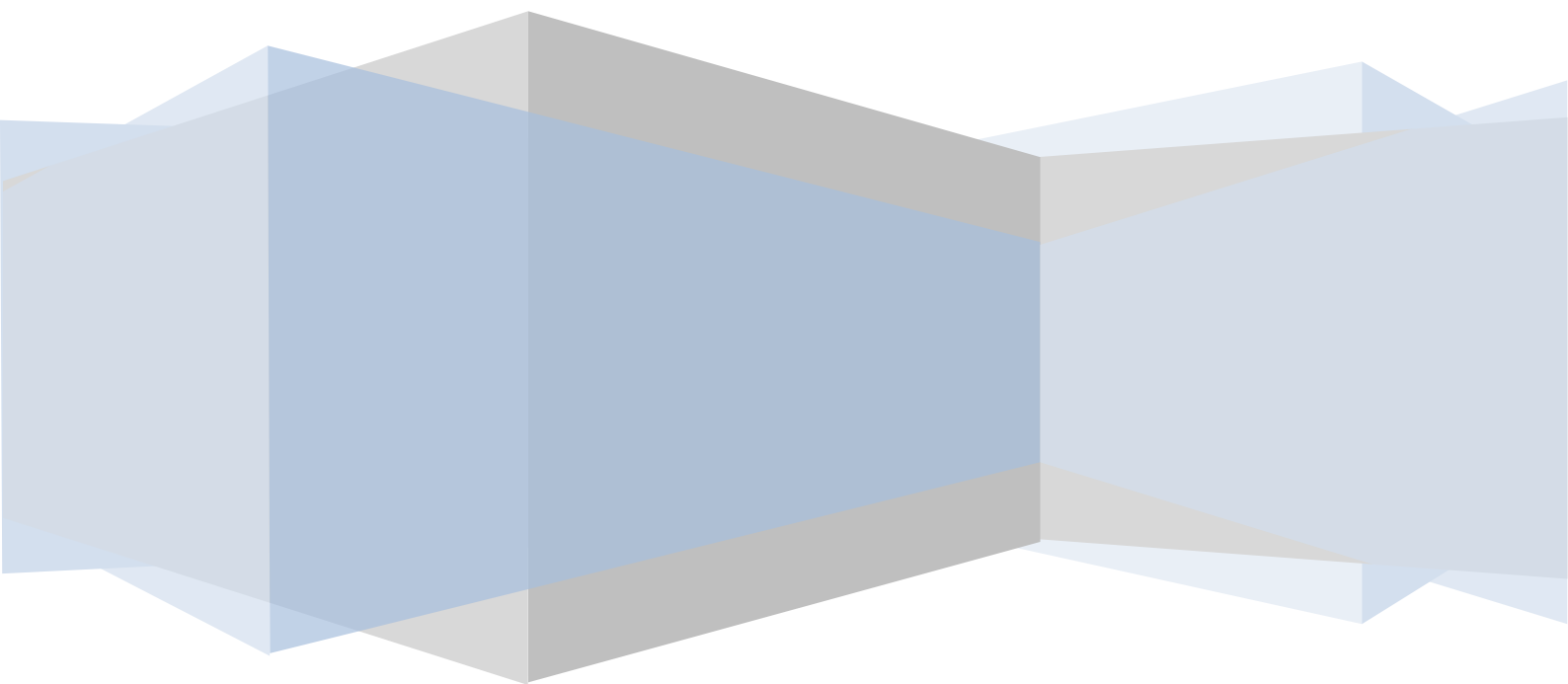


# Tarea 1 UT3

Desarrollo web en entorno cliente

Ivan De Las Heras Martín



## ÍNDICE

### Contenido

|                    |   |
|--------------------|---|
| INTRODUCCIÓN ..... | 2 |
| EJERCICIO 1.....   | 3 |
| EJERCICIO 2.....   | 4 |
| BIBLIOGRAFÍA.....  | 7 |

## INTRODUCCIÓN

En esta práctica realizaremos dos scripts poniendo en práctica los conocimientos adquiridos en JavaScript.

En este caso se explicarán debajo de forma más detallada las necesidades de los scripts:

## 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.

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <script
      type="text/javascript">
        letras = ['T', 'R', 'W', 'A', 'G', 'M', 'Y', 'F', 'P', 'D', 'X', 'B', 'N',
          'J', 'Z', 'S', 'Q', 'V', 'H', 'L', 'C', 'K', 'E', 'T'];
        var num = prompt("Introduce el número de DNI: ");
        var letrasDNI = 'TRWAGMYFPDXDNJZSQVHLCKET';

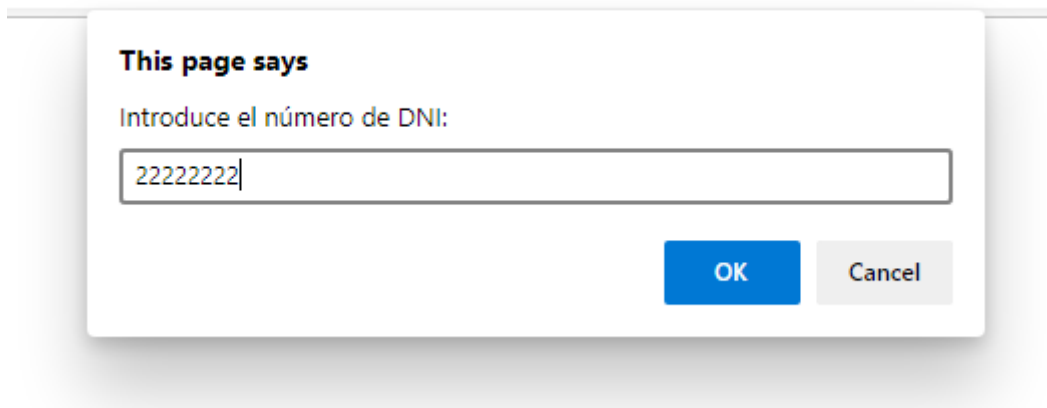
        if(!isNaN(num)){
          // letra = num % 23;
          alert('La letra es; ' + letrasDNI.charAt(num % 23));

          // encontrarLetra(letras,letra);

        } else{
          alert("Dato introducido incorrecto")
          console.log("NO ES UN NUMERO ERROR");
        }

        /*function encontrarLetra (letras, num) {
          alert(letras[num] + ' es la letra del DNI')
          console.log(letras[num] + ' es la letra del DNI.');
```

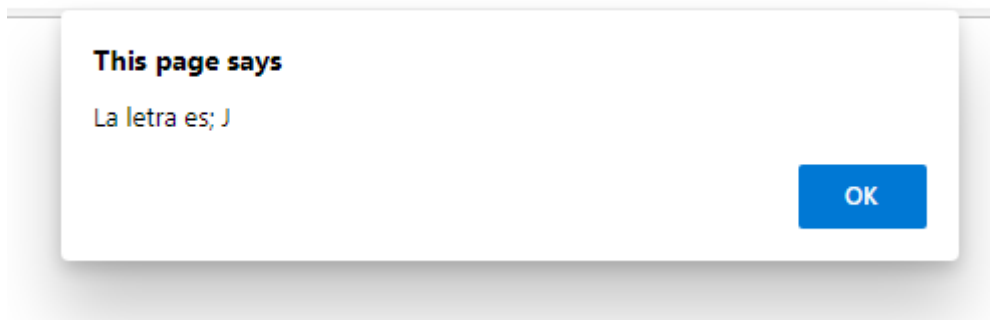
Pediremos al usuario que introduzca un número, tras validar si es un número correcto se le mostrará por pantalla la letra de dicho DNI llegando hasta la posición de dicha letra en el array, dividiendo el número entre 23 y con el método charAt accediendo a la posición.



**This page says**

Introduce el número de DNI:

OK Cancel



**This page says**

La letra es; J

OK

## 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.

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <script
      type="text/javascript">

      var trabajo1 = Number(prompt('Introduce nota primera practica: '));
      var trabajo2 = Number(prompt('Introduce nota segunda practica: '));
      var examen = Number(prompt('Introduce nota examen: '));
      //validar entradas
      var mediaTrabajos = 0;
      var notaTrabajos = 0;
      var notaExamen = 0;
      var mediaExTrab = 0;
      var notaComportamiento = 1.0;
      var notaFinal = 0;

      if((trabajo1>=0 && trabajo1 <=10) && (trabajo2>= 0 && trabajo2 <= 10)
      && (examen>= 0&& examen<= 10)){
        mediaTrabajos = (trabajo1 + trabajo2) / 2;
        notaTrabajos = mediaTrabajos * 0.45;
        notaExamen = examen * 0.45;

        if(trabajo1 >= 4 && trabajo2 >= 4){

          if(examen >= 4){

            mediaExTrab = (notaTrabajos + notaExamen);

            if(mediaExTrab >= 4.5){
              //Todo aprobado
              notaFinal = mediaExTrab + notaComportamiento;
              alert('Nota final: ' + notaFinal + " APROBADO")
            } else {
              //media no llega a 4,5
              notaComportamiento = 0;
              notaFinal = mediaExTrab + notaComportamiento;
              alert('Nota final: ' + notaFinal + " SUSPENSO (MEDIA
              EXAMEN Y TRABAJOS < 4.5)")
            }
          }
        }else{
          //nota examen no llega a 4
          notaComportamiento = 0;
          notaFinal = notaTrabajos + notaComportamiento;
          alert('Nota final: ' + notaFinal + " SUSPENSO (MEDIA EXAM
          EN < 4)")
        }
      }else if((trabajo1 < 4 || trabajo2 < 4) && examen >= 4){
        //nota media de trabajos no llega a 4
        notaComportamiento = 0;
        notaFinal = notaExamen + notaComportamiento;
        alert('Nota final: ' + notaFinal + " SUSPENSO (MEDIA TRABAJOS
        < 4)")
      }
```

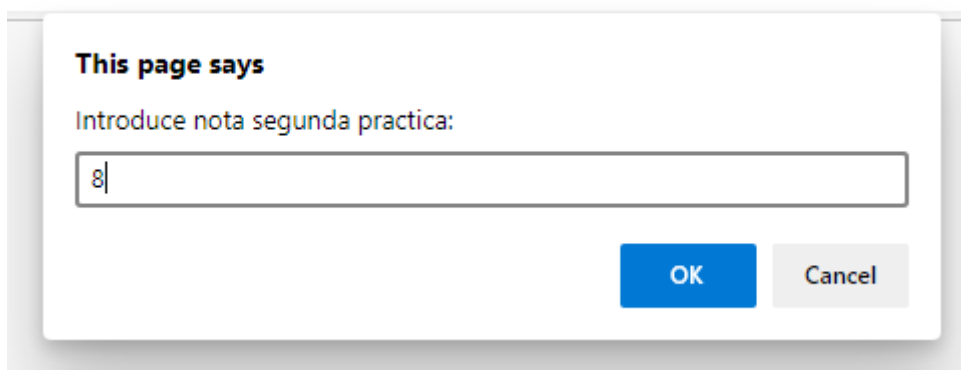
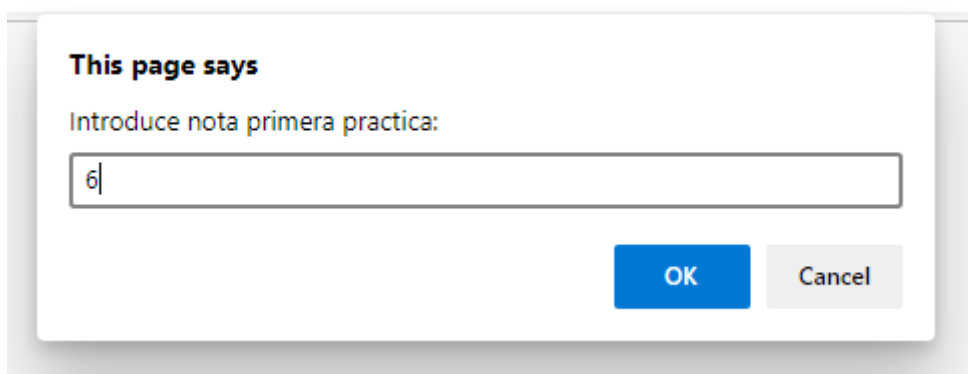
```
    } else if(trabajo1 < 4 && trabajo2 < 4 && examen < 4){  
        //nota de trabajos ni examen llega a 4  
        notaComportamiento = 0;  
        notaFinal =notaTrabajos + notaExamen + notaComportamiento;  
        alert('Nota final: ' + notaFinal + " SUSPENSO (TODAS LAS NOTAS SON < 4)")  
    }  
    } else{  
        alert("error en los datos introducidos")  
    }  
    }  
</script>  
</body>  
</html>
```

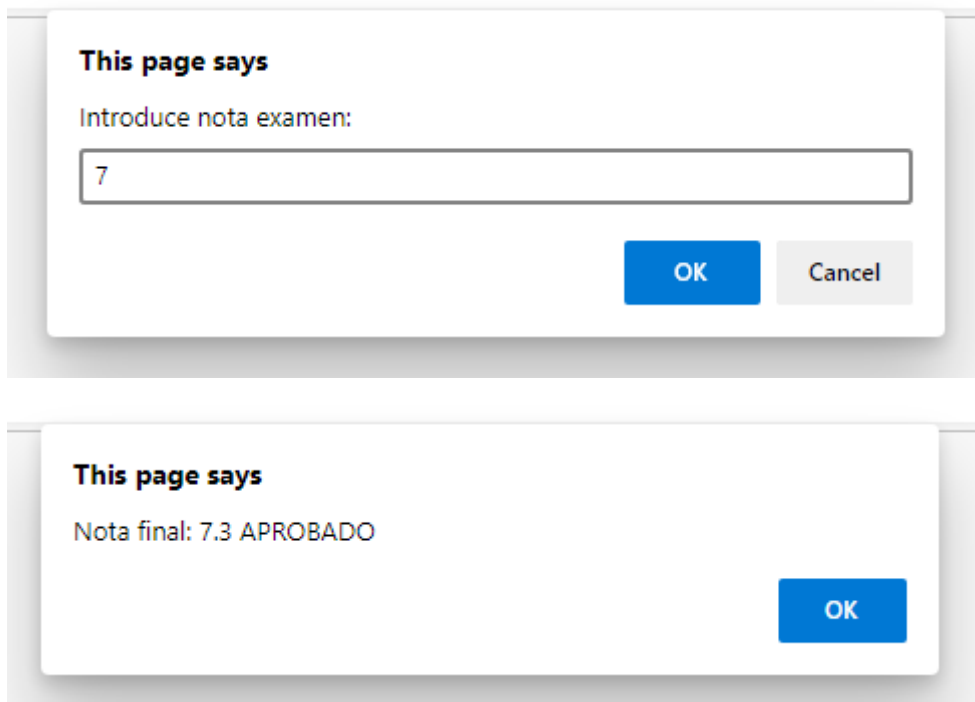
Pediremos al usuario tres notas, dos de trabajos y una de examen, primero se validará si las notas están entre cero y diez. Una vez comprobado se verificarán las notas, en caso de que las notas sean mayor o igual a 4 y la media de los trabajos más el examen sea mayor de 4,5 se sumará 1 punto de comportamiento.

En caso de que la media de los trabajos no llegue a 4 pero el examen llegue, solo se sumará la nota del examen (sin nota de comportamiento).

En el caso contrario ocurrirá lo mismo, solo se valorará la nota de los trabajos (sin nota de comportamiento).

Si ninguna nota llega a la nota mínima se sumarán las 2 (sin nota de comportamiento).





**This page says**

Introduce nota examen:

OK Cancel

**This page says**

Nota final: 7.3 APROBADO

OK

## BIBLIOGRAFÍA

[W3Schools](#)

Apuntes de clase.