

**E.P.E.T. N°1 Ing. Rogelio Boero Año: 4° 5°, 4° 6°, 4° 7° y 4° 8° Área Curricular: Tecnología de los Materiales.**

NOMBRE DOCENTES RESPONSABLES: Emilce Agüero, Armando Naranjo y Valeria Morales.

**ESCUELA:** E.P.E.T. N°1 ING. ROGELIO BOERO CUE 700027600 GUIA N°2

**DOCENTE:** Emilce Agüero, Armando Naranjo y Valeria Morales

**AÑO:** 4° 5°, 4° 6°, 4° 7° y 4° 8° Ciclo Orientado Secundario Técnico

**TURNO:** Mañana y Tarde

**AREA CURRICULAR:** Tecnología de los Materiales. Automotores.

**TITULO DE LA PROPUESTA:** Consiste en los metales con sus propiedades generales. Las uniones metálicas. Estado sólido y las estructuras cristalinas y granular.

Estimados alumnos: el presente trabajo de investigación que deberán realizar esta basado en un marco teórico que deberán leer comprensivamente, para luego contestar el cuestionario propuesto, para ello tendrán como tiempo dos semanas, al culminar este tiempo deberán presentar el trabajo por escrito para su evaluación.

Para contestar debe acceder al [www.webescolar.com](http://www.webescolar.com) e ingresar en el buscador la palabra computadora y hacer clic en search. Aparecerá la opción cuestionario para la introducción a la computadora haga clic en esa opción y tendrá disponible toda la información requerida.

#### Cuestionario

1. Realice un esquema explicativo con los temas seleccionados

<https://concepto.de/metales/>

a-¿que son los metales?

b-Tipos de metales.

c-ejemplos.

2. Leer el siguiente PDF y trabajar

<file:///E:/usuarios/alumno/Descargas/malena%20caratulas/PROP%20DE%20METALES%204.pdf>

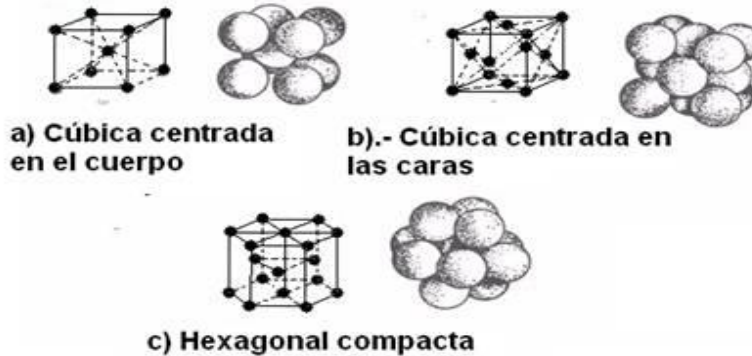
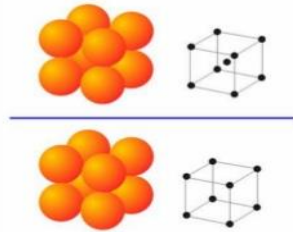
- a) Explique las propiedades físico químicas, tecnológicas y mecánicas de los metales.

- b) De ejemplos de aplicación a nuestra sociedad.
3. Leer y trabajar <https://sites.google.com/site/conocerlosmateriales/estructura-de-los-metales> [https://www.ecured.cu/Estructura\\_cristalina\\_de\\_los\\_metales](https://www.ecured.cu/Estructura_cristalina_de_los_metales) <http://www.cursos.maximatec.com/downloads/METALES.pdf>
- a) Definir que son las estructuras de los metales realice un breve esquema explicativo.
- b) ¿Que son las estructuras cristalinas? Redes cristalinas y mecanismos de cristalización.
- c) ¿Que son las estructuras granulares?



## ESTRUCTURA DE LOS METALES.

□ **Estructura Granular:** En esta otra estructura, el elemento fundamental es el grano, constituido por agrupación de cristales



**Fig. 1** La mayor parte de los metales puros en estado sólido forman una de las siguientes redes cristalinas simétricas: cúbica centrada en el cuerpo, cúbica centrada en las caras y hexagonal compacta.

### CONTACTO:

[emilceaguero80@gmail.com](mailto:emilceaguero80@gmail.com)

[amn1966@gmail.com](mailto:amn1966@gmail.com)

[moralesvaleri@hotmail.com.ar](mailto:moralesvaleri@hotmail.com.ar)

WhatsApp: 264-5857757 (profe Emilce) 4°8°

264-4739843 (profe Armando) 4°7°

264-4046558 (profe Valeria) 4° 5°

### ANTE CUALQUIER CONSULTA E INQUIETUD COMUNICARSE CON EL PROFESOR

Evaluación: socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

DIRECTIVO A CARGO DE LA INSTITUCION. Prof Javier Carmona.