

**Depto. Ingeniería Mecánica**  
**Curso: Metalurgia Mecánica ME42B**  
**Prof.: Rodrigo Palma H.**

**PAUTA de Laboratorio N°1**  
**Ensayos mecánicos: Ensayo de impacto**

**1. Introducción + Objetivos**

**2. Antecedentes:** Analice las normas de dicho ensayo. Infórmese sobre el procedimiento de operación de él , tipos de probetas y diferencias entre ellas . Fundamente la influencia de la microestructura y el tipo de material sobre la absorción de energía de impacto en los materiales ensayados.

**3. Procedimiento experimental:** Debe contener las especificaciones del material, de equipos, dimensiones de las probetas y método de ensayo, de manera tal que otro alumno de su mismo nivel pueda reproducir las experiencias.

**4. Resultados obtenidos:**

Debe contener a los menos:

- a.- Identificación de los materiales ensayados.
- b.- Tablas y gráficos de resultados para cada material.
- c.- Identificación del tipo de fractura : dúctil o frágil para cada ensayo realizado.

**5. Discusión de resultados:**

Aquí se EXPLICAN los resultados, tratando de responder a las interrogantes planteadas en los objetivos. ***En este capítulo se refleja realmente su aporte.***

- Primero compare sus resultados entre sí, analizando la coherencia de los resultados obtenidos. Analice si el efecto de la variable sobre la respuesta es el esperado, de acuerdo a los antecedentes recopilados por Ud. desde la bibliografía.
- Luego compare sus resultados y tendencias con valores de referencia para el material estudiado, o alguno similar. Explique las diferencias, si las hay.

**6. Conclusiones:** Debe responder brevemente a los objetivos. Cada conclusión, además, debe haber sido discutida en el capítulo correspondiente.

**7. Bibliografía:** Detalles de los libros, documentos o páginas de internet consultadas. Referencias.

El informe puede ser de a dos, máximo 20 páginas, se descontará 0.1 por **cada** falta ortográfica, -0.5 por mala presentación y **no** se aceptarán atrasos. Deberá ir anillado o con acoclip, **no** de otra forma.