

SEGUNDO AÑO

ACTIVIDAD PARA DESARROLLAR DE LOS 3 MÓDULOS TEÓRICOS

Realizar la misma en hoja de carpeta numero 3 rayada o cuadriculada. Agregar una carátula donde debe escribir su apellido y nombre, DNI, el año de equivalencia que rinde y en qué año y especialidad se encuentra actualmente.

Las preguntas que dice INVESTIGAR.... no están en la guía, debe buscarlo en libros o internet.

Lenguaje tecnológico

- 1) Resuma la Norma IRAM 4502, 4503, 4504, 4508 y 4505
- 2) ¿Para qué se utilizan las cotas? Respecto a la “flecha de cota”, ¿Cuál es la proporción en sus medidas que indica la Norma?
- 3) INVESTIGAR: ¿Para qué sirven la utilización de escalas en dibujo técnico?
- 4) ¿Como se llaman las 2 perspectivas más importantes? ¿Qué ángulo de trabajo se utiliza en la perspectiva isométrica y caballera?
- 5) ¿Por medio de que recurso de dibujo se representan interiores de piezas? INVESTIGAR: ¿Que Norma IRAM trata sobre ese tema?
- 6) ¿Qué diferencia hay entre corte y sección?
- 7) ¿Para qué sirven los rayados? INVESTIGAR: ¿Que Norma IRAM trata el tema de rayados?
- 8) ¿Cuántas y cuáles son las vistas que puede tener un objeto? ¿Qué vistas incluye las “Vistas fundamentales” y “Vistas principales”?
- 9) En la última página del módulo de Lenguaje Tecnológico existen varias perspectivas isométricas. Elija 4 y dibújelas un con medidas aproximadas.

Procedimientos técnicos

- 10) ¿Desde que época se utilizan los metales? ¿Cuáles son las características de los metales?
- 11) ¿Como se obtienen los metales? ¿Que son las aleaciones?
- 12) ¿Qué es el moldeo, fundición, forja, laminado, estampado y matricería?
- 13) ¿Qué es un arco de sierra? INVESTIGAR: ¿Que significa el número que identifica a cada hoja de sierra? Ejemplo: Hoja 24, hoja 32, etc.
- 14) ¿Qué es una lima? ¿Por qué parámetros se clasifican las limas y sus formas?
- 15) ¿Qué herramientas se utilizan para trazar y cortar diferentes tipos de metales?
- 16) INVESTIGAR: ¿Que procedimiento hay que hacer antes de agujerear algún metal? ¿Y con que herramientas hay que hacerlo?
- 17) ¿Como pueden ser las uniones de piezas metálicas?
- 18) Explicar la unión por soldadura y diferentes tipos de soldadura
- 19) INVESTIGAR: ¿Qué es un electrodo y como está compuesto? ¿Como se selecciona la medida del electrodo?

- 20) INVESTIGAR: Explicar diferentes tipos de máscaras de soldar y los tipos de vidrios de máscara de soldar y ¿Qué calibración se debe utilizar en soldadura eléctrica?
- 21) ¿Para que se “achaflana” el borde de unión de soldadura de dos metales?
- 22) INVESTIGAR: El equipamiento de seguridad para realizar una soldadura eléctrica

Sistemas tecnológicos

- 23) ¿Que son las uniones desmontables?
- 24) ¿Qué metal se utiliza en las soldaduras de electrónica? ¿Qué tipos de soldadores de estaño existen?
- 25) ¿Qué tipos de alicates, pinzas, destornilladores y cinta aisladora existen para el uso eléctrico?
- 26) Detalle y comente brevemente 10 normas de seguridad en electricidad.
¿Qué medidas de seguridad eléctricas son recomendables en la casa?
- 27) ¿Cuáles son las magnitudes y unidades fundamentales?
- 28) ¿Qué es un cortocircuito y que efectos produce?
- 29) ¿Qué es un fusible y para qué sirve? ¿Que otro tipo de protección puede tener un circuito eléctrico?
- 30) ¿Qué partes componen un circuito eléctrico y que elementos lo componen?
- 31) ¿Como se clasifican los circuitos?
- 32) ¿Qué es un circuito en Serie? Explique y dibuje un circuito serie. ¿Cuál es la fórmula para calcular la resistencia total en serie?
- 33) ¿Qué es un circuito en Paralelo? Explique y dibuje un circuito paralelo.
¿Cuál es la fórmula para calcular la resistencia total en paralelo?
- 34) Explique brevemente el funcionamiento de un circuito eléctrico.
- 35) ¿Qué es y para qué sirve “Buscapolos” y el “Multímetro o Tester”?