1. **LED (Light Emitting Diode)**: Es un componente que emite luz cuando pasa corriente eléctrica a través de él. Se utiliza en circuitos para indicar el estado de un sistema (por ejemplo, encendido o apagado), en pantallas o para iluminar.
2. **Pushbutton (Botón pulsador)**: Es un interruptor momentáneo que cierra un circuito cuando se presiona. Es comúnmente usado para encender/apagar dispositivos o activar funciones en un sistema.
3. **Resistor (Resistencia)**: Limita o regula el flujo de corriente eléctrica en un circuito. Protege otros componentes y ajusta las señales a niveles adecuados
4. **LCD (Liquid Crystal Display)**: Es una pantalla que utiliza cristales líquidos para mostrar información. Es ideal para mostrar texto, números, o gráficos sencillos
5. **Keypad (Teclado matricial)**: Es una matriz de botones que se puede usar para ingresar datos o comandos a un sistema, como una contraseña o seleccionar opciones en un menú.
6. **Potentiometer (Pote de ajuste)**: Es una resistencia variable que permite ajustar el valor de resistencia manualmente. Se usa comúnmente para controlar el volumen de audio o el brillo de una luz.
7. **Protoboard (Breadboard o Placa de pruebas)**: Es una herramienta para construir circuitos electrónicos sin necesidad de soldar. Permite insertar componentes y conectarlos fácilmente para probar prototipos
8. **Slide Potentiometer (Potenciómetro deslizante)**: Es un tipo de potenciómetro con un control deslizante. Es útil cuando se necesita un ajuste preciso, como en controles de volumen.
9. **Slide Switch (Interruptor deslizante)**: Es un interruptor manual que se mueve de un lado a otro para abrir o cerrar un circuito. Se usa en muchos dispositivos electrónicos para encender o apagar algo.
10. **ILI9341 Touch Screen LCD**: Es una pantalla LCD de color que, además, tiene capacidad táctil, permitiendo la interacción con la pantalla a través del toque. Es útil para interfaces gráficas y pantallas interactivas.
11. **SSD1306 OLED Display**: Es una pantalla de diodos orgánicos emisores de luz (OLED) que muestra texto o gráficos en colores brillantes. Al ser más eficiente que las pantallas LCD tradicionales, es ideal para dispositivos pequeños.
12. **RGB LED**: Es un LED que puede emitir luz en diferentes colores (rojo, verde, azul) mezclando los tres colores. Se usa para crear efectos de colores variados y ajustables.
13. **NeoPixel compatible LED Ring**: Es un anillo de LEDs RGB que se pueden controlar de manera individual, permitiendo crear efectos dinámicos de luz. Es compatible con el protocolo NeoPixel, que es popular para la iluminación y efectos visuales.
14. **Seven Segment Display (Pantalla de 7 segmentos)**: Es un display compuesto por 7 segmentos LED que se iluminan en diferentes combinaciones para representar números (y algunos caracteres). Es comúnmente usado en relojes y calculadoras.
15. **DIP Switch 8 (Interruptor DIP de 8 posiciones)**: Es un conjunto de interruptores pequeños que se usan para configurar parámetros o selecciones en un dispositivo. En este caso, tiene 8 interruptores, que permiten hasta 256 configuraciones diferentes.