

El evento **keyup** se usa mucho en formularios cuando quieres **reaccionar en tiempo real** a lo que el usuario escribe — **sin tener que recargar la página y antes de enviar el formulario**.

Uso de keyup en formularios

Permitir que el formulario **valide, corrija o dé retroalimentación inmediata** mientras el usuario escribe.

Situaciones comunes donde se usa keyup

1. Validar datos mientras se escriben

- Ejemplo: mostrar si el correo tiene el formato correcto (usuario@dominio.com).
- Ejemplo: comprobar si la contraseña cumple con las reglas (mínimo 8 caracteres, mayúscula, número, etc.).

2. Mostrar ayudas o sugerencias

- Por ejemplo, autocompletar nombres, ciudades o direcciones a medida que se escriben.

3. Actualizar otro elemento dinámicamente

- Mostrar en pantalla lo que el usuario está escribiendo (vista previa en vivo).

4. Habilitar o deshabilitar el botón de enviar

- Solo si todos los campos cumplen las condiciones.

◆ Ejemplo práctico de uso en un formulario

```
<form id="registro">
  <label>Correo electrónico:</label>
  <input type="email" id="correo" placeholder="ejemplo@correo.com">
  <p id="mensaje" style="color:red;"></p>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>

<script>
  const correo = document.getElementById('correo');
  const mensaje = document.getElementById('mensaje');

  // Escuchar cuando el usuario suelta una tecla
  correo.addEventListener('keyup', () => {
    const valor = correo.value;
    const formato = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/; // expresión regular básica
    para emails

    if (!formato.test(valor)) {
      mensaje.textContent = "✖ El formato del correo no es válido.";
    } else {
      mensaje.textContent = "✅ Correo válido.";
    }
  })
}
```

```
});  
</script>
```

Qué pasa aquí:

- Cada vez que el usuario suelta una tecla, el código revisa si el correo es válido.
- Muestra un mensaje al instante (sin esperar a enviar el formulario).
- No se recarga la página.

Recomendaciones

- Usa `keyup` para **retroalimentación rápida**, pero para **validaciones definitivas** (por ejemplo, comprobar si un correo ya está registrado).
- Si necesitas detectar **cambios que no provienen del teclado** (como pegar texto o autocompletar del navegador), considera usar el evento **`input`**, que es más completo.