

Ejercicio 41

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 041</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var num = prompt("Ingresa un numero entre 1 y 4: ");
8      var est = "";
9      num = parseInt(num);
10     switch (num) {
11       case 1:
12         est = "Verano"
13         break;
14       case 2:
15         est = "Otoño"
16         break;
17       case 3:
18         est = "Invierno"
19         break;
20       case 4:
21         est = "Primavera"
22         break;
23       default:
24         console.log('default');
25         break;
26     }
27     alert('Estacion: ' + est);
28   </script>
29 </head>
30 <body>
31   <p>Parrafo Ejercicio 041</p>
32   <p>Programa en javascript para devolver la estación del año
33     de acuerdo a los siguientes valores:
34     1: Verano, 2: Otoño, 3: Invierno, 4: Primavera</p>
35 </body>
36 </html>
```

Ejercicio 42

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 042</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var num = prompt("Ingresa un numero entre 0 y 9: ");
8      var letras = "";
9      num = parseInt(num);
10     switch (num) {
11       case 0:
12         letras = "Cero"
13         break;
14       case 1:
15         letras = "Uno"
16         break;
17       case 2:
18         letras = "Dos"
19         break;
20       case 3:
21         letras = "Tres"
22         break;
23       case 4:
24         letras = "Cuatro"
25         break;
26       case 5:
27         letras = "Cinco"
28         break;
29       case 6:
30         letras = "Seis"
31         break;
32       case 7:
33         letras = "Siete"
34         break;
35       case 8:
36         letras = "Ocho"
37         break;
38       case 9:
39         letras = "Nueve"
40         break;
41       default:
42         console.log('default');
43         break;
44     }
45     alert('En Letras: ' + letras);
46   </script>
47 </head>
48 <body>
49   <p>Parrafo Ejercicio 042</p>
50   <p>Programa en javascript para devolver el numero en letras
51   de un digito ingresado entre 0 y 9</p>
52 </body>
53 </html>

```

Ejercicio 43

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 043</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var operacion = prompt("Ingrese una operacion" +
8        "\n+ para suma" + "\n- para resta" +
9        "\n* para multiplicacion" + "\n/ para division" +
10       "\nElija una opción: ");
11     numero1 = prompt("Ingresa el primer numero: ");
12     numero1 = parseInt(numero1);
13     numero2 = prompt("Ingresa el segundo numero: ");
14     numero2 = parseInt(numero2);
15     var res = 0;
16     switch (operacion) {
17       case '+':
18         res = numero1 + numero2;
19         break;
20       case '-':
21         res = numero1 - numero2;
22         break;
23       case '*':
24         res = numero1 * numero2;
25         break;
26       case '/':
27         res = numero1 / numero2;
28         break;
29       default:
30         console.log('default');
31         break;
32     }
33     alert('Resultado: ' + res);
34   </script>
35 </head>
36 <body>
37   <p>Parrafo Ejercicio 043</p>
38   <p>Programa en javascript para realizar una operacion
39     dependiendo del signo ingresado</p>
40 </body>
41 </html>

```

Ejercicio 44

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 044</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var edad;
8      edad = prompt ('Por favor ingresa tu edad: ');
9      if (edad == ""){
10         alert ('No has ingresado una edad');
11       }
12      edad = Number(edad);
13      switch (edad) {
14         case 0:
15            alert ("Acaba de nacer. No has cumplido un año");
16            break;
17         case 18:
18            alert ("Está justo en la mayoría de edad");
19            break;
20         case 65:
21            alert ("Está en la edad de jubilación");
22            break;
23         default:
24            alert ("La edad no es crítica");
25            break;
26       }
27      alert('Resultado: ' + res);
28    </script>
29  </head>
30  <body>
31    <p>Parrafo Ejercicio 044</p>
32    <p>Programa en javascript para ingresar una edad
33      y obtener un estado</p>
34  </body>
35  </html>
```

Ejercicio 45

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 045</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var nota = prompt("Ingresa una nota entre 1 y 10: ");
8      nota = parseInt(nota);
9      var valLetras = "";
10     switch (nota) {
11       case 1:
12       case 2:
13       case 3:
14       case 4:
15         valLetras = "No Aprobado"
16         break;
17       case 5:
18         valLetras = "Aprobado"
19         break;
20       case 6:
21       case 7:
22         valLetras = "Bien"
23         break;
24       case 8:
25       case 9:
26         valLetras = "Notable"
27         break;
28       case 10:
29         valLetras = "Excelente"
30         break;
31       default:
32         alert ("Valor no valido");
33         break;
34     }
35     alert('Valor equivalente: ' + valLetras);
36   </script>
37 </head>
38 <body>
39   <p>Parrafo Ejercicio 045</p>
40   <p>Programa en javascript para devolver el valor equivalente
41     en letras de una calificación de 1 a 10</p>
42 </body>
43 </html>

```

Ejercicio 46

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 046</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      const day = new Date().getDay();
8      switch (day) {
9        case 1:
10         valDay = "Feliz Lunes!"
11         break;
12        case 2:
13         valDay = "Es Martes, un dia especial"
14         break;
15        case 3:
16         valDay = "Miercoles, ya vamos a la mitad"
17         break;
18        case 4:
19         valDay = "Es jueves, Solo un día más para el fin de semana!"
20         break;
21        case 5:
22         valDay = "Feliz Viernes, listos!!"
23         break;
24        case 6:
25         valDay = "Que tengan un maravilloso Sábado"
26         break;
27        case 7:
28         valDay = "Es domingo, hora de relajarse"
29         break;
30        default:
31         alert ("No hay dia");
32         break;
33      }
34      alert('Mensaje del día: ' + valDay);
35    </script>
36  </head>
37  <body>
38    <p>Parrafo Ejercicio 046</p>
39    <p>Programa en javascript para obtener el dia
40      del sistema</p>
41  </body>
42  </html>

```

Ejercicio 47

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 047</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var grade = prompt("Ingresa una nota entre 1 y 100: ");
8      grade = Number(grade);
9      var valLetras = "";
10     switch(true) {
11       case grade >= 90:
12         valLetras = " A ";
13       break;
14       case grade >= 80:
15         valLetras = " B ";
16       break;
17       case grade >= 70:
18         valLetras = " C ";
19       break;
20       case grade >= 60:
21         valLetras = " D ";
22       break;
23       case grade >= 50:
24         valLetras = " E ";
25       break;
26       default:
27         alert ("Valor no valido");
28         break;
29     }
30     alert('Valor equivalente: ' + valLetras);
31   </script>
32 </head>
33 <body>
34   <p>Parrafo Ejercicio 047</p>
35   <p>Programa en javascript para devolver el valor equivalente
36     en letras de una calificación de 1 a 10, otra forma</p>
37 </body>
38 </html>

```

Ejercicio 48

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 048</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var tecIng = prompt("Presiona una tecla: ");
8      var typNum = Number(tecIng);
9      if (!(isNaN(typNum))){
10         var res = typeof(typNum);
11       }else{
12         var res = typeof(tecIng);
13       }
14      switch(res){
15        case 'number':
16          est = "un numero";
17          break;
18        case 'string':
19          est = "un caracter"
20          break;
21        default:
22          console.log('default');
23          break;
24      }
25      alert('La tecla presionada es: ' + est);
26    </script>
27  </head>
28  <body>
29    <p>Parrafo Ejercicio 048</p>
30    <p>Programa en javascript para revisar si un valor
31      ingresado es un numero o un caracter</p>
32  </body>
33 </html>
```


Ejercicio 49

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 041</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var a = prompt("Ingresa un año(aaaa): ");
8      a = Number(a)
9      var m = prompt("Ingresa un mes: ");
10     m = Number(m)
11     switch(m) {
12       case 1:
13         d = 31;
14         ml = "ENERO";
15         break;
16       case 2:
17         if(a % 4 == 0 && (a % 100 != 0 || a % 400 == 0))
18           d = 29;
19         else
20           d = 28;
21         ml = "FEBRERO";
22         break;
23       case 3:
24         d = 31;
25         ml = "MARZO";
26         break;
27       case 4:
28         d = 30;
29         ml = "ABRIL";
30         break;
31       case 5:
32         d = 31;
33         ml = "MAYO";
34         break;
35       case 6:
36         d = 30;
37         ml = "JUNIO";
38         break;
39       case 7:
40         d = 31;
41         ml = "JULIO";
42         break;
43       case 8:
44         d = 31;
45         ml = "AGOSTO";
46         break;
47       case 9:
48         d = 30;
49         ml = "SEPTIEMBRE";
50         break;
51       case 10:
52         d = 31;
53         ml = "OCTUBRE";
54         break;
55       case 11:
56         d = 30;
57         ml = "NOVIEMBRE";
58         break;
59       case 12:
60         d = 31;
61         ml = "DICIEMBRE";
62         break;
63     }
64     alert('Mes: ' + ml + 'Dia: ' + d);
65   </script>
66 </head>
67 <body>
68   <p>Parrafo Ejercicio 049</p>
69   <p>Programa en javascript para devolver la cantidad de dias
70     del mes seleccionado</p>
71 </body>
72 </html>

```

Ejercicio 50

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 042</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var num = prompt("Ingresa un numero entre 0 y 99: ");
8      num = parseInt(num);
9      if (10 <= num && num <= 15) {
10         switch (num) {
11             case 10:
12                 alert("diez");
13                 break;
14             case 11:
15                 alert("once");
16                 break;
17             case 12:
18                 alert("doce");
19                 break;
20             case 13:
21                 alert("trece");
22                 break;
23             case 14:
24                 alert("catorce");
25                 break;
26             case 15:
27                 alert("quince");
28                 break;
29         }
30     } else {
31         var unidades = num % 10;
32         var decenas = Math.floor(num / 10);
33
34         switch (decenas) {
35             case 0:
36                 alert("");
37                 break;
38             case 1:
39                 alert("dieci");
40                 break;
41             case 2:
42                 alert("veinte");
43                 break;
44             case 3:
45                 alert("treinta");
46                 break;
47             case 4:
48                 alert("cuarenta");
49                 break;
50             case 5:
51                 alert("cincuenta");
52                 break;
53             case 6:
54                 alert("sesenta");
55                 break;
56             case 7:
57                 alert("setenta");
58                 break;
59             case 8:
60                 alert("ochenta");
61                 break;
62             case 9:
63                 alert("noventa");
64                 break;
65         }
66         if (decenas != 0 && decenas != 1 && unidades != 0) {
67             alert(" y ");
68         }

```

```
69         switch (unidades) {
70             case 0:
71                 if (decenas == 0) {
72                     alert("cero");
73                 }
74                 break;
75             case 1:
76                 alert("uno");
77                 break;
78             case 2:
79                 alert("dos");
80                 break;
81             case 3:
82                 alert("tres");
83                 break;
84             case 4:
85                 alert("cuatro");
86                 break;
87             case 5:
88                 alert("cinco");
89                 break;
90             case 6:
91                 alert("seis");
92                 break;
93             case 7:
94                 alert("siete");
95                 break;
96             case 8:
97                 alert("ocho");
98                 break;
99             case 9:
100                 alert("nueve");
101                 break;
102         }
103     }
104 </script>
105 </head>
106 <body>
107     <p>Parrafo Ejercicio 042</p>
108     <p>Programa en javascript para devolver el numero en letras
109     de un digito ingresado entre 0 y 99</p>
110 </body>
111 </html>
```

Ejercicio 51

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Ejemplo 051</title>
6    <script language = "javascript" type="text/javascript">
7      var n = prompt("Ingresa un numero menor a 4000: ");
8      var r,u,d,c,m;
9      if (n <= 3999) {
10         u = n % 10;
11         n = n / 10;
12         d = n % 10;
13         n = n / 10;
14         c = n % 10;
15         n = n / 10;
16         m = n % 10;
17         switch (m){
18           case 1:
19             r = "M";
20             break;
21           case 2:
22             r = "MM";
23             break;
24           case 3:
25             r = "MMM";
26             break;
27         }
28         switch (c){
29           case 1:
30             r = r + "C";
31             break;
32           case 2:
33             r = r + "CC";
34             break;
35           case 3:
36             r = r + "CCC";
37             break;
38           case 4:
39             r = r + "CD";
40             break;
41           case 5:
42             r = r + "D";
43             break;
44           case 6:
45             r = r + "DC";
46             break;
47           case 7:
48             r = r + "DCC";
49             break;
50           case 8:
51             r = r + "DCCC";
52             break;
53           case 9:
54             r = r + "CM";
55             break;
56         }
57         switch (d){
58           case 1:
59             r = r + "X";
60             break;
61           case 2:
62             r = r + "XX";
63             break;

```

```

64         case 3:
65             r = r + "XXX";
66             break;
67         case 4:
68             r = r + "XL";
69             break;
70         case 5:
71             r = r + "L";
72             break;
73         case 6:
74             r = r + "LX";
75             break;
76         case 7:
77             r = r + "LXX";
78             break;
79         case 8:
80             r = r + "LXXX";
81             break;
82         case 9:
83             r = r + "XC";
84             break;
85     }
86     switch(u){
87         case 1:
88             r = r + "I";
89             break;
90         case 2:
91             r = r + "II";
92             break;
93         case 3:
94             r = r + "III";
95             break;
96         case 4:
97             r = r + "IV";
98             break;
99         case 5:
100             r = r + "V";
101             break;
102         case 6:
103             r = r + "VI";
104             break;
105         case 7:
106             r = r + "VII";
107             break;
108         case 8:
109             r = r + "VIII";
110             break;
111         case 9:
112             r = r + "IX";
113             break;
114     }
115 }
116 alert("Romano: " + r);
117 </script>
118 </head>
119 <body>
120     <p>Parrafo Ejercicio 051</p>
121     <p>Programa en javascript para devolver un numero romano</p>
122 </body>
123 </html>

```