

## script\codigo2.js

```
233 // Espera a que se cargue todo el contenido del DOM.
234 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
235     // Una vez cargado el DOM, agrega un listener al botón con ID 'calcular'.
236     document
237         .getElementById("calcular")
238         .addEventListener("click", calcularDiferencia);
239 });
240
241 // Función para calcular la diferencia entre dos fechas, incluyendo ambos días.
242 function calcularDiferencia() {
243     // Obtiene el valor del primer input de fecha.
244     let fecha1 = document.getElementById("fecha1").value;
245     // Obtiene el valor del segundo input de fecha.
246     let fecha2 = document.getElementById("fecha2").value;
247
248     // Convierte las cadenas de fecha a objetos Date.
249     let date1 = new Date(fecha1);
250     let date2 = new Date(fecha2);
251
252     // Calcula la diferencia en milisegundos entre las dos fechas.
253     let diferencia = Math.abs(date2 - date1);
254     // Convierte la diferencia en milisegundos a días e incluye el día final en el conteo.
255     let diasTotales = Math.round(diferencia / (1000 * 3600 * 24)) + 1;
256
257     // Calcula la diferencia en años, meses y días.
258     let años = date2.getFullYear() - date1.getFullYear();
259     let meses = date2.getMonth() - date1.getMonth();
260     let días = date2.getDate() - date1.getDate() + 1; // Incluye el día final en el conteo.
261
262     // Ajusta los días si el resultado es negativo.
263     if (días <= 0) {
264         // Resta un mes si los días son negativos o cero.
265         meses--;
266         // Encuentra el último día del mes anterior.
267         let ultimoDiaDelMesAnterior = new Date(
268             date2.getFullYear(),
269             date2.getMonth(),
270             0
271         ).getDate();
272         // Ajusta los días sumando los días del mes anterior.
273         días += ultimoDiaDelMesAnterior;
274     }
275
276     // Ajusta los meses si el resultado es negativo.
277     if (meses < 0) {
278         // Resta un año si los meses son negativos.
279         años--;
280         // Ajusta los meses sumando 12.
281         meses += 12;
282     }
283
284     // Funciones para manejar correctamente el plural de días, meses y años.
285     let textoDias = diasTotales === 1 ? "día" : "días";
286     let textoMeses = meses === 1 ? "mes" : "meses";
287     let textoAños = años === 1 ? "año" : "años";
288     let textoDiasIndividuales = días === 1 ? "día" : "días";
289 }
```

```
290 | // Muestra el resultado en el elemento con ID 'resultado'.
291 |
292 | document.getElementById(
293 |     "resultadoAnMesDias"
294 | ).innerHTML = `La diferencia es de ${años} ${textoAños}, ${meses} ${textoMeses} y ${días}
    | ${textoDiasIndividuales}.`;
295 | document.getElementById(
296 |     "resultado"
297 | ).innerHTML = `La diferencia es de ${diasTotales} ${textoDias}.`;
298 | }
```

```
121 <h5 id="difFechas" class="titulo-practica">DIFERENCIA ENTRE DOS FECHAS (tiene en cuenta las
fechas extremas)</h5>
122 <!-- Etiqueta para el primer campo de fecha -->
123 <label for="fecha1">Fecha Inicial:</label>
124 <!-- Campo de entrada para la primera fecha, con identificador 'fecha1' -->
125 <input type="date" id="fecha1" name="fecha1">
126 <!-- Etiqueta para el segundo campo de fecha -->
127 <label for="fecha2">Fecha Final:</label>
128 <!-- Campo de entrada para la segunda fecha, con identificador 'fecha2' -->
129 <input type="date" id="fecha2" name="fecha2">
130 <!-- Botón que, al hacer clic, activará la función de cálculo de diferencia de fechas -->
131 <span>
Ejecutar Script</span>
132 <span>Mostrar Código</span>
133 <!-- Espacio para mostrar el resultado. Inicialmente está vacío. -->
134 <p id="resultadoAnMesDias"></p>
135 <p id="resultado"></p>
```