

Realiza una página web donde haya un enlace a cada ejercicio, **Los programas deben funcionar para ser puntuados.**

En todos los ejercicios muestra los resultados **por pantalla** indicando a que se refiere cada valor mostrado.

Ejercicio1		
a	0.5pto	
Usa funciones	+0.5	
b	1pto	
Usa funciones	+0.5	
c	0.5	
Usa funciones	+0.5	
	<b>Total</b>	<b>3.5 ptos</b>
Ejercicio 2		
a	0.75ptos	
b	0.75ptos	
c	1.5ptos	
	<b>Total</b>	<b>3 ptos</b>
Ejercicio 3		
a	2ptos	
b	1.5 ptos	
	<b>Total</b>	<b>3.5 ptos</b>
<b>TOTAL EXAMEN</b>		<b>10 PUNTOS</b>

1. a. Escribe un programa que pida una frase y escriba por pantalla cuántas veces aparecen cada una de las vocales, también debe calcular el total de vocales que aparecen en dicha frase. (0.5 **pto**).

b. Indica si el número total de vocales que aparece en la frase anterior es divisible por 2, 3, 5 o 7 indicando por cual de ellos es divisible, y si no lo es por ninguno de ellos, escribir un mensaje que lo indique. (1 **ptos**).

c. indica si el número total de vocales de la frase del apartado a es mayor, menor o igual que 5 mostrando un mensaje que lo indique (0.5**ptos**)

**Si se utilizan funciones para realizar los cálculos en el programa se sumará 0.5 ptos a cada apartado.**

2. a. Realiza un programa JavaScript que guarde en un array 10 números enteros que se leen por teclado. A continuación, se recorre el array y calcula cuántos números son positivos, cuántos negativos y cuántos ceros. (0.75 **ptos**)

b. Calcula y muestra la media de los valores positivos y la de los valores negativos del array del apartado anterior. Muéstralo por pantalla (0.75**ptos**)

c. Calcula y muestra la suma de los valores positivos y la suma de los valores negativos presentes en el array del apartado a, para ello debes usar una función. Muestra los resultados por pantalla. ( **1.5pto**)

3. a. indica los fallos del ejercicio: (debes ponerlo en un comentario al lado del error y poner cual es la opción correcta, de la palabra o expresión errónea). (2 puntos).

b. Entrega el código corregido y que funcione correctamente en el navegador(1.5ptos)

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>calcular factorial</title>

</head>

<body>

<script>

numero=prompt(dame el número al que quieres calcular el factorial);

documen.write("factorial(Numero)");
```

```
funcion factorial(num) {  
  
  // Si el número es 0 o 1, el factorial es 1  
  
  for (numero === 0 || numero === 1) {  
  
    return 1;  
  
  }  
  
  // Si el número es mayor que 1, calculamos la factorial  
  
  else {  
  
    let Fact = 1;  
  
    for (let i = 2; i <= num; i++) {  
  
      fact *= i;  
  
    }  
  
    returned fact;  
  
  }  
  
}  
  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```