

LENGUAJE TECNOLÓGICO

ACTIVIDAD 1

1. ¿Resume la Norma IRAM 4503?
2. ¿En qué ángulos puede escribirse algún texto o número en un plano?
3. ¿Podría utilizar otro ángulo? Justificar adecuadamente la respuesta.
4. ¿Qué tipo de trazos presenta la Norma IRAM 4502? (solo el primer cuadro)
5. ¿Qué 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.

ACTIVIDAD 2

1. ¿Para qué se utilizan las cotas?
2. Respecto a la "flecha de cota", ¿Cuál es la proporción en sus medidas que indica la Norma?
3. ¿Como se llaman las 2 formas básicas de acotar?
4. Resume la Norma IRAM 4505
5. INVESTIGAR: ¿Para qué sirven la utilización de escalas en dibujo técnico?
6. ¿Como se llaman las 2 perspectivas más importantes? dibújelas
7. ¿Qué escuadra se utiliza para trabajar en perspectiva isométrica?
8. ¿Qué ángulo de trabajo se utiliza en la perspectiva isométrica y caballera?
9. ¿Por medio de que recurso de dibujo se representan interiores de piezas?
10. INVESTIGAR: ¿Que Norma IRAM trata sobre ese tema?

ACTIVIDAD 3

1. ¿Qué diferencia hay entre corte y sección?
2. ¿Para qué sirven los rayados?
3. INVESTIGAR: ¿Que Norma IRAM trata el tema de rayados?
4. ¿Cuántas y cuáles son las vistas que puede tener un objeto?
5. ¿Qué vistas incluye las "Vistas fundamentales"?
6. ¿Qué vistas incluye las "Vistas principales"?
7. En la última página del módulo de Lenguaje Tecnológico existen varias perspectivas isométricas. Elija 4 y dibújelas un con medidas aproximadas.

ACTIVIDAD 4

1. ¿Qué es un procesador de texto?
2. ¿Qué se puede realizar en el Word, Excel, Power Point?
3. ¿Cuáles son las principales herramientas de trabajo en el Word?
4. ¿Cuáles son las principales herramientas de trabajo en el Word? Dibuje su símbolo
5. ¿Cuáles son las principales herramientas de trabajo en el Excel? Dibuje su símbolo.
6. ¿Cuáles son las principales herramientas de trabajo en el Power Point? Dibuje su símbolo

PROCEDIMIENTOS TECNICOS

ACTIVIDAD 1

1. ¿Desde que época se utilizan los metales?
2. ¿Cuáles son las características de los metales?
3. ¿Cuál es el metal más conocido en la naturaleza?
4. INVESTIGAR: Una lista de metales ordenada por su abundancia. (del más abundante al menos abundante)
5. ¿Que son las aleaciones?
6. ¿Como se obtienen los metales?
7. ¿Qué es el moldeo y fundición?
8. ¿Qué es la forja?
9. ¿Qué es el laminado?
10. ¿Qué es el estampado y matricería?

ACTIVIDAD 2

1. ¿Qué es un arco de sierra?
2. INVESTIGAR: ¿Que significa el número que identifica a cada hoja de sierra? Ejemplo: Hoja 24, hoja 32, etc.
3. ¿Como se coloca la hoja de sierra en el bastidor?
4. ¿Qué es una lima? ¿Por qué parámetros se clasifican las limas?
5. ¿Como pueden ser por su forma?
6. ¿Qué herramientas se utilizan para trazar metales?
7. ¿Qué herramientas se utilizan para cortar diferentes tipos de metales?
8. INVESTIGAR: ¿Que procedimiento hay que hacer antes de agujerear algún metal? ¿Y con que herramientas hay que hacerlo?

ACTIVIDAD 3

1. Explicar brevemente las diferentes técnicas de limado.
2. ¿Como pueden ser las uniones de piezas metálicas?
3. Explicar la unión por soldadura.
4. Explicar los diferentes tipos de soldadura
5. ¿Cuál es la técnica básica de la soldadura eléctrica?
6. ¿Como se selecciona la medida del electrodo?
7. INVESTIGAR: ¿Que es un electrodo y como está compuesto?
8. INVESTIGAR: Explicar diferentes tipos de máscaras de soldar
9. INVESTIGAR: Tipos de vidrios de mascara de soldar y ¿Que calibración se debe utilizar en soldadura eléctrica?

ACTIVIDAD 4

1. ¿Para que se “achaflana” el borde de unión de soldadura de dos metales?
2. ¿Qué efecto produce el exceso de corriente que circula por el electrodo?
3. ¿Como se verifica la calidad de una soldadura eléctrica?
4. INVESTIGAR: ¿2 métodos destructivos y 2 métodos no destructivos de verificación?
5. ¿Que son las uniones desmontables?
6. ¿Qué metal se utiliza en las soldaduras de electrónica?
7. ¿Qué tipos de soldadores de estaño existen?
8. ¿Qué es un desoldador?

SISTEMAS TECNOLOGICOS

ACTIVIDAD 1

9. ¿Qué tipos de alicates existen?
10. Detalle y comente brevemente 10 normas de seguridad en electricidad.
11. ¿Qué es un cortocircuito y que efectos produce?
12. ¿Qué es un fusible y para qué sirve?
13. ¿Que otro tipo de protección puede tener un circuito eléctrico?
14. ¿Qué medidas de seguridad eléctricas son recomendables en la casa?
15. ¿Qué partes componen un circuito eléctrico?
16. ¿Como se clasifican los circuitos?
17. ¿Cuáles son las magnitudes y unidades fundamentales?
18. ¿Cuáles son los elementos dentro de un circuito?

ACTIVIDAD 2

19. ¿Qué es un circuito en Serie? Explique y dibuje un circuito serie.
20. ¿Cuál es la fórmula para calcular la resistencia total en serie?
21. ¿Qué es un circuito en Paralelo? Explique y dibuje un circuito paralelo.
22. ¿Cuál es la fórmula para calcular la resistencia total en paralelo?
23. Explique brevemente el funcionamiento de un circuito eléctrico.
24. ¿Qué tipos de alicates existen?
25. ¿Qué tipos de destornilladores existen?
26. ¿Qué es y para qué sirve el “buscapolos”?
27. ¿Qué es y para qué sirve el multímetro o “Tester”?
28. ¿Qué tipo de pinza se utiliza en electricidad?
29. ¿Para qué se utiliza la cinta aisladora?

ACTIVIDAD 3

- 1) ¿Qué es un conductor eléctrico y para qué sirve?
- 2) ¿De ejemplos de materiales conductores y aislantes?
- 3) ¿Por qué los conductores son de cobre y no de otro metal?
- 4) ¿Qué es un fusible eléctrico y para qué sirve, cómo funciona?
- 5) ¿Qué es un interruptor diferencial bipolar?
- 6) Explique cómo funciona.
- 7) INVESTIGAR: Protección térmica: ¿Para qué sirven y funcionamiento?
- 8) INVESTIGAR: Tablero general domiciliario básico: ¿Como se compone y esquema de conexión?

ACTIVIDAD 4

Realice en una hoja A4 el recuadro y rotulo utilizado en la clase de lenguajes tecnológicos.
Dibuje el plano del 1er, 2do, 3er circuito eléctrico que ha realizado en clase

ACTIVIDAD 5

Realice en una hoja A4 el recuadro y rotulo utilizado en la clase de lenguajes tecnológicos.
Dibuje el plano del 4to, 5to, 6to circuito eléctrico que ha realizado en clase