



GUÍA PRÁCTICA DE JQUERY CON VALIDACIONES Y EFECTOS

Docente: Carlos Andrés Cortés

Universidad Católica de Pereira

Asignatura: Metodología de la Programación IV

Semestre: 2025-1

Cada uno de los siguientes ejercicios, debe realizarse en una carpeta aparte. En la plataforma deberán subirse comprimidos.

Ejercicios de jQuery

1. Efecto FadeIn/FadeOut

Descripción: Crea un formulario simple (nombre, correo y mensaje) que esté oculto inicialmente. Al presionar un botón, el formulario debe aparecer con efecto fadeIn y desaparecer con fadeOut.

Objetivo: Aprender a manipular la visibilidad de elementos con efectos suaves.

2. Validación de correo electrónico en tiempo real

Descripción: Crea un campo de correo y, mientras el usuario escribe, valida el formato utilizando una expresión regular. Si es válido, muestra un mensaje en verde; si no, en rojo.

Objetivo: Dominar la validación dinámica y el manejo de clases CSS con jQuery.

3. Efecto SlideToggle en secciones informativas

Descripción: Diseña tres secciones de información (por ejemplo: Misión, Visión, Valores). Cada título debe plegarse y desplegarse con efecto slideToggle al hacer clic.

Objetivo: Mejorar la experiencia de usuario con contenido interactivo.

4. Validación de campos vacíos antes de enviar

Descripción: Crea un formulario de registro. Al presionar enviar, valida que ningún campo esté vacío. Si hay campos vacíos, resáltalos en rojo y muestra un mensaje de advertencia.

Objetivo: Aprender a interceptar eventos de formulario y manejar errores de entrada.

5. Animación personalizada

Descripción: Diseña un botón que al hacer clic mueva un cuadro hacia la derecha 200px y luego lo regrese a su posición inicial con animación.

Objetivo: Utilizar la función animate() para manipular propiedades CSS dinámicamente.

6. Formulario con mensajes de validación dinámicos

Descripción: Al escribir en un campo de contraseña, valida en tiempo real que tenga mínimo 8 caracteres y un número. Muestra un mensaje explicativo en tiempo real.

Objetivo: Mejorar la comunicación entre usuario y sistema.

7. Efecto hover con cambio de opacidad y color

Descripción: Aplica un efecto hover sobre imágenes o botones que cambie su opacidad y color de fondo gradualmente.

Objetivo: Potenciar la interactividad visual.

8. Modal con jQuery

Descripción: Crea un modal (ventana emergente) que aparezca con fadeIn al hacer clic en un botón y desaparezca con fadeOut al presionar cerrar.

Objetivo: Dominar la creación de componentes interactivos con efectos.

9. Contador de caracteres

Descripción: En un campo de texto, muestra en tiempo real cuántos caracteres ha escrito el usuario. Si llega al límite (por ejemplo, 100 caracteres), muestra una alerta.

Objetivo: Manejar eventos de teclado y manipulación del DOM en tiempo real.

10. Validación de checkbox obligatorio

Descripción: Crea un formulario de términos y condiciones. Si el checkbox no está seleccionado, al enviar, bloquea el envío y muestra un mensaje de advertencia.

Objetivo: Controlar validaciones lógicas y evitar errores por omisión.