



Microsoft YouthSpark

ASPECTOS BÁSICOS DE UNA COMPUTADORA

CONECTADA | DESCONECTADA

Resumen

El programa de cursos estándar de Digital Literacy versión 4 enseña habilidades y conceptos básicos sobre tecnología de la comunicación y la información (TIC). En este curso los alumnos se adentran en temas sobre ¿qué es una computadora?, hardware, software, funcionamiento y capacidad, y diversos usos. Antes de continuar las lecciones sobre la aplicación del proceso de resolución de problemas por medio de una computadora, los alumnos se enfocarán en entender los temas mencionados anteriormente.

El programa de cursos presenta capturas de pantalla y simulaciones de Windows y Microsoft Office para ilustrar y brindar ejemplos prácticos.

Liga del curso

<https://www.microsoft.com/es/digitalliteracy/courses/2695de/onlinelauncher.aspx>

Propósito

La informática es una parte muy importante de la vida cotidiana del siglo XXI. Desde la música y las fotos, hasta los bancos y la comunicación, las computadoras cambiaron nuestra forma de trabajar y vivir. Este curso es una introducción a los conceptos básicos de la informática. En él se describen los componentes de una computadora, se detallan los conceptos básicos del sistema operativo y se muestra cómo usar un mouse y un teclado.

Agenda

 **Guía de enseñanza**  (5 minutos)

Entrar al curso

Actividad  (45 minutos)

Introducción a las computadoras

Las funciones de las computadoras

El uso de la computadora

Descripción general de un teclado

Dispositivos informáticos comunes

Cierre  (10 minutos)

Evaluación

Objetivos

En esta lección, aprenderás sobre la importancia de las computadoras en el mundo de hoy, las partes principales de una computadora y los fundamentos del uso de una computadora. Cuando hayas completado esta lección, deberías ser capaz de:

-  • Describir la importancia de las computadoras en el mundo actual.
- Identificar los componentes principales de una computadora.

- Usar un mouse para realizar tareas básicas.
- Identificar distintos tipos de computadoras.

Preparación



Para el maestro

- Computadoras con la liga del curso proporcionada y conectividad
- Explorar el curso con anticipación
- Una copia de la hoja de evaluación

Para cada equipo:

- Copia de la hoja de evaluación

Recursos



Para el maestro:

- Copia de la hoja de evaluación
- Liga del sitio
<https://www.microsoft.com/es/digitalliteracy/courses/2695de/onlinelauncher.aspx>

Para cada equipo:

- Copia de la hoja de evaluación

GUÍA DE ENSEÑANZA

Se guiará a los alumnos al curso entrando a la siguiente liga e identificando el curso con ayuda de la imagen a continuación:

Aspectos básicos de una computadora

La informática es una parte muy importante de la vida cotidiana del siglo XXI. Desde la música y las fotos, hasta los bancos y la comunicación, las computadoras cambiaron nuestra forma de trabajar y vivir. Este curso es una introducción a los conceptos básicos de la informática. En él se describen los componentes de una computadora, se detallan los conceptos básicos del sistema operativo y se muestra cómo usar un mouse y un teclado.

VER TEMAS DEL CURSO ▾

INICIAR E-LEARNING ⊕
(Requiere conexión de banda ancha.)

INICIAR EVALUACIÓN ⊕
(Requiere conexión de banda ancha.)

DESCARGAR E-LEARNING ⊕
96,8 MB

Tiempo estimado: de 2 a 3 horas
Requisitos previos: Habilidad para usar un mouse y teclado.

<https://www.microsoft.com/es/digitalliteracy/courses/2695de/onlinelauncher.aspx>
Posterior iniciarán el curso dando clic en:

INICIAR E-LEARNING →
(Requiere conexión de banda ancha.)

Ahora podrán explorar como clase los beneficios, descripción y créditos del curso. Observarán que al inicio del curso encontrarán las hojas de estudio, recursos, porcentaje de avance del curso y obtener ayuda.

0%
COMPLETO

Mi avance SIGUIENTE:
Introducción a las computadoras →

HOJA DE ESTUDIO OBTENER AYUDA RECURSOS

ACTIVIDAD

Explica a los alumnos sobre las computadoras, y que éstas son parte integral de la vida cotidiana, además afectan la forma en la que trabajamos y vivimos. Este curso es una introducción a los conceptos básicos de la informática. En él se describen los componentes de una computadora, se detallan los conceptos básicos del sistema operativo y se muestra cómo usar un mouse y un teclado. El curso también explica cómo se pueden usar computadoras en diferentes situaciones de la vida.

Introducción a las computadoras

Una computadora es un dispositivo electrónico que se usa para almacenar y procesar información. Las computadoras se pueden usar para facilitar distintas tareas, tales como:

- Enviar mensajes de correo electrónico
- Dar presentaciones
- Llevar registros
- Escribir texto
- Organizar archivos

Plataforma del curso

Aspectos básicos de una computadora módulo 1

Se dirigirá a los alumnos a la plataforma del curso, de manera que se agrupen por parejas o tercias para el uso de la computadora.

Las funciones de las computadoras

Las computadoras tienen un impacto en tu vida cotidiana. Imagina un simple viaje a la tienda y cuántas computadoras diferentes están involucradas. Las computadoras controlan el sensor del airbag dentro de tu coche, encienden los semáforos, regulan la temperatura en los congeladores de la tienda y calculan el precio de los alimentos. Veamos más formas en las que las computadoras juegan un papel cotidiano en nuestras vidas.

Indica a los estudiantes dar click a la simulación que les proporcionarán mayor cantidad de conocimientos.



El uso de la computadora

En este momento se explicará a los alumnos el uso de la computadora de manera básica, menciona a los alumnos la importancia de conocer el elemento completamente antes de iniciar con su uso.

Para iniciar una computadora, debes presionar el botón de encendido. Esto podría hacer que se encienda una pequeña luz y que luego se encienda el monitor. La computadora comprueba todos sus componentes y, si todo funciona sin problemas, muestra la pantalla de bienvenida y luego la pantalla de inicio de sesión de Windows. Aquí puedes iniciar sesión como usuario primario o como invitado.

Todas las computadoras nuevas tienen un modo de ahorro de energía llamado modo de suspensión que permite a la computadora suspender temporalmente todas las operaciones no esenciales. Por lo general, una luz parpadea para indicar que la computadora está suspendida. El modo de suspensión ahorra mucha energía, porque consume apenas lo mismo que un velador. Además, la computadora se puede iniciar de nuevo rápidamente cuando estés listo para usarla. La computadora puede parecer apagada, pero todo tu trabajo está guardado y tus documentos siguen abiertos. También puedes cerrar sesión o bien reiniciar o apagar la computadora. Antes de tomar cualquiera de estas acciones, asegúrate de guardar todos los documentos para asegurarse de conservar las versiones más recientes. No presiones el botón de encendido para apagar la computadora a menos que la computadora haya dejado de responder y no puedas reiniciarla.

Cerrar sesión

Cuando cierras sesión en una computadora, terminas la sesión de usuario actual. Los programas que estaban abiertos en el momento en que cerraste sesión permanecerán abiertos y podrás continuar trabajando con ellos después de iniciar sesión nuevamente. Si otros usuarios tienen sesiones iniciadas en la computadora, sus programas también permanecen abiertos.

Reiniciar la computadora

Normalmente se usa la opción Reiniciar cuando un programa deja de responder. La opción Reiniciar apaga la computadora y automáticamente la enciende otra vez. Recuerda que toda información que no hayas guardado se perderá al reiniciar la computadora.

Apagar la computadora

Apagar la computadora cierra el sistema operativo. Toda información que no hayas guardado se perderá, así que recuerda guardar tu trabajo antes de apagar la computadora.

Descripción general de un teclado

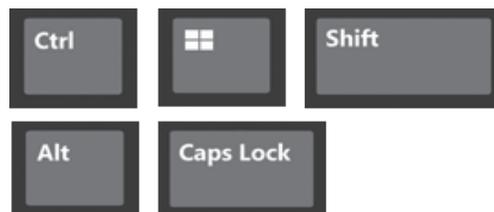
El teclado es un dispositivo de entrada que se usa para ingresar información como caracteres alfanuméricos, datos numéricos, símbolos y comandos. Hay muchos teclados, aunque no todos tienen el mismo diseño. El tipo más común es el teclado QWERTY. Su nombre hace referencia a las primeras seis teclas de la fila superior de letras. Un teclado se divide en varios grupos de acuerdo con qué hacen las teclas.



Teclas especiales

Las teclas especiales se usan solas o combinadas con otras teclas para realizar ciertas acciones. En una PC, las teclas especiales incluyen Ctrl, Alt, Esc, la tecla con el logo de Windows, Tab, Bloq Mayús y Mayús.

Puedes usar estas teclas combinadas con otras teclas para dar un comando. Una combinación de teclas se suele representar con un signo más (+). Por ejemplo, en algunos programas, presionar la combinación de teclas Ctrl + G guarda un archivo.



- *Presionar Mayús y una letra produce una letra mayúscula.*

- Usa la tecla Bloq Mayús para ingresar todas las letras en mayúsculas sin tener que presionar la tecla Mayús. Esta función se puede activar o desactivar. Es posible que el teclado tenga una luz para indicar que la función está activada.
- La mayoría de los teclados incluyen la tecla especial del logotipo de Windows. Este tecla se usa para abrir la pantalla Inicio o, en combinación con otra tecla, para realizar tareas habituales de Windows.
- *Las teclas de función, F1 a F12*, sirven para realizar tareas específicas que dependen del sistema operativo y del software que se use. Por ejemplo, en muchos programas, F1 se usa para mostrar el archivo de ayuda. En algunos casos, puede controlar el brillo de la pantalla o el volumen.



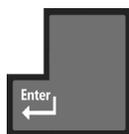
Teclas alfanuméricas

Las teclas alfanuméricas se refieren a las teclas de letras, números, signos de puntuación y símbolos, junto con la Barra espaciadora y las teclas Tab, Retroceso, Bloq Mayús, Mayús e Intro.

- *Presiona la Barra espaciadora para insertar un espacio.*



- *Presiona la tecla Intro para mover el cursor al comienzo de la siguiente línea.*



- *Presiona la tecla Retroceso para borrar el carácter que está antes del cursor o el texto seleccionado.*



- *Usa las teclas de navegación para moverte por documentos o páginas web y para modificar texto. Las teclas de navegación incluyen Supr, Insert, Inicio, Fin, Re Pág y Av Pág.*



- *Usa la tecla Inicio para mover el cursor al principio de una línea o para pasar a la parte superior de una página web.*
- *Las teclas de flecha izquierda, flecha derecha, flecha arriba y flecha abajo mueven el cursor un espacio o una línea o mueven el cursor al final del texto seleccionado, en la dirección de la flecha. También puedes usar estas teclas para desplazarte por una página web en la dirección de la flecha.*
- *Presiona la tecla Fin para mover el cursor al final de una línea o al fondo de una página web.*

- *Presiona la tecla Re Pág* para mover el cursor o la página hacia arriba de a una pantalla a la vez.
- *Presiona la tecla Av Pág* para mover el cursor o la página hacia debajo de a una pantalla a la vez.
- *Presiona la tecla Supr* para borrar el carácter después del cursor o el texto seleccionado. En Windows, la tecla Supr puede usarse para mover los elementos seleccionados a la Papelera de reciclaje.
- *La tecla Insertar se puede activar o desactivar.* Cuando está activa, el texto que escribas se inserta en la posición del cursor. Cuando la tecla Insertar no está activa, el texto que escribas reemplazará los caracteres existentes.

Teclas numéricas

El teclado numérico puede parecerse al teclado de una calculadora. Este teclado incluye números y operadores aritméticos como el signo más (+), que se usa para sumar. Esto es útil cuando necesitas escribir números rápidamente. Las teclas del teclado numérico también se pueden usar para navegar hacia la izquierda, hacia la derecha, hacia arriba y hacia abajo. Presiona la tecla Bloq Num para cambiar entre el modo numérico y el modo de navegación.

- Otras tres teclas que probablemente conozcas son Imp Pant, Bloq Despl y Pausa. Estas teclas tienen diferentes usos en diferentes programas.
- *Usa Imp Pant* para copiar una imagen de toda la pantalla al Portapapeles. Esta imagen se conoce como una captura de pantalla.
- *Usa Bloq Despl* para cambiar el comportamiento de las teclas de flecha.
- Probablemente no usarás la tecla Pausa muy a menudo. Cuando se presiona en un programa, Pausa pone en pausa el programa; cuando se presiona en combinación con Ctrl, detiene la ejecución del programa.

Equipos:

Observen los videos dentro de la plataforma sobre el uso del teclado y mouse.

Dispositivos informáticos comunes

Tienes muchas opciones a la hora de elegir una computadora. La PC es popular para muchas empresas e individuos, porque realiza todas las funciones básicas necesarias para la mayoría de los lugares de trabajo y para el hogar. La PC es ideal para crear documentos, organizar registros e investigar en Internet. También ofrece opciones de entretenimiento porque provee un formato para jugar videojuegos, hablar con amigos, escuchar música o ver películas.

Pero las PC de escritorio no son la única opción. Muchos dispositivos informáticos más pequeños ofrecen alternativas populares. De acuerdo con tus necesidades, podrías considerar una computadora de escritorio, una computadora portátil, una tablet PC o un smartphone.

Computadoras de escritorio

Las computadoras de escritorio ofrecen mucho poder de cómputo y distintas opciones, como gran capacidad de memoria, pantallas grandes y mayores velocidades de procesamiento. Aunque se llaman computadoras de escritorio, la mayoría de ellas tienen una CPU en forma de caja que descansa sobre el piso y se conecta a dispositivos periféricos como el monitor, el teclado y el mouse, que se encuentran en el escritorio. Los componentes están separados, para que puedas elegir o actualizar la CPU y los dispositivos periféricos por separado.

Las computadoras de escritorio funcionan con una fuente de alimentación continua (como una toma de corriente), lo que permite uso ininterrumpido. Los sistemas de



computadora de escritorio ocupan más espacio que otras opciones y están pensados para instalarse permanentemente en un lugar específico.

Computadoras portátiles

Las computadoras portátiles ofrecen una opción más ligera y portátil que las de escritorio. Están diseñadas para llevarse de un lado a otro, pero también ofrecen una capacidad informática impresionante. En una computadora portátil, la computadora, el teclado, el mouse y el monitor están en un solo dispositivo.

Las computadoras portátiles pueden funcionar a batería o bien conectarse a una toma eléctrica para uso prolongado. Muchas cuentan con casi las mismas prestaciones que una computadora de escritorio, pero generalmente son más costosas. Si buscas algo que ofrezca toda la potencia de una PC en un formato portátil, la computadora portátil es una excelente opción.



Computadoras All-in-one

Las computadoras All-in-one combinan una CPU y un monitor en un dispositivo de hardware que se coloca sobre el escritorio y se conecta a un teclado y a un mouse, generalmente en forma inalámbrica. Las computadoras All-in-one funcionan con una fuente de alimentación continua pero ocupan menos espacio que las computadoras de escritorio.

Aunque son más portátiles que las computadoras de escritorio, las computadoras All-in-one están diseñadas para establecerse permanentemente en un lugar específico.

Tablet PC

Las tablet PC son una opción extremadamente popular el día de hoy. Son dispositivos portátiles (más pequeños que las computadoras portátiles) que cuentan con una pantalla táctil. Muchos usan un lápiz táctil, que es un dispositivo similar a una pluma que se puede usar para escribir, dibujar o hacer clic sobre las opciones.

Algunas tablet PC, como la tablet PC Surface de Microsoft, vienen con un teclado plano desmontable que también se puede usar como un protector de pantalla. Algunas tablet PC admiten los mismos programas completos que se pueden ejecutar en una computadora de escritorio o portátil. Otras tablet PC ejecutan aplicaciones que requieren menos poder de cálculo que los programas completos.



Smartphones

Los smartphones son computadoras diminutas que se pueden llevar en la mano. Los Smartphones pueden ejecutar aplicaciones y conectarse a Internet para acceder al correo electrónico, enviar y recibir mensajes de texto y realizar búsquedas en la web. Los smartphones también son teléfonos funcionales.

Puedes usar un smartphone para realizar muchas funciones similares a las de una tablet PC, que incluyen enviar mensajes de correo electrónico, trabajar con documentos y reproducir música y videos. Se requiere una conexión de datos móviles para acceder a muchas de las funciones de un smartphone.



EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTO

Nombres(s)_____Periodo_____Fecha_____

Tacha las respuestas correctas de la siguiente **Evaluación de conocimiento**:

¿Cuál de las siguientes se considera una computadora?

- A. Tablet PC
- B. Smartphone
- C. PC de escritorio
- D. Todas las anteriores

Enrique quiere una computadora que sea portátil pero tan poderosa como una computadora de escritorio. ¿Qué debería comprar?

- A. Tablet PC
- B. Smartphone
- C. Computadora portátil

¿Si cierras sesión en tu computadora, se cerrarán los programas abiertos?

- A. Verdadero
- B. Falso

Los datos no guardados se conservarán si reinicias la computadora, pero se perderán si la apagas.

- A. Verdadero
- B. Falso

¿Qué tipo de tecla es Mayús?

- A. Tecla de navegación
- B. Tecla numérica
- C. Tecla alfanumérica
- D. Tecla especial



Las teclas de función realizan diferentes acciones de acuerdo con qué programa se esté ejecutando.

- A. Verdadero
- B. Falso

¿Qué botón del mouse es el que normalmente se usa para abrir elementos?

- A. El izquierdo
- B. El derecho
- C. La rueda

¿Qué hace generalmente el botón secundario del mouse?

- A. Abrir elementos
- B. Realizar tareas
- C. Mostrar menús
- D. Ninguna de las anteriores

¿Un teclado es un ejemplo de qué tipo de dispositivo?

- A. Entrada
- B. Salida
- C. Almacenamiento

