

**MATERIA:** Materiales y Ensayos

**CURSO:** 4 AÑO A/C

**PROF. GISELLE GAIDO**

**TRABAJO PRÁCTICO N°2**

**TEMA :** LAS PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

**OBJETIVOS:**

- Identificar las propiedades de los materiales.
- A través de la construcción de un objeto poner en manifiesto su/s principales propiedades.

**CRITERIO DE EVALUACIÓN:**

- Se evaluará la apropiación de los contenidos y desarrollo del trabajo.
- Se evaluará el trabajo colaborativo.

***Práctico***

En grupo de tres estudiantes buscamos un objeto y/o elemento de cualquier material .

Analizamos el origen del material.

Analizamos las propiedades del material

**Completamos**

Material:

Origen:

Propiedades Físicas

Eléctricas	Magnéticas	Térmicas	Ópticas

Propiedades Químicas

Oxidación	Corrosión	Basicidad

### Propiedades Mecánicas

Elasticidad	
Plasticidad	
Ductilidad	
Maleabilidad	
Forjabilidad	
Soldabilidad	
Fragilidad	
Tenacidad	

### Resistencia Mecánica

Flexión		
Tracción		
Compresión		
Torsión		
Corte/ cizalladura		

- 1- ¿Si tuviesen que construir algo con el material seleccionado lo podrían reemplazar con otro?. Si / No .Porqué.
- 2- ¿ Qué otros objetos se construyen con ese material? Citen al menos 3 ejemplos.¿Comparten algo en común además del material? ¿Qué cosas?
- 3- Realiza una investigación donde figuren las características del material y cada una de las propiedades. Deberás presentarlo en una hoja A4.
- 4 – Creen un objeto simple donde se pongan de manifiesto su principal/ es propiedad/es.

Realiza un breve resumen explicando lo que realizaron y porqué. (Adjuntamos a la investigación anterior).