

# SEGUNDO AÑO

## ACTIVIDAD A DESARROLLAR DE LOS 3 MÓDULOS TEÓRICOS

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

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

- 1) ¿Resume la Norma IRAM 4503?
- 2) ¿En que ángulos puede escribirse algún texto o número en un plano?
- 3) ¿Podría utilizar otro ángulo? Justificar adecuadamente la respuesta.
- 4) ¿Que tipo de trazos presenta la Norma IRAM 4502? (solo el primer cuadro)
- 5) ¿Que tipos de formato existen y que medidas tienen cada uno?
- 6) ¿Escriba las medidas de los 4 márgenes de un recuadro?
- 7) Dibuje el rótulo con las medidas indicadas que se detalla en la Norma IRAM 4508.
- 8) ¿Para que se utilizan las cotas?
- 9) Respecto a la "flecha de cota", ¿Cual es la proporción en sus medidas que indica la Norma?
- 10) ¿Como se llaman las 2 formas básicas de acotar?
- 11) Resume la Norma IRAM 4505?
- 12) INVESTIGAR: ¿Para que sirven la utilización de escalas en dibujo técnico?
- 13) ¿Como se llaman las 2 perspectivas mas importantes?
- 14) ¿Que escuadra se utiliza para trabajar en perspectiva isométrica?
- 15) INVESTIGAR: ¿Qué ángulo de trabajo se utiliza en la perspectiva isométrica?
- 16) INVESTIGAR: ¿Qué ángulo de trabajo se utiliza en la perspectiva caballera?
- 17) ¿Por medio de que recurso de dibujo se representan interiores de piezas?
- 18) INVESTIGAR : ¿Que Norma IRAM trata sobre ese tema?
- 19) ¿Que diferencia hay entre corte y sección?
- 20) ¿Para que sirven los rayados?
- 21) INVESTIGAR: ¿Que Norma IRAM trata el tema de rayados?
- 22) ¿Cuántas y cuales son las vistas que puede tener un objeto?
- 23) ¿Que vistas incluye las "Vistas fundamentales"?
- 24) ¿Que vistas incluye las "Vistas principales"?
- 25) En la última pagina del módulo de Lenguaje Tecnológico existen varias perspectivas isométricas. Elija 4 y dibújelas un con medidas aproximadas.
- 26) ¿Desde que época se utilizan los metales?
- 27) ¿Cuales son las características de los metales?
- 28) ¿Cual es el metal más conocido en la naturaleza?
- 29) INVESTIGAR: Una lista de metales ordenada por su abundancia. (del más abundante al menos abundante)
- 30) ¿Que son las aleaciones?
- 31) ¿Como se obtienen los metales?

- 32) ¿Que es el moldeo y fundición?
- 33) ¿Que es la forja?
- 34) ¿Que es el laminado?
- 35) ¿Que es el estampado y matricería?
- 36) ¿Que es un arco de sierra?
- 37) INVESTIGAR: ¿Que significa el número que identifica a cada hoja de sierra?  
Ejemplo: Hoja 24, hoja 32, etc.
- 38) ¿Como se coloca la hoja de sierra en el bastidor?
- 39) ¿Que es una lima?
- 40) ¿Por que parámetros se clasifican las limas?
- 41) ¿Como pueden ser por su forma?
- 42) ¿Que herramientas se utilizan para trazar metales?
- 43) ¿Que herramientas se utilizan para cortar diferentes tipos de metales?
- 44) INVESTIGAR: ¿Que procedimiento hay que hacer antes de agujerear algún metal? ¿Y con que herramientas hay que hacerlo?
- 45) Explicar brevemente las diferentes técnicas de limado.
- 46) ¿Como pueden ser las uniones de piezas metálicas?
- 47) Explicar la unión por soldadura.
- 48) Explicar los diferentes tipos de soldadura?
- 49) ¿Cual es la técnica básica de la soldadura eléctrica?
- 50) ¿Como se selecciona la medida del electrodo?
- 51) INVESTIGAR: ¿Que es un electrodo y como está compuesto?
- 52) INVESTIGAR: Explicar diferentes tipos de máscaras de soldar
- 53) INVESTIGAR: Tipos de vidrios de mascara de soldar y ¿Que calibración se debe utilizar en soldadura eléctrica?
- 54) ¿Para que se “achaflana” el borde de unión de soldadura de dos metales?
- 55) ¿Que efecto produce el exceso de corriente que circula por el electrodo?
- 56) ¿Como se verifica la calidad de una soldadura eléctrica?
- 57) INVESTIGAR: 2 metodos destructivos y 2 metodos no destructivos de verificación?
- 58) ¿Que son las uniones desmontables?
- 59) ¿Que metal se utiliza en las soldaduras de electrónica?
- 60) ¿Que tipos de soldadores de estaño existen?
- 61) ¿Que es un des-soldador?
- 62) ¿Que tipos de alicates existen?
- 63) Detalle y comente brevemente 10 normas de seguridad en electricidad.
- 64) ¿Que es un cortocircuito y que efectos produce?
- 65) ¿Que es un fusible y para que sirve?
- 66) ¿Que otro tipo de protección puede tener un circuito eléctrico?
- 67) ¿Que medidas de seguridad electricas son recomendables en la casa?
- 68) ¿Que partes componen un circuito eléctrico?
- 69) ¿Como se clasifican los circuitos?
- 70) ¿Cuales son las magnitudes y unidades fundamentales?
- 71) ¿Cuales son los elementos dentro de un circuito?
- 72) ¿Que es un circuito en Serie? Explique y dibuje un circuito serie.
- 73) ¿Cual es la fórmula para calcular la resistencia total en serie?
- 74) ¿Que es un circuito en Paralelo? Explique y dibuje un circuito paralelo.
- 75) ¿Cual es la fórmula para calcular la resistencia total en paralelo?

- 76) Explique brevemente el funcionamiento de un circuito eléctrico.
- 77) ¿Que tipos de alicates existen?
- 78) ¿Que tipos de destornilladores existen?
- 79) ¿Que es y para que sirve el “buscapolos”?
- 80) ¿Que es y para que sirve el multímetro ó “Tester”?
- 81) ¿Que tipo de pinza se utiliza en electricidad?
- 82) ¿Para que se utiliza la cinta aisladora?