

UTN.FRH
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL HAEDO

Departamento de Ingeniería Mecánica

Cátedra: Ingeniería Mecánica I

INGENIERÍA MECÁNICA I

TRABAJOS PRÁCTICOS

INFORME TÉCNICO CORTO

- Página de título
- Sumario
- Tabla de contenidos o índice
- Nomenclatura
- Introducción y objetivos → Consignas
- Procedimiento y equipamiento
- Resultados de la teoría y cálculos } Resolución
- Discusión
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Figuras (ubicadas en una sección separada, ordenadas respectivamente en el apéndice)
- Referencias Bibliográficas

PAUTAS PARA LA ENTREGA DE LOS TP

Los TP deberán tener:

- - Formato A4
- - Caratula con recuadro
- - Las hojas deben estar numeradas
- - Beberá ser prolijo, sin faltas de ortografía y discreto
- - Las laminas o dibujos deben estar con formato, rotulo y bajo normas IRAM
- - Conservar la caratula y las correcciones TP

PAGINA DE TITULO O CARATULA

A4

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL HAEDO

INGENIERÍA MECÁNICA I

Trabajo Práctico N°:

Título

Grupo N°:

Integrantes:

Año: **División:**

Profesor: Ing. Rubén A. Zavala

Jefe de T.P.: Ing. Eduardo F. Zamora

Fecha de presentación:

Fecha de firma:

TRABAJO PRÁCTICO N° 4

Título: Tren Reductor

Consignas:

- ✓ Realizar una breve reseña histórica sobre las transmisiones mecánicas de potencia y explicar los fundamentos teóricos en que se basan.
- ✓ Realizar el diseño y planos de un tren reductor según lo visto en clase.
- ✓ Construcción del prototipo a partir de la utilización de materiales simples (no se puede ser de cartón, mis ladrillos, mecano o similar). El prototipo deberá ser expuesto en clase a efectos de demostrar el funcionamiento.

El tren deberá cumplir con las siguientes condiciones:

a. Relación de transmisión 1/12.

b. 2 etapas de reducción.

c. Eje de salida perpendicular al eje de entrada.

d. Los planos que contienen a los ejes de entrada y de salida deben estar desplazados entre sí.

e. Debe levantar al menos 3kg de peso.

f. El mecanismo debe estar contenido en una caja de madera; plástica o similar.

El informe del trabajo práctico deberá contener:

i. Fotos y planos.

ii. Fundamentos teóricos (2 a 3 carillas) y cálculos (2 carillas)

iii. Descripción de la construcción, listado de materiales.

iv. Modificaciones, discusiones y sugerencias.

TRABAJO PRÁCTICO N° 5

Título: *IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS*

Consigna:
Visitar un establecimiento productivo, a los efectos de observar e identificar los procesos productivos y productos que se desarrollan.
Se debe tener en cuenta que en la fabricación del producto intervengan al menos cinco procesos diferentes (entendiendo que en cada uno de ellos se produce alguna transformación).

El informe deberá contener:

Datos de la Empresa (razón social, dirección, potencia instalada).

Rubro, Tipos de productos que fabrica.

Identificar si es un bien de uso final o intermedio

Descripción del producto y especificaciones técnicas

Identificación de los eslabones de la cadena de fabricación, equipos y operaciones realizadas (desde recepción de materia prima hasta almacenamiento de productos terminados)

Si aplican alguna norma de fabricación.

Descripción detallada de la pieza (material, operaciones)

TRABAJO PRÁCTICO N° 5

Plano de la pieza elegida

Qué clase de esquema productivo tiene la empresa, en especial con respecto al producto elegido (en serie, paralelo, mixto)

Qué clase de proceso tiene la empresa (en línea, intermitente o por proyecto)

Indicar con qué clase de maquinas cuenta la empresa

Layout de la planta

Diagrama de flujo del proceso

Plano o croquis indicando todas las actividades básicas que se le realizan al producto elegido, más el listado de actividades

Localización de la planta (por que la empresa eligió ese lugar, comente y evalué los factores de localización)

Plano con la localización de la planta

Como llegar a la planta. Que accesibilidad tiene

Folletos

Presentación: En forma grupal, respetando las pautas establecidas para la presentación del informe.