

Enunciado del reto

Tu equipo debe añadir **interactividad dinámica** a una página web usando **jQuery**. En 30 minutos, implementarás un documento HTML que:

- Muestra un párrafo inicial.
- Permite cambiar su contenido con un botón.
- Aplica una nueva clase de estilo dinámicamente.
- Responde a eventos del usuario como clic, hover y escritura en un input.

Objetivo(s) de la actividad

- Integrar** jQuery en un documento HTML mediante CDN.
- Manipular** el DOM con métodos como `.text()` y `.addClass()`.
- Gestionar** eventos (`click`, `hover`, `keypress`) usando jQuery.
- Personalizar** elementos dinámicos sin recargar la página.

Materiales y preparación previa (checklist)

- Editor de texto.
- Navegador actualizado.
- Archivo `index.html`.
- Conexión a Internet para cargar jQuery vía CDN.

Requisitos técnicos y datos

- jQuery incluido con CDN.
- Un archivo único `index.html`.
- Salida esperada: página que responde dinámicamente a interacciones.

Instrucciones paso a paso con micro-checks

Tiempo total: 30 minutos

- Preparación e integración de jQuery (5')**
- Crea `index.html` con:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejercicio con jQuery</title>
    <style>
        .resaltado { color: white; background: navy; padding: 5px; }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Prueba de jQuery</h1>
    <p id="texto">Este es un párrafo inicial.</p>
    <button id="btnCambiar">Cambiar texto</button>
    <input type="text" id="entrada" placeholder="Escribe algo...">
    <p id="respuesta"></p>

    <!-- jQuery desde CDN -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
    <script>
        // Aquí irá el código jQuery
    </script>
</body>
</html>

```

Micro-check: abre en navegador, se ve párrafo, botón e input.

Manipulación del DOM (10')

Dentro de `<script>` agrega:

```

$(document).ready(function() {
    $("#btnCambiar").click(function() {
        $("#texto").text("¡El contenido ha cambiado con jQuery!");
        $("#texto").addClass("resaltado");
    });
});

```

Micro-check: al hacer clic en el botón, el párrafo cambia y se aplica estilo.

Eventos dinámicos (10')

Agrega más interacciones:

```
// Hover sobre el párrafo
$("#texto").hover(
    function() { $(this).css("background", "lightgreen"); },
    function() { $(this).css("background", ""); }
);

// Capturar escritura en input
$("#entrada").keypress(function() {
    let valor = $(this).val();
    $("#respuesta").text("Escribiendo: " + valor);
});
```

Micro-check: pasa el mouse sobre el párrafo, cambia de color; al escribir en el input, aparece el texto debajo.

Verificación final (5')

Prueba todas las interacciones.

Confirma que no se requiere recargar la página.

Criterios de éxito y errores comunes

Éxito:

jQuery integrado vía CDN.

Botón cambia texto y aplica clase.

Hover cambia color dinámicamente.

Input refleja texto en vivo.

Errores comunes:

Olvidar importar jQuery antes del script.

No usar `$(document).ready()`.

Confundir selectores (#id vs .clase).

Tiempo total: 30'

Plan de contingencia:

Si jQuery no carga, usar enlace alternativo o descarga local.

Si el evento keypress no funciona, probar con input.

Extensión opcional (+10'):

Añadir botón “Restaurar” que devuelva el texto original.

Crear animaciones (fadeIn, fadeOut) en el párrafo.

SOLUCIÓN PROPUESTA

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Ejercicio con jQuery</title>
  <style>
    .resaltado { color: white; background: navy; padding: 5px; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Prueba de jQuery</h1>
  <p id="texto">Este es un párrafo inicial.</p>
  <button id="btnCambiar">Cambiar texto</button>
  <input type="text" id="entrada" placeholder="Escribe algo...">
  <p id="respuesta"></p>

  <!-- jQuery desde CDN -->
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.6.0.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function() {
```

```
// Evento click
$("#btnCambiar").click(function() {
    $("#texto").text("¡El contenido ha cambiado con jQuery!");
    $("#texto").addClass("resaltado");
});

// Evento hover
$("#texto").hover(
    function() { $(this).css("background", "lightgreen"); },
    function() { $(this).css("background", ""); }
);

// Evento keypress
$("#entrada").keypress(function() {
    let valor = $(this).val();
    $("#respuesta").text("Escribiendo: " + valor);
});

```

}

```
</script>
</body>
</html>
```