

Docente: Mariluz Viviana Martínez Cortés.

INDICADORES DE DESEMPEÑO SABER SER (ACTITUDINAL)

Demuestra la importancia de los recursos naturales existentes en su entorno para fomentar su buen uso. Participa en equipos de trabajo para elaborar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.

SABER HACER (PROCEDIMENTAL)

Utiliza las TIC como fuentes de información y como medio de comunicación para sustentar sus ideas. Propone proyectos tecnológicos que solucionen problemas de su entorno

SABER CONOCER (CONCEPTUALES)

Describe artefactos y procesos tecnológicos para argumentar las diferencias entre ellos. Clasifica artefactos existentes para determinar el problema o necesidad que resuelve.

FECHA DE PRESENTACIÓN	ACTIVIDAD A REALIZAR
26 al 30 de agosto/2024	1, Resolver el taller propuesto. (valor porcentual 50%)
26 al 30 de agosto/2024	2. Sustentación. (valor porcentual 50%)

OBSERVACIONES:

- Presentar el taller en hojas block, con pulcritud, orden y realizado a mano por el estudiante. Ver anexo.
- Estudiar los temas del período para la sustentación el día que se le indique.
- Recuerde presentar las actividades del plan de apoyo en las fechas programadas y firmar asistencia en el formato del docente.
- Tener en cuenta que la nota máxima del plan de apoyo es 3.9 de acuerdo los numerales 7.2.1 y 7.2.2 del SIEE.

Taller de tecnología Nombre: _______ Grado:

1. Lee con atención y realiza un mapa mental (texto e imágenes) con la información suministrada.

Artefactos de ayer y hoy

Primero entre los árboles: Los seres humanos han recorrido un largo camino desde que vivian entre los árboles hasta llegar a conformar las sociedades que hoy conocemos .Se movian protegidos por las ramas de los árboles para evitar ser devorados por los animales.

En tierra caminando: Cuando el ser humano logró liberar las manos y pudo caminar con los dos pies, construyó herramientas como mazos y garrotes para defenderse de los depredadores y así pudo movilizarse de un lugar a otro caminando por el suelo.

A caballo: Después de haber descubierto el fuego, se inició la cacería de grandes animales y se dio cuenta que lo podía domesticar; entre ellos el caballo, burros y otros.

Las carrozas: El invento de la rueda y la domesticación de los animales permitió al ser humano desplazarse a gran velocidad, ensamblando carruajes y diligencias.

El automovil: La revolución industrial transformó la energía de combustión de la gasolina en movimiento. La máquina de vapor transformó todas las ideas sobre maquinaria en verdaderas industrias.

2. Lee la siguiente información y responde.

Conociendo a PowerPoint

Es un software de presentación desarrollado por Microsoft que permite crear diapositivas con texto, imágenes, videos y otros elementos multimedia. Es una herramienta muy útil para exponer ideas de manera clara y visualmente atractiva. Se utiliza en diferentes contextos, asi:

Presentaciones Escolares: Para mostrar trabajos y proyectos en clase.

Eventos y Reuniones: Para presentar información de manera organizada en reuniones o eventos.

Proyectos Personales: Para planificar y organizar ideas en proyectos personales.

Elementos Básicos de una Presentación de PowerPoint

Diapositivas: Las "páginas" de una presentación. Cada diapositiva puede contener diferentes tipos de contenido.

Texto: Puedes agregar títulos, subtítulos y texto en las diapositivas.

Imágenes: Permite insertar fotos, dibujos o gráficos para hacer la presentación más interesante.

Transiciones: Efectos visuales que ocurren al pasar de una diapositiva a otra.

Animaciones: Efectos que se aplican a los elementos dentro de una diapositiva, como hacer que el texto aparezca o se mueva.

- a. ¿Qué es PowerPoint?
- b. ¿Para qué se emplea este programa?
- c. ¿Cuál es el logo de esta aplicación?
- d. Menciona tres elementos que se puedan incluir en una diapositiva de PowerPoint.
- 3. Lee la siguiente información, luego escribe 4 ventajas y 4 desventajas de las diferentes viviendas que ha realizado el ser humano.

La Evolución de la Vivienda

La vivienda es un lugar donde las personas viven y encuentran refugio. A lo largo de la historia, la forma y el diseño de las viviendas han evolucionado significativamente, adaptándose a las necesidades de las personas, los materiales disponibles y los avances tecnológicos.

Viviendas Primitivas

Cabañas y Choza: Las primeras viviendas eran simples refugios construidos con materiales naturales como ramas, hojas y barro. Estas estructuras básicas proporcionaban protección contra el clima y los animales.

Cuevas: Antes de construir viviendas, los humanos prehistóricos utilizaban cuevas naturales como refugios. Las cuevas ofrecían protección y eran fáciles de encontrar.

Antiguas Civilizaciones

Egipto y Mesopotamia: Las viviendas en estas civilizaciones estaban construidas con ladrillos de barro cocido. Las casas tenían techos planos y pocas ventanas para mantener el interior fresco.

Grecia y Roma: Las viviendas se volvieron más avanzadas, utilizando piedra y mármol. Los romanos introdujeron el uso de sistemas de calefacción central y baños.

Edad Media

Castillos y Fortalezas: Durante la Edad Media, la seguridad era una preocupación importante. Las viviendas para los nobles eran castillos fortificados, mientras que los campesinos vivían en casas de madera y paja.

Casas de Madera: Las casas de la gente común estaban hechas de madera, con techos de paja. Eran simples y tenían pocas habitaciones.

Renacimiento y Edad Moderna

Casas de Piedra y Ladrillo: En el Renacimiento, las viviendas comenzaron a construirse con piedra y ladrillo, materiales más duraderos y resistentes al fuego.

Diseño y Estilo: Las casas comenzaron a diseñarse con más atención a la estética y el confort, incluyendo jardines y decoraciones elaboradas.

Revolución Industrial

Urbanización: La Revolución Industrial trajo un gran crecimiento en las ciudades. Las viviendas urbanas, como los apartamentos y las casas adosadas, se hicieron comunes.

Materiales Modernos: El uso del acero y el concreto revolucionó la construcción de viviendas, permitiendo estructuras más altas y resistentes.

Siglo XX y XXI

Tecnología y Confort: Las viviendas modernas incorporan tecnologías avanzadas como electricidad, agua corriente, calefacción central y aire acondicionado.

Sostenibilidad: En el siglo XXI, hay un mayor énfasis en las viviendas sostenibles y ecológicas, utilizando energías renovables y materiales reciclados.

Tipos de Viviendas Modernas

Casas unifamiliares: Viviendas independientes diseñadas para una sola familia.

Apartamentos: Unidades de vivienda dentro de un edificio más grande, comúnmente encontrados en áreas urbanas

Viviendas Ecológicas: Casas construidas con materiales sostenibles y tecnologías de energía renovable, como paneles solares y sistemas de reciclaje de agua.

Innovaciones Recientes

Domótica: El uso de la tecnología inteligente para controlar diversos aspectos de la vivienda, como la iluminación, la seguridad y la climatización.

Diseño Modular: Viviendas que se construyen a partir de módulos prefabricados, permitiendo una construcción más rápida y eficiente.

Ventajas	Desventajas

4. Lee la siguiente información, luego responde las afirmaciones con V si es verdadero y con F si es falso.

El internet de las cosas (IoT)

Conocido como IoT (por sus siglas en inglés, Internet of Things), se refiere a la interconexión de dispositivos físicos a través de internet, lo que permite que estos dispositivos se comuniquen y compartan datos entre sí. Estos dispositivos pueden incluir electrodomésticos, vehículos, sensores y otros objetos cotidianos que estén equipados con tecnologías que les permitan conectarse a la red.

Componentes

Dispositivos Inteligentes: Objetos físicos que están conectados a internet y pueden recopilar, enviar y recibir datos. Ejemplos incluyen termostatos inteligentes, relojes inteligentes y cámaras de seguridad.

Redes de Comunicación: La infraestructura que permite la conexión de los dispositivos, como Wi-Fi, Bluetooth y redes móviles.

Sensores: Componentes que recogen datos del entorno, como la temperatura, la luz o el movimiento.

Software: Programas y aplicaciones que procesan los datos recogidos y permiten controlar y monitorear los dispositivos.

Funcionamiento

Conexión: Los dispositivos se conectan a internet mediante redes de comunicación.

Recopilación de Datos: Los sensores de los dispositivos recopilan datos del entorno o del propio dispositivo. **Transmisión de Datos**: Los datos se envían a través de internet a otros dispositivos o a una plataforma centralizada para su procesamiento.

Procesamiento de Datos: El software analiza los datos y toma decisiones basadas en la información recibida. **Acción**: Los dispositivos realizan acciones basadas en las decisiones tomadas, como ajustar la temperatura de una habitación o enviar una notificación al usuario.

Aplicaciones

Hogar Inteligente: Dispositivos conectados en el hogar, como luces, termostatos y electrodomésticos, que se pueden controlar a través de una aplicación en el teléfono.

Salud: Dispositivos médicos que monitorizan la salud del paciente y envían datos a los médicos en tiempo real.

Transporte: Vehículos equipados con sensores y sistemas de comunicación que mejoran la seguridad y eficiencia en las carreteras.

Agricultura: Sensores que monitorean las condiciones del suelo y del clima para optimizar el riego y el uso de fertilizantes.

Ciudades Inteligentes: Infraestructuras urbanas conectadas que mejoran la gestión del tráfico, la iluminación pública y la recolección de residuos.

Ventajas

Eficiencia: Los dispositivos pueden optimizar su funcionamiento y reducir el consumo de energía.

Comodidad: Permite controlar y monitorear dispositivos de manera remota, facilitando la vida diaria.

Seguridad: Mejora la seguridad mediante sistemas de monitoreo y alertas en tiempo real.

Salud y Bienestar: Facilita el monitoreo de la salud y el bienestar, permitiendo una atención médica más personalizada.

Desafíos

Privacidad y Seguridad: La interconexión de dispositivos plantea riesgos de privacidad y seguridad de los datos.

Interoperabilidad: Asegurar que diferentes dispositivos y sistemas puedan comunicarse entre sí de manera efectiva.

Costos: El costo de los dispositivos y la infraestructura puede ser una barrera para su adopción generalizada.

e.	El Internet de las Cosas (IoT) se refiere a la interconexión de dispositivos ()
f.	Los dispositivos IoT no pueden recopilar ni enviar datos. ()
g.	Las ciudades inteligentes utilizan IoT para mejorar la gestión del tráfico y la iluminación pública. ()
h.	Los dispositivos IoT solo se utilizan en los hogares inteligentes. ()
_	

5. Lee la siguiente información y responde.

Los Inventos y su Impacto en la Tecnología

Un invento es una creación nueva que soluciona un problema o mejora la forma en que hacemos algo. Los inventos pueden ser dispositivos, métodos, procesos o composiciones que no existían antes. Los inventos son importantes en diferentes aspectos como:

Solución de Problemas: Los inventos se crean para resolver problemas específicos que enfrentamos en la vida diaria. Por ejemplo, la invención de la rueda facilitó el transporte de cargas pesadas.

Progreso Tecnológico: Los inventos impulsan el avance de la tecnología, permitiendo mejoras continuas en diferentes áreas como la comunicación, el transporte, la medicina y la producción de alimentos.

Mejora de la Calidad de Vida: Muchos inventos han mejorado significativamente nuestra calidad de vida. Por ejemplo, los electrodomésticos modernos como las lavadoras y las refrigeradoras han hecho que las tareas domésticas sean más fáciles y rápidas. Por ejemplo:

La Rueda

Función: Facilitar el transporte de personas y cargas.

Impacto: Revolucionó la forma en que nos movemos y transportamos objetos, permitiendo el desarrollo de vehículos y maquinaria.

El Teléfono

Función: Permitir la comunicación a larga distancia.

Impacto: Transformó la manera en que las personas se comunican, haciendo posible hablar con alguien en otro lugar del mundo en tiempo real.

La Electricidad

Función: Proveer energía para iluminar y hacer funcionar dispositivos.

Impacto: Fundamental para el desarrollo de casi todas las tecnologías modernas, desde electrodomésticos hasta computadoras y sistemas de transporte.

La Computadora

Función: Procesar información rápidamente.

Impacto: Ha cambiado casi todos los aspectos de la vida moderna, desde la forma en que trabajamos hasta cómo nos entretenemos y comunicamos.

- i. ¿Qué es un invento y por qué es importante en nuestra vida diaria?
- j. Menciona tres inventos importantes y explica brevemente para qué sirven.
- k. Compara un invento antiguo con su versión moderna (por ejemplo, el teléfono antiguo y el smartphone). ¿Cuáles son las principales diferencias y mejoras?
- I. ¿Qué se requiere para la creación de un invento?