



Elementos de Máquinas Plan 2023 (Ordenanza 1901)

Datos administrativos de la asignatura

Departamento:	Ingeniería Mecánica	Carrera	Ingeniería Mecánica
Asignatura:	Elementos de Máquinas		
Nivel de la carrera	4to	Duración	Anual
Bloque curricular:	Tecnologías Aplicadas		
Carga horaria presencial semanal:	5hs cátedra	Carga Horaria total:	120hs reloj

Programa analítico, Unidades temáticas

El programa de la asignatura contiene 2 unidades temáticas (UT):

UT1: Prevención de fallas

- Fallas resultantes de cargas estáticas.
- Fallas por fatiga resultante de carga variable.
- Balanceo de rotores
- Alineación en montaje de equipos conducido/conductor

UT2: Diseño de elementos mecánicos

- Tornillo como elemento de transmisión y sujeción.
- Chavetas y Acoplamientos
- Ejes y Arboles
- Resortes mecánicos
- Cojinetes de contacto rodante
- Cojinetes de contacto deslizante y lubricación
- Embragues y frenos
- Engranajes
- Mecanismos articulados

En todos los casos se vinculará el tema a lo que sucede y aplica en la industria local, desarrollando un sentido crítico y ayudando a desarrollar soluciones creativas.

