

ÍNDICE

UNIDAD

1 Herramienta Canva



Crear presentaciones	11
Crear impresiones	19
Crear infografías.....	21
Crear un fondo de pantalla.....	23

UNIDAD

2 Sistemas operativos



Sistema operativo Windows 11	25
Sistema operativo Linux	33
Windows 11 vs. Linux.....	36
Otros sistemas operativos.....	37

UNIDAD

3 Configuración avanzada de Windows 11



Recuperación	42
Uso de MSCONFIG.....	49
Liberar espacio en disco.....	54
Eliminar temporales de internet.....	56
Administración de discos	58
Propiedades del disco duro.....	66

UNIDAD

4 Microsoft publisher



Ingreso a la herramienta.....	68
Elaborar un calendario	71

Elaborar una publicación.....	73
Correspondencia en una publicación.....	77

UNIDAD

5 Redes informáticas



Historia de las redes informáticas.....	85
Componentes de una red.....	86
Tipos de redes informáticas.....	93
Protocolos de red	96
Configurar una red LAN en Windows 11	97

UNIDAD

6 Introducción a HTML



Formato de párrafos.....	111
Encabezados	113
Formatos de texto.....	114
Atributos para páginas	115
Listas	116
Enlaces en HTML.....	118
Imágenes en HTML.....	120
Tablas en HTML.....	121
Frames HTML	125

UNIDAD

7 Robótica



Componentes electrónicos	127
El circuito eléctrico.....	130
Proyecto: elaboración de un robot pintor	131

Canva

1 HERRAMIENTA CANVA

Es un sitio web en línea gratuito para realizar **diseños de tarjetas, carteles, presentaciones, páginas web e infografías**, así como **gráficos** para redes sociales.

Mediante una interfaz intuitiva y una vasta biblioteca de plantillas y elementos gráficos, permite realizar diseños de alta calidad sin tener conocimientos avanzados en esta disciplina.

Características

- Dispone de plantillas para diferentes formatos.
- Admite imágenes propias y logotipos.
- Fácil de utilizar, atractiva e intuitiva.
- Se pueden modificar los diseños.
- Permite añadir nuevas páginas.
- Acepta diseños en otros formatos.
- Se puede utilizar desde cualquier computador.

CARACTERÍSTICAS DE CANVA

- INTUITIVA**
El editor es muy fácil de usar. Solo arrastra y suelta plantillas, íconos o imágenes, y ¡listo!
- COLABORATIVA**
Permite compartir tus diseños con cualquier persona.
- IMÁGENES**
Millones de imágenes, fuentes, plantillas.
- TUTORIALES**
Con los que puedes aprender a diseñar como un profesional.
- ONLINE**
Herramienta online y gratuita.

Ingreso a la herramienta

La versión de escritorio se encuentra disponible en su sitio web; mientras que la aplicación para dispositivos móviles puede descargarse desde **Google Play** o **App Store**.

Se debe iniciar sesión con un usuario y contraseña.

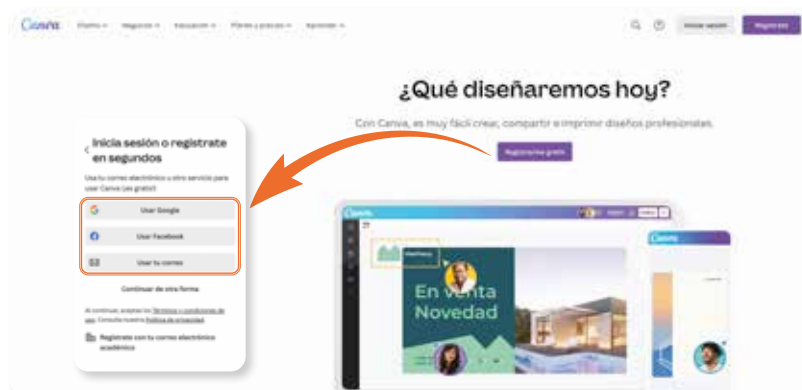
Para acceder a la herramienta, **utiliza** el siguiente enlace:

<https://www.canva.com>



¡Recuerda!

Las capturas de pantalla pueden cambiar por las actualizaciones de la página web. Sin embargo, en esencia, los pasos serán muy similares.



Canva es una plataforma de diseño que tuvo su inicio en el año 2013.



2 SISTEMAS OPERATIVOS

Un sistema operativo (SO) es el **software clave** de una computadora, que gestiona el **hardware** y facilita la ejecución de **programas informáticos**.

Se carga tras el programa de arranque e incluye herramientas para administrar recursos como memoria y procesamiento, proporcionando una **interfaz de usuario** para controlar el dispositivo.



Funciones principales

- Gestiona la memoria
- Administra la unidad central de procesamiento
- Gestiona las entradas y salidas de datos
- Administra la información
- Controla autorizaciones de usuarios
- Administra los archivos



Sistema operativo Windows 11

Es la versión más actualizada del sistema operativo **Windows**, sucediendo a Windows 10.

Fue lanzado al mercado a finales de 2021 como una actualización gratuita, disponible para computadoras que cumplan con las siguientes **especificaciones técnicas mínimas**:

Sistema operativo:	Windows 10
Procesador:	64 bits, mínimo 1 gigahertz (GHz), con 2 o más núcleos
RAM:	mínimo 4 gigabytes (GB)
Almacenamiento:	disco duro de 64 GB o más
Tarjeta gráfica:	DirectX 12 o posterior
Pantalla:	de alta definición (720p)



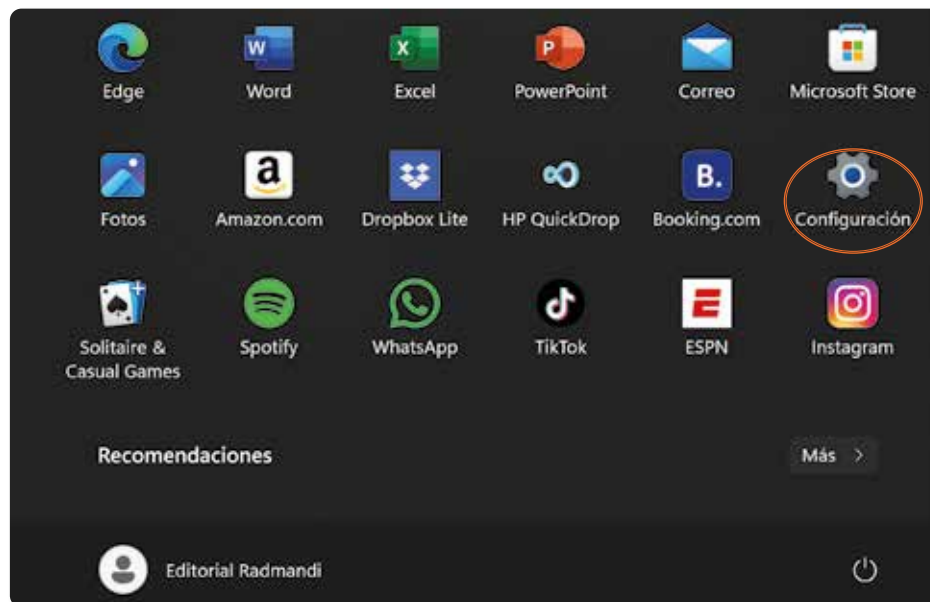
La primera versión de Windows, **versión 1.0**, se lanzó a finales de 1985. Tenía muy poca funcionalidad y popularidad, ya que no era un sistema operativo completo.

3 CONFIGURACIÓN AVANZADA DE WINDOWS 11

Windows 11 no solo introduce una interfaz de usuario renovada, sino que también amplía sus **capacidades de gestión y recuperación del sistema** con un conjunto de configuraciones avanzadas. En esta unidad, se desglosan las herramientas y procedimientos esenciales que este sistema operativo pone a disposición para **optimizar el rendimiento**, asegurar la **estabilidad del sistema** y manejar eficazmente los **recursos computacionales**.

Acceso

Para acceder a ella, da clic en el botón **Inicio** de Windows y **selecciona Configuración**:



Las **opciones de configuración** se encuentran en el lado izquierdo de la pantalla. Se va a trabajar con la opción **Sistema**:





- **Investiga** en internet sobre diferentes tipos de *malware* y explícalos brevemente. No olvides de mencionar los trojanos, los gusanos, el *ransomware* y el *adware*.

Administración de discos

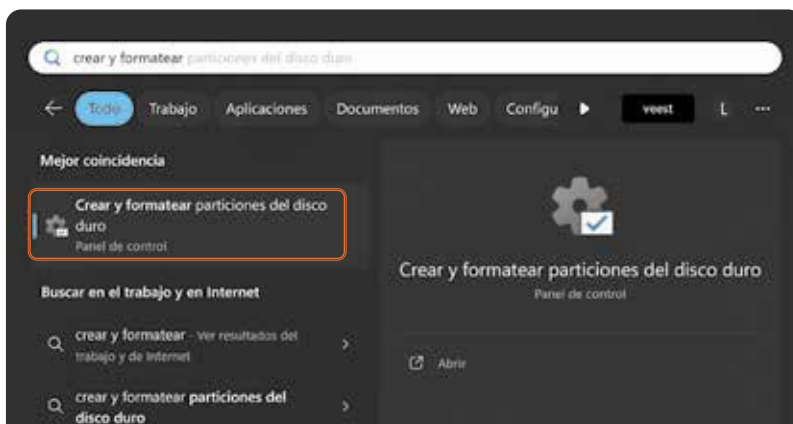
Es un programa del sistema operativo Windows 11 que permite realizar procesos avanzados de almacenamiento como la **creación de nuevas unidades, extender o reducir espacio en discos, y cambiar de nombre a la unidad.**

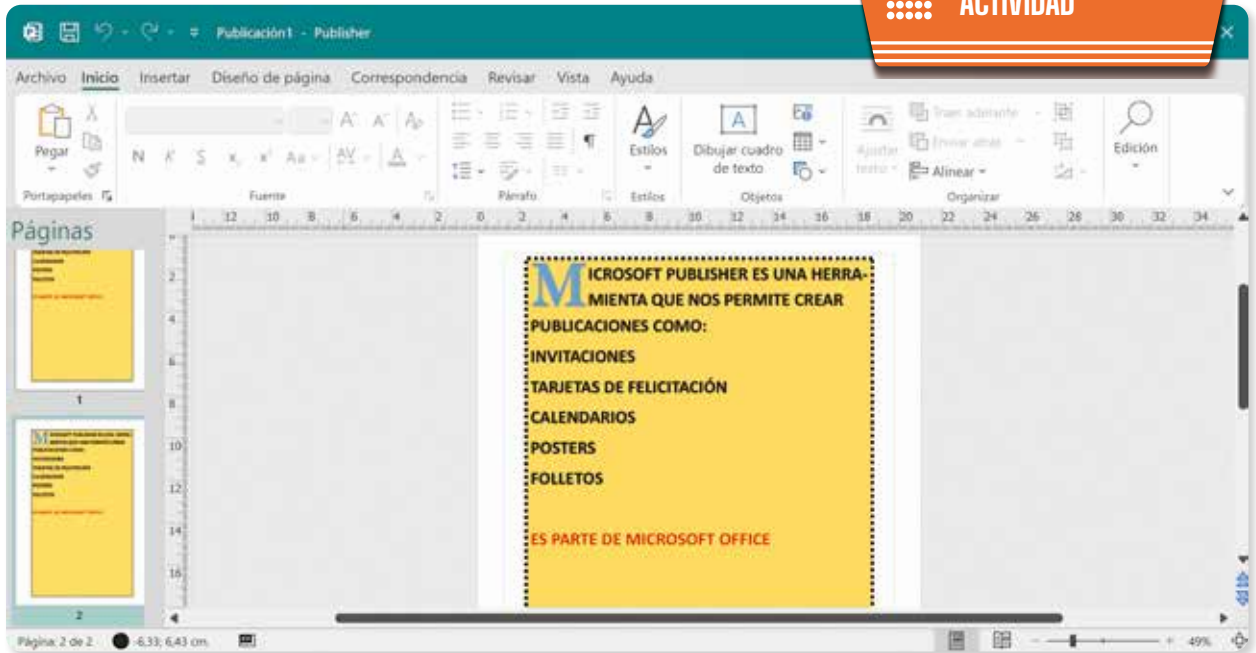
La administración de discos es esencial para el manejo efectivo del almacenamiento en un sistema. Se lo debe hacer con **precaución**, pues la eliminación de particiones o el formateo pueden resultar en la pérdida de datos si no se lo hace correctamente. Sin embargo, en esta sección aprenderás cómo manejar esta herramienta.



Ingreso al administrador de discos

1. En el cuadro de búsqueda de la barra de tareas, **escribe: «Crear y formatear particiones de disco duro»**. A continuación, **selecciona** dando clic:

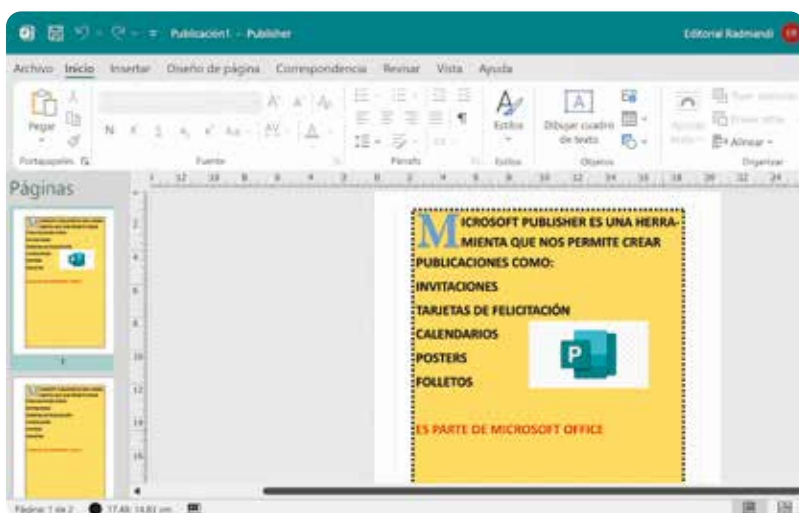



ACTIVIDAD


- a) Utilizando las opciones **Cuadro de texto** y **Formato de forma**, **modifica** la página como se indica en la pantalla de arriba.
- b) **Duplica** la página.
- c) **Guarda** la publicación con el nombre: «Cuadro_Texto» en la carpeta que desees. No te olvides de guardar el documento en formato PUB.

Insertar imágenes

1. Con la publicación «Cuadro_Texto» que guardaste en la actividad anterior, **utiliza** la opción de **Insertar imágenes** de la pestaña **Insertar**. **Agrega** en la primera página el logo de Publisher (lo puedes descargar en internet):



5 REDES INFORMÁTICAS

Una red de computadores, también conocida como **red informática**, consiste en una interconexión de **hardware** y **software** que permite la comunicación física o inalámbrica entre diferentes dispositivos. El objetivo principal de estas redes es facilitar el **intercambio de información** y **recursos**, como archivos, impresoras y aplicaciones de software, entre los usuarios conectados.



Historia de las redes informáticas

A continuación, se detalla una breve cronología de cómo se formaron y desarrollaron estas redes:

- ▶ Las primeras redes informáticas se basaron en las redes telegráficas y telefónicas.
- ▶ La primera conexión de computadores se dio en el año 1940.
- ▶ Se inventó el internet exclusivamente para uso de tipo militar.
- ▶ En la década de los 80, cuando aparecieron los minicomputadores y computadores personales, se utilizaron módems para enviar y recibir información vía telefónica.
- ▶ Posteriormente, se introdujo el uso de banda ancha para transmisión.
- ▶ Finalmente llegamos a la tecnología Wifi.

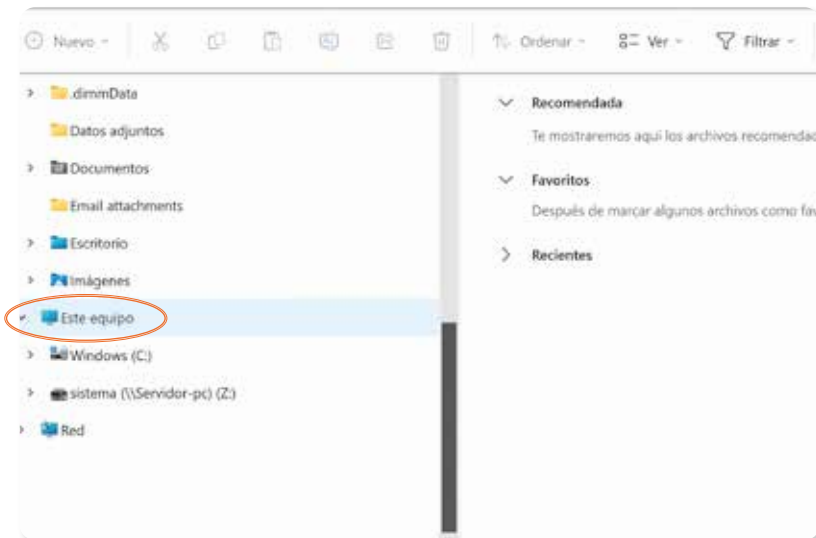


La primera red de computadores se denominó **ARPANET** (*The Advanced Research Projects Agency Network*).

Configurar una red LAN en Windows 11

Para configurar una red de área local en tu computador, debes seguir los siguientes pasos:

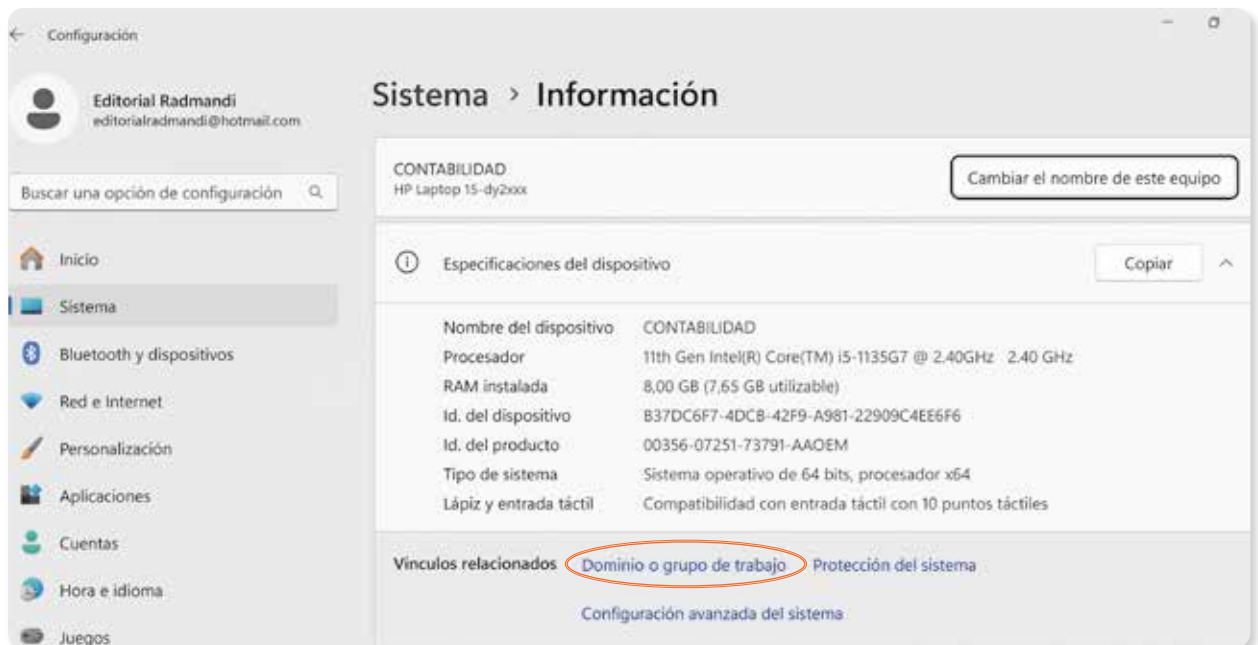
1. Abre el explorador de archivos; presiona clic derecho en **Este equipo**, y luego en **Propiedades**:



iRecuerda!

El protocolo ethernet es más rápido que el de Wifi.

2. En la siguiente pantalla, presiona clic en **Dominio o grupo de trabajo**:



HTML

6 INTRODUCCIÓN A HTML

HTML (*HyperText Markup Language*), o **lenguaje de marcado de hipertexto**, en español, es el lenguaje con el que definimos el contenido de una **página web**.

Está compuesto por un grupo de **etiquetas** que sirven para la definición de texto, video e imágenes.

Es el estándar utilizado en la visualización de páginas web por todos los navegadores actuales.



Programación web

La programación web abarca la creación, diseño, actualización y mantenimiento de sitios web, tanto para su uso en **intranet** como en **internet**. Las páginas y los sitios web se ejecutan a través de un navegador web.

Este proceso implica el uso de diversos lenguajes de programación para desarrollar funciones y características web. Entre los principales se encuentran **HTML, JavaScript, CSS, PHP, Python**, entre otros.



Intranet es una red informática interna dentro de una institución.

Sintaxis HTML

El lenguaje HTML utiliza una estructura basada en elementos denominados **etiquetas**, que se componen de una etiqueta de **apertura** y una de **cierre**, respectivamente: `<etiqueta>` y `</etiqueta>`.

Cada una tiene una función específica y afecta al contenido que se encuentra dentro de sus límites.

Ejemplo:

Las etiquetas `` y `` permiten definir un texto en **negrita**.

Si en nuestro documento HTML escribimos el siguiente código: `Este texto es con negrita.`, el resultado que se obtiene es:

Este texto es con negrita.



Programación HTML

Partes de un documento

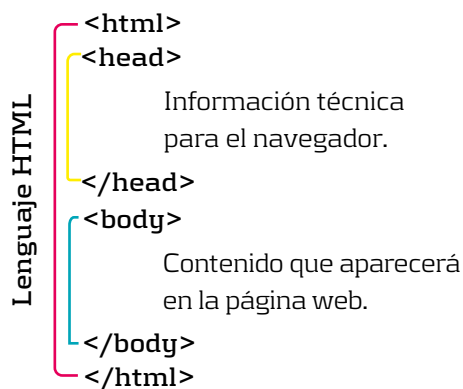
Un documento HTML consta de las siguientes etiquetas principales:

Inicio: `<html>`

Encabezado: `<head>`

Cuerpo: `<body>`

El documento queda con la siguiente estructura:



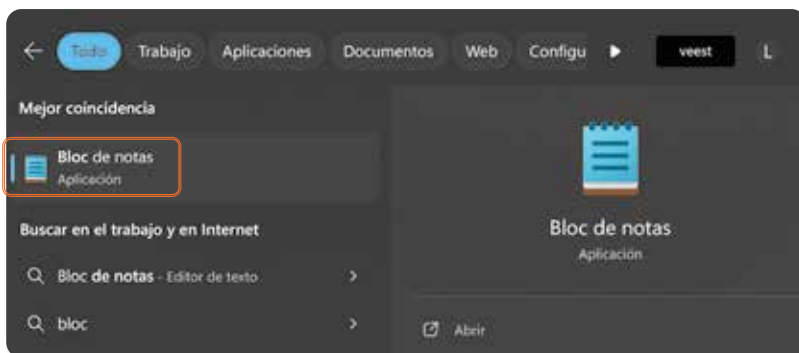
Notas

- Se puede utilizar mayúsculas o minúsculas para escribir las etiquetas.
- Para poder distinguir el inicio y fin de una etiqueta, al editar es recomendable tabular (utilizar la tecla **tab**).

Tu primera página web

Con estos primeros conocimientos, vas a crear tu primera página web. Para ello, **sigue** los siguientes pasos:

1. En el cuadro de texto de búsqueda, **escribe**: «Bloc de notas»:



Para crear documentos HTML, solo se requieren dos herramientas esenciales que trabajan conjuntamente:

a) Un **editor de HTML** o un procesador de textos, que facilita la escritura y organización del código.

b) Un **navegador web**, que permite visualizar y acceder a las páginas de internet, mostrando cómo se interpretará el código HTML en un entorno real.

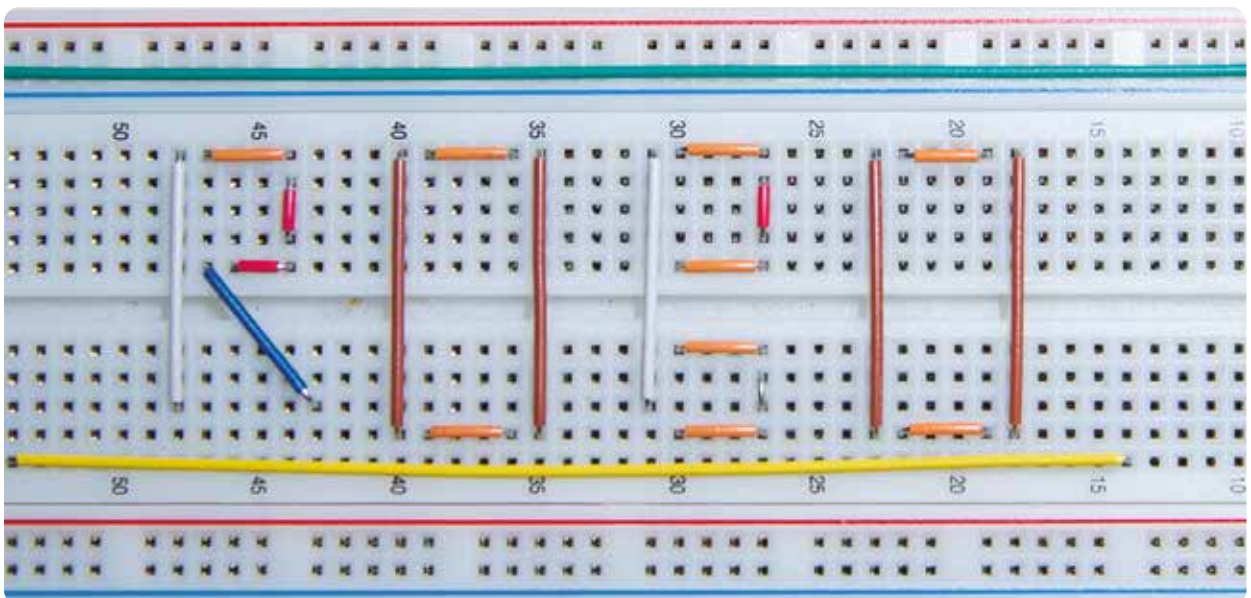
Buzzer

Es un pequeño **transductor electromecánico** que genera un sonido o zumbido continuo de tono agudo. Se utiliza como mecanismo de señalización o aviso en una variedad de sistemas y dispositivos. Son comúnmente empleados en alarmas y otros sistemas que requieren una notificación sonora para alertar un evento o condición específica.



Protoboard

Es una placa de pruebas formado por un tablero con orificios conectados electrónicamente entre sí. Es usado en proyectos de robótica y permite conectar componentes electrónicos sin necesidad de realizar una soldadura.



Led

Conocido como un **diodo emisor de luz**, es una fuente de luz formada por un material semiconductor y tiene dos terminales.

