

Partes básicas de una computadora

Tecnología e Informática | Tecnología

Descripción del Curso

Este curso de Tecnología está diseñado para estudiantes de 9 a 10 años y tiene como objetivo desarrollar habilidades básicas en tecnología, pensamiento lógico y comunicación colaborativa a través de actividades prácticas y proyectos simples. El programa se centra en comprender las partes fundamentales de una computadora y sus funciones, aprender a usar herramientas de diseño básico para crear materiales visuales y fomentar conductas responsables y seguras en el manejo de la tecnología. A lo largo de las unidades, los estudiantes explorarán conceptos como hardware básico, interacción con dispositivos y formas sencillas de presentar ideas de manera clara y atractiva, conectando lo aprendido con situaciones reales de la vida diaria. La unidad final cierra el curso con un proyecto práctico que integra lo aprendido, promoviendo la reflexión, la comunicación y el trabajo en equipo.

Competencias

- Desarrollar pensamiento lógico y habilidades de resolución de problemas al identificar partes de la computadora y explicar su función.
- Aplicar conceptos tecnológicos a contextos reales, promoviendo la curiosidad y la experimentación con dispositivos simples.
- Comunicar ideas de forma clara y visual, siendo capaz de enseñar a pares mediante presentaciones y diagramas.
- Trabajar de forma colaborativa, respetando turnos y compartiendo responsabilidades en proyectos en equipo.
- Usar la tecnología de forma segura y responsable, promoviendo la ciudadanía digital básica.
- Desarrollar hábitos de aprendizaje autónomo, planificación y organización para completar tareas dentro de plazos.

Requerimientos

- Materiales para el cartel o diagrama: cartulina o papel grande, marcadores, reglas, tijeras, pegamento y elementos decorativos simples.
- Recursos visuales y de apoyo: imágenes o ilustraciones impresas de monitor, teclado, ratón y CPU; plantillas de diagramas simples.
- Materiales opcionales de apoyo tecnológico: acceso a computadora o tableta para buscar imágenes seguras y practicar la organización de información.
- Espacio para la exhibición: área para presentar el cartel ante la clase y realizar explicaciones cortas.
- Normas de seguridad y conducta tecnológica: manejo responsable de materiales, cuidado del entorno y respeto durante presentaciones.

- Evaluación formativa y rúbrica para la unidad final, que valore claridad, precisión, organización y habilidad de presentación.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Identificación de las partes básicas de la computadora

Objetivos de Aprendizaje

- Observar imágenes o diagramas y marcar las cuatro partes básicas: monitor, teclado, ratón y CPU.
- Identificar el nombre de cada parte cuando se presente una imagen o diagrama.
- Reconocer la ubicación de cada parte en una escena de escritorio simple.

Contenidos Temáticos

1. Partes básicas: monitor, teclado, ratón y CPU. Descripción breve de cada una para distinguirlas.
2. Lectura de un diagrama o imagen de la computadora y señalamientos básicos.
3. Observación de un escritorio con las cuatro partes para identificarlas.

Actividades

- **Actividad 1: Señala las partes** Observa una imagen de una computadora y marca con un lápiz o dedo las cuatro partes: monitor, teclado, ratón y CPU. Se escriben los nombres junto a cada parte. Puntos clave: identificación visual, asociación nombre-imagen, ubicación en escena. Aprendizaje: reconocer cada parte en imágenes reales o dibujadas.
- **Actividad 2: Tarjetas de partes** Reparte tarjetas con imágenes y tarjetas con nombres. Forma parejas de cada parte (imagen-nombre). Puntos clave: correspondencia imagen-nombre, repetición. Aprendizaje: nombrar cada parte al verla.
- **Actividad 3: Comparte tu escritorio** En parejas, describan en voz alta qué partes ven en una escena de escritorio y dónde se ubican. Puntos clave: vocabulario sencillo, comunicación. Aprendizaje: hablar con claridad acerca de las partes de una computadora.

Evaluación

- Reconocer y señalar correctamente las cuatro partes en una imagen o diagrama (Objetivo General). Evaluación: observación directa durante la actividad de señalamiento y tarjetas de nombres.
- Nombrar cada parte cuando se le presente una imagen (Objetivo Específico 2). Evaluación: verificación de nombres escritos o mencionados al reconocer la parte.
- Ubicación de las partes en un escritorio básico (Objetivo Específico 3). Evaluación: actividad de comparación de escenas y descriptiva oral corta.

Unidad 2: Unidad 2: Nombrar las partes al ver imágenes o diagramas

Objetivos de Aprendizaje

- Reconocer y nombrar monitor, teclado, ratón y CPU en diagramas simples.
- Asociar el nombre con la imagen correspondiente sin necesitar texto adicional.
- Practicar la pronunciación y la repetición de los nombres de las partes.

Contenidos Temáticos

1. Identificación de nombres en diagramas: práctica con imágenes claras.
2. Relación entre imagen y etiqueta: emparejar nombres con partes representadas.
3. Desafío de reconocimiento: distinguir entre objetos parecidos en un diagrama.

Actividades

- **Actividad 1: Empareja nombre-imagen** Se muestran diagramas de la computadora y tarjetas con nombres. El estudiante empareja cada nombre con la parte correcta. Puntos clave: precisión de empareje, pronunciación clara. Aprendizaje: capacidad de nombrar cada parte al verla.
- **Actividad 2: Adivina la parte** El docente describe una parte con pistas simples y el alumnado levanta la tarjeta correcta. Puntos clave: escucha atenta, asociación nombre-imagen. Aprendizaje: fortalecimiento de la memoria visual y verbal.
- **Actividad 3: Juego de palabras** Se reparten tarjetas con solo dibujos y tarjetas con solo palabras; el alumnado debe formar parejas correctas. Puntos clave: vocabulario, pronunciación. Aprendizaje: consolidación de vocabulario básico.

Evaluación

- Capacidad de nombrar cada parte al ver un diagrama (Objetivo General). Evaluación: aciertos en emparejar imagen con nombre durante las actividades.
- Precisión en el uso del nombre correcto para cada parte (Objetivo Específico 1). Evaluación: corrección de respuestas escritas u orales.
- Claridad en la pronunciación y repetición de las palabras (Objetivo Específico 3). Evaluación: observación del docente durante las actividades orales.

Unidad 3: Unidad 3: Función principal de cada parte de la computadora

Objetivos de Aprendizaje

- Expresar, con palabras simples, la función de cada parte.
- Relacionar la función con una tarea típica (por ejemplo, ver imágenes, escribir palabras, mover el cursor, procesar información).

- Identificar ejemplos prácticos de uso de cada parte en situaciones cotidianas de aula.

Contenidos Temáticos

1. Monitor: función principal y ejemplos de uso para ver imágenes y texto.
2. Teclado: función principal para escribir y completar palabras.
3. Ratón: función principal para mover el cursor y hacer clic.
4. CPU: función de procesamiento y control de las demás piezas.

Actividades

- **Actividad 1: ¿Qué hace cada parte?** Lecturas breves y tarjetas con imágenes; el alumnado describe la función de cada parte en una frase simple. Puntos clave: claridad, uso de vocabulario básico. Aprendizaje: entender la función de cada componente.
- **Actividad 2: Demostración guiada** El docente muestra una acción (escribir una palabra, arrastrar el cursor) y los alumnos explican qué parte se está usando y por qué. Puntos clave: relación entre acción y parte. Aprendizaje: vincular acciones con funciones.
- **Actividad 3: Clasificación de funciones** Se entregan tarjetas con descripciones simples; el alumnado las agrupa en monitor, teclado, ratón y CPU. Puntos clave: clasificación y razonamiento. Aprendizaje: reconocimiento funcional de cada parte.

Evaluación

- Capacidad de describir correctamente la función de cada parte (Objetivo General). Evaluación: respuestas orales o escritas cortas durante las actividades.
- Identificación de ejemplos prácticos de uso de cada parte (Objetivos Específicos 2). Evaluación: ejercicios de relacionar acciones con partes.
- Precisión en el uso de vocabulario básico asociado a cada función (Objetivo Específico 3). Evaluación: revisión de respuestas escritas y orales.

Unidad 4: Unidad 4: Cómo se conectan las partes para que funcione la computadora

Objetivos de Aprendizaje

- Describir, con palabras simples, la dirección de la información (entrada) desde teclado y ratón hacia la CPU.
- Explicar cómo la CPU procesa la información y envía imágenes al monitor (salida).
- Utilizar un esquema sencillo para mostrar las conexiones básicas entre las partes.

Contenidos Temáticos

1. Conexiones básicas: entradas (teclado y ratón), procesamiento (CPU) y salidas (monitor).

2. Ejemplos de flujo de información en tareas simples (escribir, mover y ver).
3. Uso de un diagrama simple para representar las conexiones entre partes.

Actividades

- **Actividad 1: Diagrama de flujo simple** Completar un diagrama con flechas que muestren la ruta de la información desde teclado/ratón a CPU y desde CPU al monitor. Puntos clave: dirección de la información, flujo de datos. Aprendizaje: comprensión básica de la comunicación entre partes.
- **Actividad 2: Juego de roles** En parejas, uno simula la entrada (teclado/ratón) y otro representa la CPU y el monitor describiendo qué ocurre en cada paso. Puntos clave: comunicación verbal y secuencial. Aprendizaje: lógica de sistemas simples.
- **Actividad 3: Observación guiada** Analizar una demostración en pantalla y señalar qué parte envía la información y qué parte la recibe. Aprendizaje: correlacionar acciones con partes involucradas.

Evaluación

- Capacidad para explicar la cadena de comunicación entre teclado/ratón, CPU y monitor (Objetivo General). Evaluación: respuestas orales o escritas simples durante las actividades.
- Identificación de las direcciones de entrada y salida en ejemplos prácticos (Objetivos Específicos 1 y 2). Evaluación: ejercicios de completar frases o diagramas.
- Claridad en el uso de un diagrama para representar conexiones (Objetivo Específico 3). Evaluación: revisión del diagrama creado por el alumno.

Unidad 5: Unidad 5: Uso práctico de teclado y ratón para actividades básicas

Objetivos de Aprendizaje

- Escribir palabras simples en un procesador de texto o cuadro de texto en la aplicación educativa.
- Desplazar, hacer clic y seleccionar objetos con el ratón para completar tareas guiadas.
- Seguir instrucciones básicas para realizar una actividad con apoyo del docente.

Contenidos Temáticos

1. Uso básico del teclado: escritura de palabras simples y entradas mínimas.
2. Uso básico del ratón: mover el cursor, hacer clic y seleccionar.
3. Ejercicios guiados de escritura y selección de objetos en la pantalla.

Actividades

- **Actividad 1: Escribe palabras simples** Con apoyo del docente, el alumnado escribe palabras de 2-3 letras en una caja de texto. Puntos clave: ubicación de teclas, repetición de letras. Aprendizaje: coordinación ojo-mano al

teclear.

- **Actividad 2: Desplaza y selecciona** Usando el ratón, desplazar el cursor y hacer clic en objetos en una interfaz educativa para completar una tarea guiada. Puntos clave: precisión y control básico. Aprendizaje: control del cursor y toma de decisiones simples.
- **Actividad 3: Actividad guiada de combinación** Escribir palabras cortas y seleccionar opciones correctas en una secuencia guiada por la maestra. Puntos clave: atención, lectura de instrucciones. Aprendizaje: seguir instrucciones y usar dos herramientas básicas juntas.

Evaluación

- Progresión en la escritura de palabras simples (Objetivo General). Evaluación: observación de la habilidad para teclear y completar palabras pequeñas.
- Precisión y control del ratón (Objetivos Específicos 2). Evaluación: tareas de clic y selección en interfaces simples.
- Capacidad de seguir instrucciones en una tarea guiada (Objetivo Específico 3). Evaluación: desempeño en la actividad destinada por la docente.

Unidad 6: Unidad 6: Clasificación de partes en entradas, procesamiento y salidas

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar qué partes son entradas (teclado, ratón) y por qué.
- Identificar la CPU como el procesamiento central y cómo se conecta a otras partes.
- Reconocer las salidas (monitor) y qué se muestra en pantalla.

Contenidos Temáticos

1. Entradas: teclado y ratón, con ejemplos de uso.
2. Procesamiento: CPU como cerebro que maneja la información.
3. Salidas: monitor como medio para mostrar resultados.

Actividades

- **Actividad 1: Clasificación rápida** Se presentan tarjetas con imágenes o palabras de cada parte; el alumnado las agrupa en entradas, procesamiento o salidas. Puntos clave: clasificación y razonamiento. Aprendizaje: comprender el rol de cada parte en el flujo de información.
- **Actividad 2: Ejemplos prácticos** El docente muestra acciones simples (teclear una letra, mover el ratón, ver una imagen en la pantalla) y el alumnado identifica a qué grupo pertenece cada parte.
- **Actividad 3: Construcción de un diagrama** Crear un diagrama de bloques con tres secciones (Entrada, Procesamiento, Salida) e incluir las cuatro partes correspondientes. Puntos clave: organización visual. Aprendizaje: consolidación de la clasificación.

Evaluación

- Capacidad para clasificar correctamente cada parte en su grupo (Objetivo General). Evaluación: observación durante la actividad de clasificación y revisión de diagrama.
- Identificación de ejemplos adecuados para cada grupo (Objetivos Específicos 1 y 3). Evaluación: ejercicios de selección o escritura breve.
- Precisión en la explicación simple del rol de cada parte (Objetivo Específico 2). Evaluación: respuestas orales cortas.

Unidad 7: Unidad 7: Normas de cuidado y manejo seguro del equipo en el aula

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar prácticas seguras para el manejo de la computadora y evitar situaciones de riesgo.
- Reconocer acciones que pueden dañar el equipo y cómo prevenirlo.
- Desarrollar hábitos de cuidado y responsabilidad en el uso de tecnología.

Contenidos Temáticos

1. Reglas básicas de seguridad en el aula.
2. Buenas prácticas de uso: cuidado de teclas, pantallas y cables.
3. Procedimientos de apagado y almacenamiento seguro.

Actividades

- **Actividad 1: ¿Qué hacer?** Presentar situaciones de aula y pedir al alumnado indicar la acción correcta para cada caso (agua cerca, forzar teclas, apagar sin supervisión, etc.). Puntos clave: pensamiento preventivo y atención a normas. Aprendizaje: hábitos seguros y responsables.
- **Actividad 2: Juego de tarjetas de cuidado** Tarjetas con prácticas correctas e incorrectas; el alumnado clasifica y justifica sus decisiones. Puntos clave: razonamiento y justificación. Aprendizaje: distinguir buenas prácticas.
- **Actividad 3: Demostración de apagado seguro** Bajo supervisión, aprender a apagar la computadora correctamente y explicar cada paso. Puntos clave: secuencia y seguridad. Aprendizaje: procedimiento correcto de apagado.

Evaluación

- Aplicación de normas de cuidado en situaciones simuladas (Objetivo General). Evaluación: observación y ejecución de pautas seguras.
- Identificación de acciones seguras vs. peligrosas (Objetivos Específicos 1 y 2). Evaluación: respuestas orales o escritas breves.
- Participación y responsabilidad en el manejo del equipo (Objetivo Específico 3). Evaluación: actitud y cooperación durante las actividades.

Unidad 8: Unidad 8: Proyecto final: diagrama/cartel de las partes y su función

Objetivos de Aprendizaje

- Incluir las partes: monitor, teclado, ratón y CPU con una breve descripción de su función.
- Organizar la información de forma clara y atractiva para la audiencia.
- Presentar el cartel a la clase, explicando cada parte y su función.

Contenidos Temáticos

1. Diseño y organización del cartel: título, imágenes o dibujos, y texto breve.
2. Redacción de una breve descripción de cada función.
3. Presentación oral: explicación simple frente a la clase.

Actividades

- **Actividad 1: Diseño del cartel** Elaborar un cartel o diagrama que muestre las cuatro partes y su función. Puntos clave: claridad, legibilidad y orden visual. Aprendizaje: síntesis de conocimiento en un recurso visual.
- **Actividad 2: Revisión entre pares** Intercambiar carteles y sugerir mejoras en claridad y diseño. Puntos clave: feedback constructivo. Aprendizaje: colaboración y revisión crítica.
- **Actividad 3: Presentación corta** Cada estudiante presenta su cartel ante la clase, explicando una función de cada parte. Puntos clave: comunicación y seguridad al hablar en público. Aprendizaje: exposición oral y refuerzo de conceptos.

Evaluación

- Compleción y claridad del cartel (Objetivo General). Evaluación: checklist de elementos, legibilidad y precisión de las funciones.
- Claridad de las descripciones y uso de lenguaje sencillo (Objetivos Específicos 1 y 2). Evaluación: revisión de textos y simplicidad de explicaciones.
- Habilidad de presentar y explicar el cartel (Objetivo Específico 3). Evaluación: desempeño en la presentación oral.