

UT3_Practica_1

Índice

Ejercicio 1	3
Ejercicio 2.....	4-5-6
Bibliografia.....	7

Ejercicio 1:

Modifica el ejercicio de UT2.Práctica_2.Ejercicio3, para utilizar un método del objeto String que acceda a la posición de la cadena dada de letras del DNI y obtenga la letra del número DNI introducido.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Document</title>
8    </head>
9    <body>
10     <script>
11       var numero = parseInt(prompt("Escribe los números de DNI"));
12       var letras="LRWAGMYFPDXBNJZSQVHZLCKET";
13       var resto = numero % 23;
14       var letra;
15       var resultado=numero+letras.charAt(resto);
16       alert("Resultado es : " + resultado);
17     </script>
18   </body>
19 </html>
```

1.1 Para empezar, obtenemos los números del DNI.

1.2 Obtenemos el resto de la división de numero entre 23.

1.3 Dejamos en la variable resultado el numero mas la letra de su DNI usando el charAt
obtiene la palabra exacta.

Ejercicio 2:

Realizar los cálculos de notas del alumno.

- Se introducirán por teclado las notas referentes a: 2 notas de prácticas y 1 nota de examen de evaluación.
- Los porcentajes de calificación serán: 45% las prácticas, 45% examen, 10% actitud.
- Para las notas de prácticas se hace la media entre las 2 notas de prácticas.
- La nota de actitud solo es aplicable si las notas de prácticas y exámenes son igual o superior a 5.
- Es necesario que las notas sean de 4 o superior para poder realizar la media.

```
12 <div class="link">
13   <form>
14     <p>Nota Practica 1</p>
15     <input type="text" id="practica1">
16     <br>
17     <p>Nota Practica 2</p>
18     <input type="text" id="practica2">
19     <br>
20     <p>Nota Evaluacion</p>
21     <input type="text" id="evaluacion">
22     <br>
23     <p>Nota comportamiento</p>
24     <input type="text" id="comportamiento">
25     <br>
26     <br>
27     <button type="button" onclick="recogerDatos()" >Enviar</button>
28   </form>
29 </div>
```

Lo que se ve es el formulario en el que se va a recoger la información para llevarla al script y así manipular las notas para hacer la media.

Al teclear todas las notas le daremos al botón enviar que llama a la función recogerDatos().

```

1  function entreCeroDiez(numero) {
2      if((numero>=0 && numero<=10 )){
3          return true;
4      }
5      return false;
6  }
7
8  function suspenso(nota) {
9      if (nota<4) {
10         return true;
11     }
12     return false;
13 }
14
15 function recogerDatos(){
16     var resultadoPractica1=Number(document.getElementById("practica1").value) ;
17     var resultadoPractica2= Number(document.getElementById("practica2").value) ;
18     var resultadoEvaluacion= Number(document.getElementById("evaluacion").value) ;
19     var notaComportamiento= Number(document.getElementById("comportamiento").value) ;
20     var notaFinal;
21
22
23     if (entreCeroDiez(resultadoPractica1)&& entreCeroDiez(resultadoPractica2) && entreCeroDiez(resultadoE
24
25         //si han sacado mas de un 4 en todos los exámenes
26         if ((resultadoEvaluacion >=4 && resultadoPractica1 >=4 && resultadoPractica2 >=4 )) {
27
28
29             //Hacemos la media de las dos practicas
30             var mediaDosExámenes=(resultadoPractica1 + resultadoPractica2 )/2;
31
32             if ((resultadoEvaluacion >=4 && resultadoPractica1 >=4 && resultadoPractica2 >=4 )) {
33
34                 //Hacemos la media de las dos practicas
35                 var mediaDosExámenes=(resultadoPractica1 + resultadoPractica2 )/2;
36
37                 //Hacemos el porcentaje de las practicas
38                 var porcentajePractica=mediaDosExámenes*0.45;
39
40                 var porcentajeEvaluacion=0.45*resultadoEvaluacion;
41
42                 var notaPracticaEvaluacion=porcentajePractica+porcentajeEvaluacion;
43
44                 notaComportamiento=notaComportamiento*0.1;
45                 //si la notas son mas de 5 se le añade comportamiento
46                 if ( notaPracticaEvaluacion >= 4.5) {
47                     notaFinal=porcentajeEvaluacion+porcentajePractica+notaComportamiento;
48
49                     document.getElementById("resultado").innerHTML="La media es de : "+ notaFinal ;
50
51                 }else{
52                     // has sacado entre 4 y 4.9 en la media
53                     notaFinal=porcentajeEvaluacion+porcentajePractica;
54
55                     document.getElementById("resultado").innerHTML="La media es de : "+ notaFinal ;
56
57                 }
58             }
59         }
60     }
61 }

```

```

54 }else{
55
56     if (suspenso(resultadoPractica1)) { stringResultadoSuspendidos="Has suspendido el primer examen ";
57         (local var) resultadoPractica1: number
58     }
59     if (suspenso(resultadoPractica2) && suspenso(resultadoPractica1)) {
60         stringResultadoSuspendidos+=" , segundo examen ";
61     }else if(suspenso(resultadoPractica2)){
62         stringResultadoSuspendidos="Has suspendido el segundo examen ";
63     }
64     if (suspenso(resultadoEvaluacion)) {
65
66         if (suspenso(resultadoPractica1) || suspenso(resultadoPractica2)) {
67             stringResultadoSuspendidos+="y el examen evaluacion ";
68         }else{
69             stringResultadoSuspendidos="Has suspendido el examen de evaluacion ";
70         }
71     }
72     alert("String resultado " + stringResultadoSuspendidos);
73     document.getElementById("resultado").innerHTML=stringResultadoSuspendidos;
74
75     // no has sacado mas de un 4 en algun examen
76     //document.getElementById("resultado").innerHTML="Has suspendido ";
77 }
78
79 }else{
80     alert("Ingresa bien los numeros");
81 }

```

En la función recoger datos hace la media de las notas con las especificaciones dadas en el enunciado.

1. Obtenemos todos los datos y comprobamos que están comprendidos entre el 0 y el 10
2. Seguidamente comprobamos si los exámenes tienen mas de un 4 , si no es así estaría suspenso.
3. Sumamos las notas de practicas y la multiplicamos por 0.45 ya que es el 45% de la nota final
4. Hacemos lo mismo con la de evaluación
5. Multiplicamos el comportamiento por 0.1
6. Si la nota media de practica y de examen es mayor o igual a 4.5 pues sumamos la nota de comportamiento, si no es así pues no se sumaria
7. Finalmente modificamos el div resultado para poner la nota final.

Manejo de calificaciones suspensas:

1. Debemos saber si esta el primer examen aprobado.
2. El segundo debemos tener claro si esta suspenso el primero seguimos con el string, en caso contrario empezamos con mayúsculas
3. El último caso es el más complejo ya que debemos validar el de evaluación más los otros dos juntos y seguidamente por separado

Bibliografía

He usado en todas los ejercicios :

<https://stackoverflow.com/>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>