



ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N° 121
San Pedro Tlaquepaque, Jal.
CICLO ESCOLAR 2023 -2024

GUIA DE ESTUDIO INFORMÁTICA 2°

Esta guía de estudio está diseñada para ayudarte a prepararte para el examen extraordinario de Tecnología.

PDA: Analiza las herramientas, máquinas, instrumentos y formas de organización, como una extensión de las posibilidades corporales para solucionar problemas en diversos contextos.

Investiga los conceptos

- Maquinas
- Maquinas simples y compuestas, escribe un párrafo explicando cómo funcionan.
- Herramientas
- Instrumentos

Realiza el siguiente cuadro

	Herramienta	MAQUINA	INSTRUMENTO
CONCEPTO			
EJEMPLOS (3)			

PDA: Explora el uso y transformación de los materiales, de acuerdo con sus características en los procesos técnicos de distintas comunidades, para prevenir daños sociales o a la naturaleza.

Investigar los siguientes conceptos:

- Recursos naturales.
- Desecho.
- Impacto ambiental.
- Contaminación.
- Sistema técnico.

Investiga las propiedades de los materiales y escribe una breve descripción de cada una.

Has un listado en tu cuaderno de los materiales que necesitas para crear una presentación en power point.

PDA: Explora las principales fuentes de energía en los procesos técnicos para su uso óptimo, así como las alternativas de prevención de riesgos personales, sociales y naturales.

Investiga los siguientes conceptos:

- Energía renovable
- Energía NO renovable

Anota ejemplos de energía renovable y energía no renovable

Energía renovable	Energía no renovable

- **Energías renovables:** solar, eólica, hidroeléctrica, geotérmica.
- **Energías no renovables:** carbón, petróleo, gas natural.
- **Riesgos y beneficios:** eficiencia, impacto ambiental, seguridad.

PDA: Analiza factores sociales, económicos, culturales y naturales a tomar en cuenta en la definición de criterios para el desarrollo de soluciones técnicas que mejoran la calidad de vida

- **Factores sociales:** educación, aceptación comunitaria, impacto en la sociedad.
- **Factores económicos:** costos de producción, financiamiento, viabilidad económica.
- **Factores culturales:** tradiciones, costumbres, adaptabilidad cultural.
- **Factores naturales:** impacto ambiental, recursos disponibles, sostenibilidad.

Describe que factores sociales económicos, culturales y naturales influyen en la introducción de un nuevo producto en el mercado, en la siguiente tabla:

factores	Producto nuevo
sociales	
económicos	Costo (ejemplo)
culturales	
naturales	

Investiga los siguientes conceptos y completa los paréntesis.

- A) SISTEMAS OPERATIVOS () Protección de datos y prevención de ataques cibernéticos.
- B) REDES DE COMPUTADORAS () Conectividad y comunicación eficiente entre dispositivos.
- C) ALMACENAMIENTO EN LA NUBE () Gestión y acceso remoto a archivos y datos.
- E) INTELIGENCIA ARTIFICIAL () optimiza y administra los recursos de software y hardware
() Plataforma que permite la ejecución de aplicaciones y programas.

PDA: Analiza los diferentes sistemas técnicos: artesanales, industriales y automatizados para reconocer sus características y procesos, además de su vínculo con la ciencia, la sociedad, la cultura, la economía y la naturaleza.

Investiga y anota en tu cuaderno los siguientes conceptos:

- Tecnología
- Técnica
- Proceso artesanal
- Procesos industrial
- Proceso productivo

Anota las diferencias en la siguiente tabla, de los productos artesanales e industriales

INDUSTRIAL	ARTESANAL

PDA: Elabora representaciones gráficas de sus ideas con respecto a la operación, funcionamiento y diseño de las producciones técnicas, para ampliar las posibilidades de comunicación.

- **Diagramas de flujo:** representación de procesos y secuencias.
- **Diagramas de ensamblaje:** visualización de cómo se ensamblan las partes de un producto.

Investiga los componentes de un diagrama de flujo y escríbelos en tu cuaderno

Elige un proceso simple (por ejemplo, el ensamblaje de un mueble) y crea un diagrama de flujo detallado que describa cada paso.

PDA: Planifica y organiza acciones, medios técnicos e insumos, para el desarrollo de alternativas de solución a diversos problemas identificados. Analiza las implicaciones de los procesos, productos o servicios en la naturaleza y la sociedad, para desarrollar sistemas técnicos sustentables, Proyecto final.

Contesta las siguientes preguntas:

¿Porque es importante el diseño?

¿Qué debe realizarse antes de un diseño?

Mencionar algunos criterios de un diseño.

Mencionar tres ejemplos de diseño ergonómico.

¿Por qué un diseño debe ser estético?

¿Qué se entiende por la funcionalidad de un diseño?

¿Qué es la aceptación cultural de un diseño?

¿Cuáles son las fases de un proyecto?

Diseña una mejora o una variación del objeto (celular, mesa, , que lo haga más útil, más atractivo u original. El diseño debe contener los siguientes elementos: boceto, materiales, herramientas,

INSTRUCCIONES. Deben usar su creatividad e ingenio para idear una mejora o una variación que responda a una necesidad o un deseo propio o de otras personas.

PDA. identificar, describir y aplicar conceptos fundamentales de tecnología informática

Contesta las preguntas de cada tema

Periféricos de Entrada y Salida

- ¿Qué es un periférico de entrada y cuál es su función?
- ¿Qué dispositivos son considerados periféricos de salida?

Unidades de Medida y Almacenamiento en Informática

- ¿Cuál es la unidad básica de almacenamiento en informática?
- ¿Cómo se relacionan las diferentes unidades de almacenamiento (KB, MB, GB, TB)?

Sistemas Operativos

- ¿Qué es un sistema operativo y cuál es su función principal?
- ¿Cuáles son algunos ejemplos de sistemas operativos populares?

Almacenamiento en la Nube

- ¿Qué es el almacenamiento en la nube y cuáles son sus ventajas?
- ¿Cuáles son algunos servicios populares de almacenamiento en la nube?

Manejo Básico de Word

- ¿Qué es Microsoft Word y para qué se utiliza?
- ¿Cuáles son las funciones básicas de Microsoft Word que debes conocer?
- Partes de ventana de word

Utiliza recursos adicionales: Consulta el libro de texto "De lo humano y lo comunitario" para más información.