**UNIVERSIDAD ADVENTISTA DE BOLIVIA**



**EJERCICIOS JAVASCRIPT**

**DOCENTE: Ing. Ximena Añaguaya Choque**

**MATERIA: Tecnologías en internet**

**ESTUDIANTES:**

**Canelas Colque Francisco Vidal**

**Marca Hannover Alvaro Rubén**

**COCHABAMBA – BOLIVIA**

**2023**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <title>Ejercicio Práctico</title>

</head>

<body>

  <h1>Ejercicio Práctico</h1>

  <select id="selectEjercicio" onchange="seleccionarEjercicio()">

    <option value="">-- Seleccione un ejercicio --</option>

    <option value="ejercicio1">Ejercicio 1: Días de la semana</option>

    <option value="ejercicio2">Ejercicio 2: Apto para conducir</option>

    <option value="ejercicio3">Ejercicio 3: Promedio de notas</option>

    <option value="ejercicio4">Ejercicio 4: Número Mayor</option>

    <option value="ejercicio5">Ejercicio 5: Apto para votar</option>

    <option value="ejercicio6">Ejercicio 6: Número par o impar</option>

  </select>

  <div id="ejercicioContainer"></div>

  <script>

        function seleccionarEjercicio() {

          var select = document.getElementById("selectEjercicio");

          var ejercicio = select.value;

          var ejercicioContainer = document.getElementById("ejercicioContainer");

          ejercicioContainer.innerHTML = "";

          if (ejercicio === "ejercicio1") {

            ejercicioContainer.innerHTML = '<label for="numero">Ingresa un número (1-7):</label> <input type="number" id="numero"><button onclick="mostrarDiaSemana()">Mostrar día de la semana</button>';

          } else if (ejercicio === "ejercicio2") {

            ejercicioContainer.innerHTML = '<label for="edad">Ingresa tu edad:</label> <input type="number" id="edad"><button onclick="verificarConducir()">Verificar si puedes conducir</button>';

          } else if (ejercicio === "ejercicio3") {

            ejercicioContainer.innerHTML = '<label for="nota1">Nota 1:</label> <input type="number" id="nota1"><br><label for="nota2">Nota 2:</label> <input type="number" id="nota2"><br><label for="nota3">Nota 3:</label> <input type="number" id="nota3"><br><button onclick="calcularPromedio()">Calcular Promedio</button>';

          } else if (ejercicio === "ejercicio4") {

            ejercicioContainer.innerHTML = '<label for="numero1">Número 1:</label> <input type="number" id="numero1"><br><label for="numero2">Número 2:</label> <input type="number" id="numero2"><br><label for="numero3">Número 3:</label> <input type="number" id="numero3"><br><button onclick="encontrarMayor()">Encontrar Mayor</button>';

          } else if (ejercicio === "ejercicio5") {

            ejercicioContainer.innerHTML = '<label for="edad">Ingresa tu edad:</label> <input type="number" id="edad"><button onclick="verificarVotar()">Verificar si puedes votar</button>';

          } else if (ejercicio === "ejercicio6") {

            ejercicioContainer.innerHTML = '<label for="numero">Ingresa un número:</label> <input type="number" id="numero"><button onclick="verificarParImpar()">Verificar si es par o impar</button>';

          }

        }

        function mostrarDiaSemana() {

          var input = document.getElementById("numero").value;

          var diaSemana;

          switch (parseInt(input)) {

            case 1:

              diaSemana = "Sábado";

              break;

            case 2:

              diaSemana = "Domingo";

              break;

            case 3:

              diaSemana = "Lunes";

              break;

            case 4:

              diaSemana = "Martes";

              break;

            case 5:

              diaSemana = "Miercoles";

              break;

            case 6:

              diaSemana = "Jueves";

              break;

            case 7:

              diaSemana = "Viernes";

              break;

            default:

              diaSemana = "No corresponde a un día de la semana";

              break;

          }

          alert(diaSemana);

        }

        function verificarConducir() {

          var edad = document.getElementById("edad").value;

          if (!isNaN(edad) && parseInt(edad) >= 18) {

            alert("Super Eres apto para conducir.");

          } else {

            alert("No eres apto para conducir.");

          }

        }

        function calcularPromedio() {

          var nota1 = document.getElementById("nota1").value;

          var nota2 = document.getElementById("nota2").value;

          var nota3 = document.getElementById("nota3").value;

          if (!isNaN(nota1) && !isNaN(nota2) && !isNaN(nota3)) {

            var promedio = (parseFloat(nota1) + parseFloat(nota2) + parseFloat(nota3)) / 3;

            if (promedio >= 51) {

              alert("Felicidades Aprobaste con un promedio de " + promedio.toFixed(2));

            } else {

              alert("Suspendido y Reprobado!!! con un promedio de " + promedio.toFixed(2));

            }

          } else {

            alert("Ingresa notas válidas (números).");

          }

        }

        function encontrarMayor() {

          var numero1 = document.getElementById("numero1").value;

          var numero2 = document.getElementById("numero2").value;

          var numero3 = document.getElementById("numero3").value;

          if (!isNaN(numero1) && !isNaN(numero2) && !isNaN(numero3)) {

            var mayor = Math.max(parseInt(numero1), parseInt(numero2), parseInt(numero3));

            alert("El número mayor es: " + mayor);

          } else {

            alert("Ingresa números válidos.");

          }

        }

        function verificarVotar() {

          var edad = document.getElementById("edad").value;

          if (!isNaN(edad) && parseInt(edad) >= 18) {

            alert("Felicidades Eres apto para votar.");

          } else {

            alert("No eres apto para votar.");

          }

        }

        function verificarParImpar() {

          var numero = document.getElementById('numero').value;

          if (!isNaN(numero)) {

            if (parseInt(numero) % 2 === 0) {

              alert("El número ingresado es PAR.");

            } else {

              alert("El número ingresado es IMPAR.");

            }

          } else {

            alert("Ingresa un número válido.");

          }

        }

  </script>

</body>

</html>