

# TERCER 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) Resuma 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) Resuma 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 dibuje utilizando escuadra y con medidas aproximadas.
- 26) Describa los comandos básicos de autocad?
- 27) Explique el comando REFENT ó Referencia a objetos?
- 28) INVESTIGAR: Una lista de metales ordenada por su abundancia. (del más abundante al menos abundante)
- 29) INVESTIGAR: Una lista de metales ordenada por su dureza. (del más duro al más blando)

- 30) ¿En que consiste el proceso de soldadura?
- 31) ¿Que se aconseja para trabajar de manera adecuada y organizada?
- 32) ¿Como debe estar armada la cabina de soldadura eléctrica?
- 33) ¿Que aditivo contienen los aceros en su fabricación?
- 34) ¿Que cantidades de carbono tiene los diferentes aceros?
- 35) ¿Que materiales no ferrosos son los más comunes?
- 36) ¿Como pueden ser los perfiles metalicos comerciales?
- 37) INVESTIGAR: ¿Como es la nomenclatura para las chapas. Ejemplo chapa 10, chapa 25, etc. Que significa ese número?
- 38) ¿Que es la soldadura eléctrica por arco?
- 39) ¿Que protección personal es obligatoria?
- 40) ¿Que daño provoca el arco eléctrico en los ojos y piel si no se utiliza máscara?
- 41) INVESTIGAR: Explicar diferentes tipos de máscaras de soldar?
- 42) INVESTIGAR: Tipos de vidrios de mascara de soldar y que calibración se debe utilizar en soldadura eléctrica.
- 43) ¿Que seguridad hay que implementar, en cuanto a incendios y vapores de la soldadura?
- 44) ¿Como se pone en marcha la “soldadora eléctrica”?
- 45) ¿Que tipos de soldadora eléctrica existen?
- 46) INVESTIGAR: ¿Que significa el número que identifica a cada hoja de sierra?
- 47) INVESTIGAR: ¿Que procedimiento hay que hacer antes de agujerear algún metal? ¿Y con que herramientas hay que hacerlo?
- 48) INVESTIGAR: ¿Como se selecciona la medida del electrodo?
- 49) INVESTIGAR: Que es un electrodo y como está compuesto?
- 50) INVESTIGAR: Como se verifica la calidad de una soldadura eléctrica?
- 51) INVESTIGAR: 2 metodos destructivos y 2 metodos no destructivos?
- 52) Que tipos de uniones existen para soldar?
- 53) Porque se realia el bisel o “achaflanado” en algunas?
- 54) INVESTIGAR: El electrodo tipo E-6013.
- 55) INVESTIGAR: ¿Que es el regimen de trabajo de una soldadora eléctrica? Por ejemplo 60 Amper al 100%, o 100 Amper al 40%?
- 56) ¿Cual es el enunciado de la Ley de Ohm?
- 57) ¿Que magnitudes electricas utiliza la Ley de Ohm y en que unidad se expresa cada una?
- 58) ¿Que es un circuito en serie?
- 59) ¿En que unidad se expresa la resistencia eléctrica?
- 60) ¿Cual es la fórmula para calcular la Resistencia total en serie?
- 61) Realice un ejemplo con 3 resistencias en serie y calcule su resistencia total.
- 62) ¿Que es un circuito en paralelo?
- 63) ¿Cual es la fórmula para calcular la Resistencia total en paralelo?
- 64) Realice un ejemplo con 3 resistencias en paralelo y calcule su resistencia total.
- 65) ¿Que es la “acometida eléctrica”?
- 66) ¿Como pueden ser las acometidas?
- 67) INVESTIGAR: ¿Nosotros los usuarios podemos “conectar artefactos” en la acometida?
- 68) ¿Que tipos de voltajes se utilizan en el mundo?
- 69) ¿Que voltaje es el más utilizado?

- 70) INVESTIGAR: ¿Que son los HERTZ?. Fijese que aqui en Argentina la red eléctrica suministra 220 volt 50 Hz (hertz) en EEUU. 110 volt 60 Hz.
- 71) ¿Que es un sistema monofásico?
- 72) ¿Que es un sistema trifásico?
- 73) ¿Que es un interruptor diferencial bipolar?
- 74) Explique como funciona.
- 75) INVESTIGAR: Protección térmica: ¿Para que sirven y funcionamiento?
- 76) INVESTIGAR: Tablero general domiciliario basico: ¿Como se compone y esquema de conexión.