

Computación Básica: Explorando el Mundo Digital

Tecnología e Informática | Tecnología | para estudiantes de primaria (6-11 años) | 12 semanas

Descripción del Curso

Este curso de Computación Básica está diseñado especialmente para niños y niñas de 6 a 11 años que comienzan su aventura en el mundo digital. A través de actividades lúdicas y prácticas, los estudiantes aprenderán los fundamentos del uso de computadoras y software, desarrollando habilidades tecnológicas esenciales para su vida académica y personal.

El curso abarca desde el reconocimiento de los componentes básicos de una computadora hasta el manejo inicial de programas de software didácticos y creativos. Se empleará una metodología activa y participativa, fomentando la exploración, el aprendizaje colaborativo y la resolución de problemas mediante el uso de herramientas digitales adecuadas para su edad.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de interactuar con diferentes tipos de software para crear, comunicar y aprender, comprendiendo la importancia de la tecnología en su entorno y desarrollando hábitos seguros y responsables en el uso de la computadora.

Objetivos Generales

- Identificar y utilizar correctamente los componentes básicos de una computadora y sus funciones.
- Operar software educativo y herramientas digitales básicas para realizar actividades de aprendizaje.
- Crear y editar documentos digitales simples con apoyo del docente.
- Expresar ideas y creatividad mediante el uso de programas de dibujo y multimedia.
- Demostrar hábitos de seguridad y comportamiento responsable en el uso de la tecnología.

Competencias

- Reconocer y utilizar las partes básicas de una computadora y sus periféricos.
- Manejar software educativo básico para realizar tareas simples y creativas.
- Crear documentos sencillos utilizando procesadores de texto adaptados para niños.
- Utilizar software de dibujo y multimedia para expresar ideas y fomentar la creatividad.
- Aplicar normas básicas de seguridad y conducta responsable en el uso de la tecnología.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de lectura y escritura adecuados a su edad.

- Acceso a una computadora o dispositivo con software básico instalado (procesador de texto, programa de dibujo, navegador web).
- Ambiente adecuado para el uso seguro y supervisado de la computadora.
- Materiales para actividades complementarias (papel, colores, etc.).

Unidades del Curso

Unidad 1: Conociendo la Computadora

Unidad 2: Encendiendo y Apagando la Computadora

Unidad 3: Uso del Mouse y Teclado

Unidad 4: Explorando el Escritorio y Programas Básicos

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los principales elementos del escritorio de la computadora, como iconos, barra de tareas y menú de inicio, con una precisión del 90%.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de abrir y cerrar programas básicos siguiendo instrucciones simples en un entorno controlado.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de utilizar el mouse y el teclado para seleccionar y ejecutar programas educativos con apoyo mínimo del docente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir la función básica de los programas explorados y su utilidad en actividades escolares, mediante respuestas orales o escritas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar hábitos básicos de seguridad digital al utilizar programas, como cerrar sesiones y no compartir información personal, según las indicaciones del docente.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al Escritorio de la Computadora

- **¿Qué es el escritorio?** Explicación sencilla del escritorio como la “pantalla principal” que aparece al encender la computadora, donde se encuentran los iconos y accesos.
- **Elementos principales del escritorio**
 - Iconos: qué son y para qué sirven (programas, carpetas, archivos).
 - Barra de tareas: ubicación y función (mostrar programas abiertos, reloj).
 - Menú de inicio: cómo abrirlo y qué se puede encontrar allí.

- **Identificación visual y práctica** Reconocimiento y nombramiento de cada elemento en la pantalla del computador.

2. Uso Básico del Mouse y el Teclado

- **Partes y funciones del mouse** (clic izquierdo, clic derecho, doble clic, desplazamiento).
- **Uso del teclado** para navegar y escribir en programas básicos.
- **Ejercicios prácticos** para seleccionar iconos, abrir programas y escribir textos sencillos.

3. Abrir y Cerrar Programas Básicos

- **Identificación de programas educativos comunes** (por ejemplo, Paint, WordPad, juegos educativos).
- **Pasos para abrir un programa** desde el escritorio o menú inicio.
- **Pasos para cerrar un programa** usando la "X" o menú archivo.
- **Práctica guiada** para abrir y cerrar programas siguiendo instrucciones paso a paso.

4. Función y Utilidad de los Programas Explorados

- **Descripción simple de las funciones** de cada programa (dibujar, escribir, aprender jugando).
- **Cómo pueden ayudar en las actividades escolares** (realizar tareas, practicar habilidades).
- **Expresión oral y escrita** para contar lo aprendido sobre cada programa.

5. Hábitos Básicos de Seguridad Digital

- **Importancia de la seguridad al usar la computadora.**
- **Acciones seguras:** cerrar sesión o programa después de usarlo.
- **No compartir información personal** con desconocidos o en programas.
- **Normas básicas** para el uso responsable y seguro de programas y la computadora.

Actividades

Actividad 1: "Reconociendo el Escritorio"

Objetivo: Identificar los principales elementos del escritorio de la computadora.

Descripción:

- El docente mostrará la pantalla del escritorio en proyector o computadora.
- Los estudiantes deberán señalar y nombrar iconos, barra de tareas y menú inicio.
- Luego, en parejas, practicarán en una computadora real identificando estos elementos y anotando su función en una hoja.

Organización: Primero en grupo grande, luego en parejas.

Producto esperado: Lista de elementos del escritorio con su función escrita.

Duración: 40 minutos.

Actividad 2: "Manos al Mouse y Teclado"

Objetivo: Utilizar el mouse y teclado para seleccionar y ejecutar programas educativos.

Descripción:

- El docente explicará y demostrará los movimientos básicos del mouse y el uso del teclado para navegación.
- Los estudiantes realizarán ejercicios guiados para hacer clic, doble clic, y escribir textos cortos en un programa sencillo como WordPad.
- Se hará énfasis en la coordinación y precisión del uso del mouse y teclado.

Organización: Individual.

Producto esperado: Texto corto escrito y programas abiertos con éxito.

Duración: 50 minutos.

Actividad 3: "Abro, uso y cierro"

Objetivo: Abrir y cerrar programas básicos siguiendo instrucciones simples.

Descripción:

- Se entregarán instrucciones paso a paso para abrir un programa (ejemplo: Paint), realizar una pequeña tarea (dibujar una figura simple), y cerrar el programa.
- Los estudiantes seguirán las instrucciones en sus computadoras con supervisión mínima.
- Al terminar, compartirán oralmente qué hicieron y para qué sirve el programa.

Organización: Individual, con apoyo mínimo del docente.

Producto esperado: Programa abierto y cerrado correctamente, dibujo realizado, explicación oral simple.

Duración: 45 minutos.

Actividad 4: "Cuidando mi espacio digital"

Objetivo: Demostrar hábitos básicos de seguridad digital al utilizar programas.

Descripción:

- El docente explicará normas básicas de seguridad digital con ejemplos claros.
- Se realizará un juego de roles donde los estudiantes simulan cerrar sesión, no compartir datos personales y usar contraseñas seguras.
- Se completará un cartel grupal con las "Reglas de seguridad para usar la computadora" que se colocará en el aula.

Organización: Grupos pequeños para el juego de roles, luego grupal para cartel.

Producto esperado: Cartel con normas de seguridad digital, participación en juego de roles.

Duración: 40 minutos.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre el escritorio y dispositivos de entrada (mouse y teclado).

Cómo se evalúa: Preguntas orales y observación al pedir que identifiquen elementos en una imagen del escritorio.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para respuestas y participación.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Habilidades para abrir y cerrar programas, uso del mouse y teclado, y comprensión de funciones de programas.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades prácticas, revisión de productos (textos, dibujos) y participación en discusiones.

Instrumento sugerido: Registro anecdótico y lista de cotejo de habilidades.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Identificación correcta de elementos del escritorio, ejecución autónoma de abrir y cerrar programas, descripción de funciones de programas y demostración de hábitos de seguridad digital.

Cómo se evalúa: Prueba práctica individual donde el estudiante debe identificar elementos en la computadora, abrir y cerrar un programa básico, y responder preguntas orales o escritas sobre funciones y seguridad digital.

Instrumento sugerido: Rúbrica con criterios claros para cada objetivo (identificación, uso, descripción, seguridad).

Unidad 5: Procesadores de Texto para Niños

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de abrir y cerrar un programa de procesador de texto con ayuda del docente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de escribir oraciones simples usando el teclado, respetando el uso de mayúsculas y espacios.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de guardar un documento con un nombre específico en una carpeta designada.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de editar un texto básico realizando acciones como borrar, insertar y mover palabras o frases.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de imprimir un documento simple con apoyo, siguiendo las indicaciones del docente.

Contenidos Temáticos

Introducción al Procesador de Texto

- ¿Qué es un procesador de texto?

Descripción: Explicación sencilla sobre qué es un programa de procesador de texto y para qué sirve.

- Partes principales de la pantalla del procesador de texto
Descripción: Identificación visual y verbal del área de escritura, menús, botones básicos y barra de herramientas.
- Cómo abrir y cerrar un procesador de texto con ayuda docente
Descripción: Pasos para iniciar el programa y cerrarlo correctamente, enfatizando la importancia de hacerlo con cuidado.

Escritura de Oraciones Simples

- Uso del teclado para escribir oraciones
Descripción: Introducción al teclado, ubicación de letras y uso básico para formar oraciones simples.
- Respeto de mayúsculas y espacios en la escritura
Descripción: Reglas básicas para iniciar oraciones con mayúscula y dejar espacios entre palabras.
- Práctica de escritura de oraciones simples
Descripción: Ejercicios para redactar oraciones con sentido usando el teclado.

Guardado de Documentos

- Qué significa guardar un documento
Descripción: Explicación simple de la importancia de guardar el trabajo para no perderlo.
- Cómo guardar un documento con un nombre específico
Descripción: Paso a paso para guardar un archivo, nombrarlo correctamente y seleccionar la carpeta indicada.
- Identificación de carpetas y ubicación del archivo guardado
Descripción: Breve introducción a la estructura de carpetas para entender dónde se guardan los archivos.

Edición Básica de Texto

- Acciones de borrar, insertar y mover palabras o frases
Descripción: Técnicas simples para corregir y modificar el texto escrito.
- Uso de teclado y mouse para seleccionar texto
Descripción: Cómo usar el cursor para seleccionar partes del texto para editar.
- Práctica de edición en textos cortos
Descripción: Ejercicios para aplicar las acciones de edición aprendidas.

Impresión de Documentos

- Qué es imprimir un documento
Descripción: Concepto básico de impresión y su utilidad.
- Pasos para imprimir con apoyo docente
Descripción: Guía para mandar a imprimir un documento siguiendo indicaciones.
- Revisión final antes de imprimir
Descripción: Importancia de revisar el documento antes de enviarlo a la impresora.

Actividades

Actividad 1: Explorando el Procesador de Texto

Objetivo: Abrir y cerrar un programa de procesador de texto con ayuda del docente.

Descripción:

- El docente muestra en la pantalla cómo abrir el procesador de texto.
- Los estudiantes, con apoyo, intentan abrir el programa en sus computadoras.
- Se identifica cada parte importante de la pantalla con guía visual.
- Finalmente, practican cerrar el programa correctamente con ayuda.

Organización: Individual con apoyo docente.

Producto esperado: El estudiante habrá abierto y cerrado el programa correctamente.

Duración estimada: 30 minutos.

Actividad 2: Escribo Mi Primera Oración

Objetivo: Escribir oraciones simples usando el teclado respetando mayúsculas y espacios.

Descripción:

- El docente dicta una oración corta.
- Los estudiantes escriben la oración en el procesador de texto, cuidando mayúsculas y espacios.
- Se realiza una revisión grupal para corregir errores simples.

Organización: Individual.

Producto esperado: Documento con oraciones simples correctamente escritas.

Duración estimada: 45 minutos.

Actividad 3: Guardando Mi Trabajo

Objetivo: Guardar un documento con un nombre específico en una carpeta designada.

Descripción:

- El docente explica cómo guardar el archivo paso a paso.
- Los estudiantes practican guardando su documento con el nombre indicado (por ejemplo, "MiPrimeraOracion").
- Se verifica con cada estudiante que el archivo esté guardado en la carpeta correcta.

Organización: Individual.

Producto esperado: Documento guardado con nombre correcto en la carpeta designada.

Duración estimada: 30 minutos.

Actividad 4: Edito Mi Texto

Objetivo: Editar un texto básico realizando acciones como borrar, insertar y mover palabras o frases.

Descripción:

- El docente muestra ejemplos de edición en el texto escrito.
- Los estudiantes practican borrar errores, insertar palabras y mover frases en su documento.
- Se comparte en grupo para mostrar los cambios realizados.

Organización: Individual con apoyo en parejas si es necesario.

Producto esperado: Documento editado con correcciones básicas.

Duración estimada: 45 minutos.

Actividad 5: Imprimo Mi Documento

Objetivo: Imprimir un documento simple con apoyo, siguiendo las indicaciones del docente.

Descripción:

- El docente explica y muestra cómo imprimir el documento.
- Los estudiantes seleccionan su archivo guardado y lo envían a imprimir con ayuda.
- Se revisa que la impresión sea correcta.

Organización: Individual con apoyo docente.

Producto esperado: Documento impreso correctamente.

Duración estimada: 30 minutos.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre el uso de computadoras y procesadores de texto.

Cómo se evalúa: Preguntas orales y observación al abrir programas básicos.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para habilidades iniciales y preguntas abiertas.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la apertura y cierre del programa, escritura, guardado, edición e impresión.

Cómo se evalúa: Observación directa durante las actividades, revisión de documentos guardados y editados.

Instrumento sugerido: Rúbrica simple con criterios para cada objetivo y registro anecdótico del docente.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia para abrir y cerrar el procesador, escribir oraciones, guardar, editar e imprimir un documento.

Cómo se evalúa: Tarea final donde el estudiante realiza todas las acciones en una sesión guiada.

Instrumento sugerido: Lista de verificación con cada objetivo cumplido y producto final (documento escrito, guardado, editado e impreso).

Unidad 6: Dibujando en la Computadora

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las herramientas básicas del software de dibujo y describir su función mediante una actividad práctica guiada.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de crear un dibujo digital sencillo utilizando las herramientas básicas del programa, siguiendo instrucciones paso a paso.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de modificar y guardar un dibujo digital, aplicando cambios simples y utilizando las opciones de guardado del software.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de expresar ideas creativas a través de un dibujo digital original, demostrando comprensión básica de las herramientas y colores disponibles.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar hábitos de seguridad y comportamiento responsable al usar la computadora, explicando la importancia de cuidar el equipo y respetar las normas digitales durante las actividades de dibujo.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al software de dibujo

- ¿Qué es un programa de dibujo digital?
Descripción breve sobre el propósito y utilidad del software para crear imágenes digitales.
- Exploración de la interfaz básica
Identificación de los elementos principales: barra de herramientas, área de dibujo, paleta de colores, menú de opciones.

2. Herramientas básicas del software de dibujo

- Herramienta lápiz o pincel
Función para dibujar líneas libres y formas simples.
- Herramienta borrador
Cómo eliminar partes del dibujo.
- Herramienta relleno de color
Uso para colorear áreas cerradas dentro del dibujo.
- Herramienta selección
Seleccionar partes del dibujo para mover o modificar.
- Paleta de colores
Elección y aplicación de colores básicos y personalizados.

3. Creación de un dibujo digital sencillo

- Pasos para iniciar un nuevo dibujo
Abrir un archivo nuevo y configurar el área de trabajo.

- Dibujo guiado paso a paso

Instrucciones para crear una imagen simple (por ejemplo, una casa, un sol, un árbol).

- Uso combinado de herramientas básicas

Cómo combinar lápiz, borrador y relleno para mejorar el dibujo.

4. Modificación y guardado del dibujo digital

- Editar el dibujo

Uso de herramientas para corregir, cambiar colores o mover elementos.

- Guardar el archivo

Opciones para guardar el dibujo en el equipo con nombre y ubicación.

- Importancia de guardar el trabajo frecuentemente

5. Expresión creativa a través del dibujo digital

- Creación de un dibujo original

Invitación a diseñar una imagen propia usando las herramientas aprendidas.

- Uso creativo del color y formas

Experimentar con diferentes colores y combinaciones para expresar ideas.

6. Hábitos de seguridad y comportamiento responsable al usar la computadora

- Cuidado del equipo

Normas para manipular la computadora y el software con responsabilidad.

- Respeto a las normas digitales

Comportamiento adecuado en el uso de programas y recursos digitales.

- Importancia de la limpieza y orden en el área de trabajo

Actividades

Actividad 1: Explorando las herramientas del programa de dibujo

Objetivo: Identificar las herramientas básicas del software de dibujo y describir su función.

Descripción paso a paso:

- El docente abre el software de dibujo y muestra la barra de herramientas y paleta de colores.
- Los estudiantes observan y tocan cada herramienta para probar su función en un dibujo de prueba.
- Se realiza una pequeña lista grupal donde cada estudiante menciona una herramienta y para qué sirve.

Organización: Individual, con guía del docente.

Producto esperado: Lista sencilla con las herramientas básicas y su función descrita por los estudiantes.

Duración: 40 minutos.

Actividad 2: Creando un dibujo digital paso a paso

Objetivo: Crear un dibujo digital sencillo utilizando las herramientas básicas siguiendo instrucciones.

Descripción paso a paso:

- El docente guía a los estudiantes para abrir un nuevo archivo y configurar el área de trabajo.
- Se dan instrucciones para dibujar una imagen sencilla (por ejemplo, un sol con nubes y un árbol) usando lápiz, borrador y relleno.
- Los estudiantes siguen los pasos y el docente ofrece ayuda personalizada según sea necesario.

Organización: Individual.

Producto esperado: Un dibujo digital sencillo que represente la imagen indicada.

Duración: 60 minutos.

Actividad 3: Modificando y guardando el dibujo digital

Objetivo: Modificar y guardar un dibujo digital aplicando cambios simples y utilizando las opciones de guardado.

Descripción paso a paso:

- Los estudiantes revisan su dibujo y aplican cambios indicados por el docente, como cambiar colores o borrar detalles.
- El docente explica cómo guardar el archivo con nombre y ubicación en la computadora.
- Cada estudiante guarda su dibujo y verifica que el archivo se haya almacenado correctamente.

Organización: Individual.

Producto esperado: Archivo digital guardado en la computadora con el dibujo modificado.

Duración: 45 minutos.

Actividad 4: Mi dibujo creativo digital

Objetivo: Expresar ideas creativas a través de un dibujo digital original usando herramientas y colores.

Descripción paso a paso:

- Los estudiantes piensan en una idea para un dibujo original que quieran crear.
- Utilizan las herramientas básicas del software para dibujar y colorear su idea libremente.
- Al finalizar, cada estudiante presenta su dibujo y explica qué herramientas usó y qué representa su obra.
- El docente refuerza el uso correcto de las herramientas y aprecia la creatividad de cada alumno.

Organización: Individual, con presentación en grupo.

Producto esperado: Dibujo digital original y explicación oral.

Duración: 75 minutos.

Actividad 5: Cuidando la computadora y respetando las normas digitales

Objetivo: Aplicar hábitos de seguridad y comportamiento responsable al usar la computadora durante actividades de dibujo.

Descripción paso a paso:

- El docente explica y discute con los estudiantes las normas para cuidar el equipo y comportarse adecuadamente.
- Se realiza un juego de roles donde los estudiantes practican situaciones como limpiar el área, no comer cerca de la computadora y pedir ayuda si hay un problema.
- Se elabora un cartel grupal con las reglas de uso responsable para el aula de computación.

Organización: Grupal.

Producto esperado: Cartel con normas de cuidado y comportamiento para el aula de computación.

Duración: 50 minutos.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre herramientas digitales y experiencia usando computadora para dibujar.

Cómo se evalúa: Conversación guiada y preguntas simples al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para registrar respuestas y observaciones del docente.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación y uso de herramientas, creación y modificación del dibujo, y aplicación de normas de cuidado.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades, retroalimentación continua y revisión de productos parciales (listas, dibujos, archivos guardados).

Instrumento sugerido: Rúbrica simple que valore participación, uso correcto de herramientas y cumplimiento de normas.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Logro de los objetivos de la unidad: identificación de herramientas, creación y modificación de dibujos, expresión creativa y hábitos responsables.

Cómo se evalúa: Revisión final del dibujo original guardado, presentación oral de la obra y explicación de las normas de cuidado.

Instrumento sugerido: Rúbrica de producto final y presentación, además de un cuestionario corto sobre comportamiento responsable.

Unidad 7: Introducción a Software Educativo

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar diferentes tipos de software educativo disponibles en la computadora, reconociendo sus funciones básicas.

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de utilizar programas educativos seleccionados para completar actividades que refuercen conocimientos en matemáticas y lenguaje.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de seguir instrucciones básicas para abrir, operar y cerrar software educativo bajo supervisión del docente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir la importancia de usar software educativo de manera segura y respetuosa, aplicando normas básicas de comportamiento digital.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al Software Educativo

- Definición de software educativo: Explicación sencilla de qué es un programa de computadora diseñado para aprender.
- Importancia del software educativo en el aprendizaje: Cómo ayuda a entender mejor los temas escolares.

2. Tipos de Software Educativo

- Software para matemáticas: Programas que ayudan a practicar sumas, restas, multiplicaciones y divisiones.
- Software para lenguaje: Juegos y actividades para mejorar la lectura, escritura y vocabulario.
- Software de ciencias y otras áreas: Breve mención de otros programas útiles para diferentes asignaturas.

3. Uso Básico del Software Educativo

- Cómo abrir un programa educativo: Pasos básicos para encontrar y ejecutar el software en la computadora.
- Cómo operar el programa: Navegar por menús, seleccionar actividades y responder preguntas o ejercicios.
- Cerrar el programa correctamente: Importancia de cerrar programas para cuidar la computadora.

4. Seguridad y Comportamiento Digital al Usar Software Educativo

- Normas básicas para usar la computadora y el software de manera segura.
- Importancia del respeto al usar programas educativos y al compartir la computadora.
- Evitar riesgos: No descargar o instalar programas sin permiso y pedir ayuda al docente o adulto.

Actividades

Actividad 1: “Reconociendo el software educativo”

Objetivo: Identificar diferentes tipos de software educativo disponibles en la computadora y reconocer sus funciones básicas.

Descripción:

- El docente muestra imágenes o íconos de varios programas educativos (matemáticas, lenguaje, ciencias).
- Los estudiantes mencionan qué creen que hace cada programa.
- Se realiza una pequeña charla sobre para qué sirve cada tipo de software y en qué materias ayuda.

Organización: Grupal

Producto esperado: Lista o cartel con nombres y funciones básicas de los programas presentados.

Duración estimada: 30 minutos

Actividad 2: “Primeros pasos para abrir y usar un programa educativo”

Objetivo: Seguir instrucciones básicas para abrir, operar y cerrar software educativo bajo supervisión del docente.

Descripción:

- El docente guía paso a paso cómo encender la computadora y abrir un programa educativo sencillo (por ejemplo, un juego de matemáticas).
- Los estudiantes practican abrir el programa con ayuda del docente o asistente.
- Realizan una actividad dentro del programa (ejercicio de sumas o palabras).
- Cierran el programa correctamente siguiendo las indicaciones.

Organización: Individual o en parejas

Producto esperado: Ejercicio completado dentro del programa y programa cerrado correctamente.

Duración estimada: 45 minutos

Actividad 3: “Juegos para aprender matemáticas y lenguaje”

Objetivo: Utilizar programas educativos seleccionados para completar actividades que refuercen conocimientos en matemáticas y lenguaje.

Descripción:

- Los estudiantes usan un programa educativo con ejercicios de matemáticas (sumas, restas) y otro para lenguaje (vocabulario, ortografía).
- Realizan actividades propuestas por los programas con supervisión docente.
- Comparten en grupo qué aprendieron y qué les gustó de cada programa.

Organización: Individual

Producto esperado: Registro de ejercicios realizados y breve exposición oral o escrita sobre la experiencia.

Duración estimada: 60 minutos

Actividad 4: “Normas para un uso seguro y respetuoso del software educativo”

Objetivo: Describir la importancia de usar software educativo de manera segura y respetuosa, aplicando normas básicas de comportamiento digital.

Descripción:

- Lectura y discusión grupal sobre un cartel con normas básicas para el uso seguro y respetuoso del software y la computadora.
- Los estudiantes crean su propio cartel o lista con reglas para cuidar la computadora y usar los programas con respeto.

- Se comparte y cuelga en el aula para recordarlas siempre.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Cartel o lista de normas elaborada por los estudiantes.

Duración estimada: 40 minutos

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre programas educativos y su uso básico.

Cómo se evalúa: Preguntas orales y una breve conversación grupal donde los estudiantes mencionan qué saben o han usado.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para registrar respuestas y participación.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Seguimiento del aprendizaje durante las actividades: identificación de software, uso correcto y cierre de programas, aplicación de normas.

Cómo se evalúa: Observación directa durante las actividades, preguntas guiadas y revisión de productos parciales (carteles, ejercicios realizados).

Instrumento sugerido: Registro anecdótico y lista de cotejo para evidenciar habilidades y actitudes.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para identificar software educativo, usar programas para matemáticas y lenguaje, seguir instrucciones para abrir y cerrar programas, y describir normas de uso seguro y respetuoso.

Cómo se evalúa: Prueba práctica donde el estudiante debe abrir un programa, realizar una actividad sencilla, cerrar el programa, y responder preguntas sobre normas de uso.

Instrumento sugerido: Rúbrica de desempeño que incluya criterios de manejo del software y comprensión de normas.

Unidad 8: Navegación Básica en Internet Segura

Unidad 9: Creación de Presentaciones Simples

Unidad 10: Multimedia y Sonido

Unidad 11: Guardar y Compartir Archivos

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las opciones básicas para guardar un archivo en diferentes formatos, siguiendo las instrucciones del docente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de guardar un documento digital creado en clase utilizando un nombre adecuado y en la ubicación correcta dentro de la computadora o dispositivo.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la importancia de compartir archivos de forma segura y respetuosa con compañeros y docentes, reconociendo prácticas responsables.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de compartir un archivo digital usando herramientas básicas y supervisadas, asegurando que solo personas autorizadas tengan acceso.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar hábitos de seguridad digital al manejar archivos, como no abrir archivos desconocidos y pedir ayuda en caso de dudas.

Unidad 12: Buenas Prácticas y Seguridad Digital

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar normas básicas de seguridad digital al usar dispositivos tecnológicos en el aula y en casa.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la importancia de proteger información personal al navegar en internet utilizando ejemplos sencillos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar hábitos responsables como cerrar sesiones y utilizar contraseñas seguras bajo supervisión del docente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer y evitar situaciones riesgosas en línea mediante actividades prácticas y juegos educativos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar un comportamiento respetuoso y responsable en el uso de software y herramientas digitales durante las actividades de clase.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Seguridad Digital

- ¿Qué es la seguridad digital? - Explicación sencilla sobre la protección de información y dispositivos.
- Normas básicas para usar dispositivos tecnológicos en el aula y en casa - Reglas simples para un uso seguro y responsable.

2. Protección de la Información Personal en Internet

- ¿Qué es la información personal? - Ejemplos adaptados al nivel de los estudiantes (nombre, dirección, escuela).
- Por qué es importante proteger la información personal - Consecuencias y ejemplos de compartir datos con desconocidos en internet.
- Ejemplos prácticos para cuidar la información personal al navegar.

3. Hábitos Responsables en el Uso de Dispositivos Digitales

- Cerrar sesiones después de usar aplicaciones y sitios web - Por qué hacerlo y cómo hacerlo correctamente.
- Creación y uso de contraseñas seguras - Concepto básico y práctica supervisada para crear contraseñas fáciles de recordar pero seguras.
- Uso responsable y respetuoso del software y herramientas digitales en clase - Normas para un comportamiento adecuado.

4. Reconocimiento y Prevención de Situaciones Riesgosas en Línea

- Identificación de mensajes o situaciones sospechosas - Cómo reconocer enlaces dudosos, mensajes extraños o solicitudes de información personal.
- Qué hacer ante situaciones riesgosas - Reportar al docente, no responder, y otras acciones.
- Actividades y juegos educativos para practicar la detección y prevención de riesgos en línea.

Actividades

Actividad 1: “Normas del Aula Digital”

Objetivo: Identificar normas básicas de seguridad digital al usar dispositivos tecnológicos.

Descripción:

- El docente presenta una lista con normas básicas para el uso seguro de computadoras y tabletas en el aula.
- En grupos pequeños, los estudiantes discuten y eligen las normas más importantes para ellos.
- Cada grupo crea un cartel ilustrado que muestre las normas seleccionadas.
- Se exhiben los carteles en el aula como recordatorio visual.

Organización: Grupos pequeños (3-4 estudiantes)

Producto esperado: Carteles ilustrados con normas básicas de seguridad digital.

Duración estimada: 45 minutos

Actividad 2: “Protejo Mis Datos”

Objetivo: Explicar la importancia de proteger información personal al navegar en internet.

Descripción:

- El docente propone situaciones cotidianas donde un niño podría compartir información personal en internet.
- Los estudiantes, en parejas, identifican qué información es segura compartir y cuál no.
- Se realiza una dramatización corta en la que muestran cómo proteger su información personal.

Organización: Parejas

Producto esperado: Dramatización y reflexión grupal sobre la protección de datos personales.

Duración estimada: 40 minutos

Actividad 3: “Creando Contraseñas Seguras”

Objetivo: Aplicar hábitos responsables como usar contraseñas seguras y cerrar sesiones.

Descripción:

- El docente explica qué es una contraseña segura con ejemplos sencillos (mezcla de letras y números, sin usar datos personales).
- Los estudiantes crean su propia contraseña segura con ayuda del docente y la escriben en un papel que guardan en un sobre.
- Se practica cerrar sesión en una aplicación o cuenta simulada en el aula.

Organización: Individual con supervisión docente

Producto esperado: Contraseña segura creada y práctica de cierre de sesión.

Duración estimada: 50 minutos

Actividad 4: “Detectives Digitales”

Objetivo: Reconocer y evitar situaciones riesgosas en línea mediante actividades prácticas y juegos educativos.

Descripción:

- El docente presenta ejemplos de mensajes y situaciones en línea (algunos seguros, otros riesgosos).
- En grupos, los estudiantes analizan cada caso y deciden si es seguro o no, justificando su respuesta.
- Se utiliza un juego digital o de mesa preparado para reforzar la identificación de riesgos en línea.
- Reflexión final grupal sobre qué hacer en caso de encontrar situaciones riesgosas.

Organización: Grupos y luego toda la clase

Producto esperado: Listado de mensajes seguros y riesgosos, participación en juego educativo y reflexión grupal.

Duración estimada: 60 minutos

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre normas de seguridad digital y uso responsable de dispositivos.

Cómo se evalúa: Preguntas orales y breve actividad de lluvia de ideas sobre el uso seguro de tecnología en el aula y en casa.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para registrar respuestas e ideas de los estudiantes al inicio de la unidad.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Comprensión y aplicación de normas, protección de información personal, hábitos responsables y reconocimiento de riesgos.

Cómo se evalúa: Observación durante actividades prácticas, revisión de carteles y dramatizaciones, participación en juegos educativos.

Instrumento sugerido: Rúbrica con criterios claros para evaluar participación, comprensión y aplicación de conceptos.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para identificar normas de seguridad, explicar la importancia de proteger datos, aplicar hábitos responsables, y reconocer situaciones riesgosas.

Cómo se evalúa: Pequeña prueba escrita o verbal con preguntas sencillas y ejemplos prácticos; presentación final de un cartel o portafolio con las actividades realizadas.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo y rúbrica para evaluar conocimientos y habilidades adquiridas al finalizar la unidad.