Efectiva.

UNIDAD N° 4 Clasificación de Combustibles. Motor de 2 tiempos. Numero de Cetanos. Ciclo Diesel. Ciclo ideal, limite e indicado. Sistemas Auxiliares. Sobrealimentación.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- Indicadores de logro
- Bibliografía obligatoria
- Entregables
- Otras