

---

## Escuela Provincial de Educación Técnica N°1 Caucete

DOCENTE: Andrés Paredes – Carlos Vargas

CURSO: 4° año 2° div. – Electromecánica – Turno Tarde

## Materiales y Ensayos

---

Propuesta Pedagógica:

### TEMA 2: Materiales y Propiedades

- **Contenidos seleccionados:** propiedades generales y particulares de los materiales empleados en componentes electromecánicos. Caracterización de los materiales con el dominio de la Tabla Periódica de los Elementos. Selección y clasificación de los materiales según sus propiedades.
- **Desarrollo de actividades:** De igual modo que para la Guía de Trabajo N°1, hemos implementado el uso de **Google Classroom** que es una plataforma gratuita educativa. Los **apuntes y actividades de este espacio curricular serán publicados a través de este medio.**

#### Forma de trabajo...

- Para acceder se puede hacer descargando la [App Google Classroom](#) o a través de la web: <https://classroom.google.com/>
- Ya te enviamos la invitación, apúntate con el código de la clase que es: **gklpomm**
- No te olvides de mantener tu cuenta de correo electrónica activa, si cambiaste tu cuenta infórmale al profesor enviando un correo a [myeepetcaucete@gmail.com](mailto:myeepetcaucete@gmail.com)

**Alternativas de trabajo I:** Te enviamos a tu correo electrónico:

- **Apuntes de Clases** con todo el material de trabajo que se desarrolla en clases con los temas de manera resumida y con pautas de estudio explicativas.
- **Guía de Trabajo Práctico N°2:** Materiales. Metales, definiciones y propiedades.

**Alternativa de trabajo II:** Se adjunta la Guía de Trabajo Práctico N°2 que podrás completar consultando fuentes confiables en Internet relacionadas con este tema.

### Criterios de control y evaluación del proceso por parte del docente:

**Presentación, evaluación:** La presentación podrá realizarse ya sea a través de la plataforma *Classroom* completando el formulario, o enviando por correo electrónico tu TP. En cualquiera de los casos serán corregidos y aprobados para luego incorporarlos a tu carpeta. **Tiempo de entrega: primer trimestre.**

**¡A cuidarse! ¡Nos vemos pronto!**

## Trabajo Práctico N°2

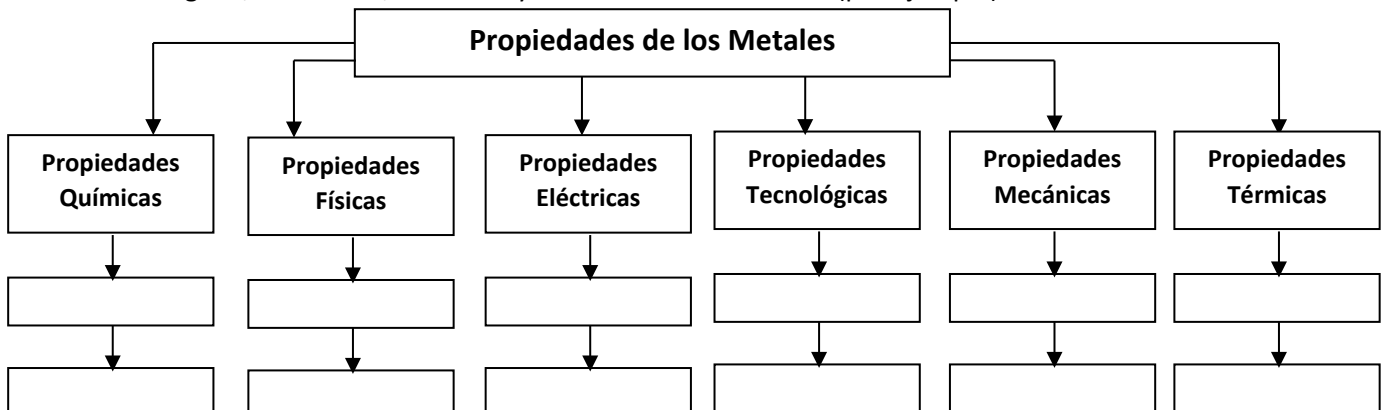
**Tema: Materiales. Metales, definiciones y propiedades.**

Alumno: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

### Actividades

1. Resuma cronológicamente la historia de los materiales.
2. Enuncie brevemente un concepto general de materiales y materia.
3. Según la disposición ordenada y geométrica de los átomos de los materiales. ¿Cómo podemos clasificar sus estructuras?. Explique cada una de ellas.
4. Realice un cuadro resumen con la clasificación general de los materiales.
5. En cuanto a las **propiedades de los materiales**:
  - 5.1. ¿Cuáles son las propiedades generales de los materiales?
  - 5.2. ¿Cuáles son las propiedades primarias o básicas de la materia?. Menciones y describa cada una de ellas.
  - 5.3. ¿Cómo identifica a las propiedades que tienen los materiales de ofrecer cierta resistencia a la acción atmosférica?. Menciones y describa cada una de ellas.
  - 5.4. ¿Cuáles son las propiedades relacionadas con la forma de adaptarse que tiene el material frente a los distintos procesos de trabajo a que se encuentren sometidos? Menciones y describa cada una de ellas.
  - 5.5. ¿Cuáles son las propiedades que expresan el comportamiento frente a esfuerzos o cargas tendientes a alterar su forma? Menciones y describa cada una de ellas.
  - 5.6. ¿Cuáles son las propiedades que describen un material sometido a una diferencia de potencial eléctrico?. Explique cada una de ellas.
  - 5.7. ¿Cuáles son las propiedades que definen un material frente a la acción de fuentes de calor? Explique.
6. Elabore un cuadro o grafico en el que se resuman todas las propiedades Físicas, Químicas, Tecnológicas, Mecánicas, Eléctricas y Térmicas de los metales. (por ejemplo).



EPET N°1 CAUCETE - ELECTROMECHANICA