1. Calculadora Básica en JavaScript

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Calculadora Básica</title>
    <style>
        input, button {
            padding: 10px;
            margin: 5px;
        #result {
            width: 220px;
            text-align: right;
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Calculadora Básica</h1>
    <input type="text" id="result" disabled/>
    <br/>
    <button onclick="appendNumber(1)">1</button>
    <button onclick="appendNumber(2)">2</button>
    <button onclick="appendNumber(3)">3</button>
    <button onclick="appendNumber('+')">+</button>
    \langle br/ \rangle
    <button onclick="appendNumber(4)">4</button>
    <button onclick="appendNumber(5)">5</button>
    <button onclick="appendNumber(6)">6</button>
    <button onclick="appendNumber('-')">-</button>
    <button onclick="appendNumber(7)">7</button>
    <button onclick="appendNumber(8)">8</button>
    <button onclick="appendNumber(9)">9</button>
    <button onclick="appendNumber('*')">*</button>
    \langle br/ \rangle
    <button onclick="appendNumber(0)">0</button>
    <button onclick="clearResult()">C</button>
    <button onclick="calculate()">=</button>
    <button onclick="appendNumber('/')">/</button>
    <script>
        let resultField = document.getElementById("result");
        let currentInput = "";
        function appendNumber(number) {
            currentInput += number;
            resultField.value = currentInput;
        }
        function clearResult() {
            currentInput = "";
            resultField.value = "";
        }
```

2. Generador de Contraseñas Aleatorias en JavaScript

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Generador de Contraseñas</title>
    <style>
        button {
            padding: 10px;
            margin-top: 10px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Generador de Contraseñas Aleatorias</h1>
    <input type="text" id="password" disabled/>
    <br/>
    <button onclick="generatePassword()">Generar Contraseña/button>
    <script>
        function generatePassword() {
            const charset =
"abcdefqhijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789!@#$%^&*()
_+";
            let password = "";
            const passwordLength = 12; // Cambia el valor si quieres una
contraseña más larga o corta
            for (let i = 0; i < passwordLength; i++) {</pre>
                const randomIndex = Math.floor(Math.random() *
charset.length);
                password += charset[randomIndex];
            document.getElementById("password").value = password;
        }
    </script>
</body>
</html>
```

3. Contador de Palabras en un Texto

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Contador de Palabras</title>
    <style>
        textarea {
            width: 300px;
            height: 100px;
            margin-bottom: 10px;
        }
        button {
           padding: 10px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Contador de Palabras</h1>
    <textarea id="text" placeholder="Escribe tu texto
aquí..."></textarea>
    <br/>
    <button onclick="countWords()">Contar Palabras/button>
    Palabras: 0
    <script>
        function countWords() {
            const text = document.getElementById("text").value.trim();
            const words = text.split(/\s+/);
            const wordCount = words.length > 1 || words[0] !== "" ?
words.length: 0;
            document.getElementById("wordCount").textContent = "Palabras:
" + wordCount;
        }
    </script>
</body>
</html>
```

4. Juego de Adivinar el Número

```
font-weight: bold;
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Juego: Adivina el Número</h1>
    He elegido un número entre 1 y 100. Tienes 10 intentos para
adivinarlo.
    <input type="number" id="guess" min="1" max="100"</pre>
placeholder="Ingresa tu número"/>
    <button onclick="checkGuess()">Adivinar</button>
    Intentos restantes: <span id="attempts">10</span>
    <script>
        let secretNumber = Math.floor(Math.random() * 100) + 1;
        let attemptsLeft = 10;
        function checkGuess() {
            const guess =
parseInt(document.getElementById("guess").value);
            const resultText = document.getElementById("result");
            const attemptsElement = document.getElementById("attempts");
            if (isNaN(quess) || quess < 1 || quess > 100) {
               resultText.textContent = "Por favor, ingresa un número
válido entre 1 y 100.";
               return;
            attemptsLeft--;
            attemptsElement.textContent = attemptsLeft;
            if (guess === secretNumber) {
               resultText.textContent = ";Felicidades! Has adivinado el
número.";
                resultText.style.color = "green";
            } else if (guess < secretNumber) {</pre>
                resultText.textContent = "Demasiado bajo. Intenta de
nuevo.";
                resultText.style.color = "orange";
            } else {
                resultText.textContent = "Demasiado alto. Intenta de
nuevo.";
               resultText.style.color = "orange";
            }
            if (attemptsLeft === 0 && guess !== secretNumber) {
               resultText.textContent = ";Has perdido! El número
correcto era " + secretNumber + ".";
               resultText.style.color = "red";
            }
    </script>
</body>
</html>
```

5. Simulador de Reloj Digital

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Reloj Digital</title>
    <style>
        #clock {
            font-size: 3em;
            font-family: 'Arial', sans-serif;
            text-align: center;
            margin-top: 20%;
    </style>
</head>
<body>
    <div id="clock"></div>
    <script>
        function updateClock() {
            const now = new Date();
            let hours = now.getHours();
            let minutes = now.getMinutes();
            let seconds = now.getSeconds();
            // Formatear la hora, minutos y segundos con 2 dígitos
            hours = hours < 10 ? '0' + hours : hours;
            minutes = minutes < 10 ? '0' + minutes : minutes;</pre>
            seconds = seconds < 10 ? '0' + seconds : seconds;</pre>
            const timeString = hours + ':' + minutes + ':' + seconds;
            document.getElementById('clock').textContent = timeString;
        }
        // Actualiza el reloj cada segundo
        setInterval(updateClock, 1000);
    </script>
</body>
</html>
```

6. Contador de Palabras en un Texto (Versión Mejorada)

```
padding: 10px;
            font-size: 16px;
        #wordCount {
            margin-top: 10px;
            font-size: 1.2em;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Contador de Palabras</h1>
    <textarea id="text" placeholder="Escribe aquí..."></textarea>
    <div id="wordCount">Palabras: 0</div>
    <script>
        document.getElementById('text').addEventListener('input',
function() {
            const text = this.value.trim();
            const wordCount = text ? text.split(/\s+/).length : 0;
            document.getElementById('wordCount').textContent = "Palabras:
" + wordCount;
        });
    </script>
</body>
</html>
```

7. Formulario de Contacto con Validación

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Formulario de Contacto</title>
    <style>
        input, textarea {
            padding: 10px;
            margin: 5px;
            width: 100%;
            box-sizing: border-box;
        button {
            padding: 10px 20px;
        #error {
            color: red;
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Formulario de Contacto</h1>
    <form id="contactForm">
        <label for="name">Nombre:</label>
        <input type="text" id="name" name="name" placeholder="Tu nombre"</pre>
required>
```

```
<br/>
        <label for="email">Correo electrónico:</label>
        <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Tu</pre>
correo" required>
        <br/>
        <label for="message">Mensaje:</label>
        <textarea id="message" name="message" placeholder="Escribe tu
mensaje" required></textarea>
        <br/>
        <button type="submit">Enviar
    </form>
    <div id="error"></div>
    <script>
        document.getElementById('contactForm').addEventListener('submit',
function(event) {
            event.preventDefault(); // Evita que el formulario se envíe
            const name = document.getElementById('name').value;
            const email = document.getElementById('email').value;
            const message = document.getElementById('message').value;
            if (!name || !email || !message) {
               document.getElementById('error').textContent = "Por
favor, completa todos los campos.";
            } else {
                document.getElementById('error').textContent = "";
                alert("Formulario enviado correctamente.");
        });
    </script>
</body>
</html>
```