

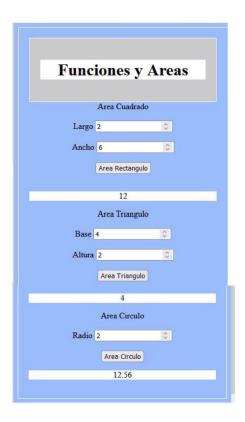
Práctica 3 – JavaScript

Nombre y apellidos: Rubén García Ruiz

- 1) Crea una web con html y JavaScript, que te pida la nota y muestre la calificación según la nota: (1 punto)
 - 0-3: Muy deficiente
 - 3-5: Insuficiente
 - 5-6: Suficiente
 - 6-7: Bien
 - 7-9: Notable
 - 9-10: Sobresaliente
- 2) Realiza un script que pida números hasta que se pulse "666". Si no es un número deberá indicarse con un «alert» y seguir pidiendo. Al salir con "666" deberá indicarse la suma total de los números introducidos en la web (no en alert ni consola). (1 punto)
- 3) Realiza un script que pida un nombre y dos apellidos e indique el tiempo que se tardó en introducir los datos. (2 puntos)

La salida sería algo así como: En introducir Abraham Perez Perez ha tardado 20 segundos.

- **4)** Escribe una función que, tras recibir una letra introducida por el usuario, compruebe si es una vocal y muestre por pantalla si es o no vocal. Para ello, utiliza un array con las vocales. Utiliza el método array.length como si no conocieras el tamaño del array. (1 punto)
- 5) Elaborar una calculadora para hallar el área de las siguientes figuras: (4 puntos)
 - Rectángulo
 - Triángulo
 - Círculo





NOTA: Se tendrán en cuenta los formatos de presentación: páginas numeradas, formato de cita de la figura o tabla (citar cada captura de pantalla), faltas de ortografía, redacción, cohesión en el uso del mismo formato de letra (responder en Arial 12), y justificación (hasta un punto). Subir con el nombre P3_DWEC_DAW_NOMBRE_APELLIDO un pdf con capturas de pantalla del código y de la ejecución de cada ejercicio. **No adjuntar código html ni formato .zip.**

RESPONDER A PARTIR DE AQUÍ

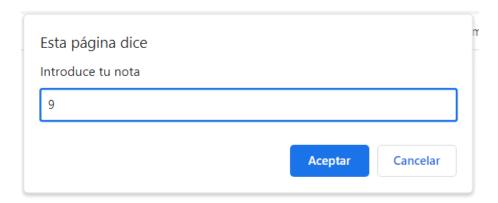
- 1) Crea una web con html y JavaScript, que te pida la nota y muestre la calificación según la nota: (1 punto)
 - 0-3: Muy deficiente
 - 3-5: Insuficiente
 - 5-6: Suficiente
 - 6-7: Bien
 - 7-9: Notable
 - 9-10: Sobresaliente

Creamos un archivo .html donde llamamos a la clase .js

Esta sería la función en el archivo .is



El ejercicio 1 al ejecutarse quedaría así:



Una vez introducida nuestra nota escrita, aparecerá su significado:

Esta página dice Sobresaliente





2) Realiza un script que pida números hasta que se pulse "666". Si no es un número deberá indicarse con un «alert» y seguir pidiendo. Al salir con "666" deberá indicarse la suma total de los números introducidos en la web (no en alert ni consola). (1 punto)

En html ejecutamos el código del archivo enlazado de .js

```
<
```

Este sería el código en .js



El ejercicio 2 al ejecutarse daría lo siguiente:

Esta página dice
Introduce un numero. Pulsa 666 para finalizar
500
Aceptar Cancelar

Esta página dice		
Introduce un numero. Pulsa 666 para finaliz	zar	
300		
	Aceptar	Cancelar

Al pulsar 666 para salir, nos daría el resultado de los números pasados:

Ejercicio 2

800



3) Realiza un script que pida un nombre y dos apellidos e indique el tiempo que se tardó en introducir los datos. (2 puntos)

La salida sería algo así como : En introducir Abraham Perez Perez ha tardado 20 segundos.

El código en .html para ejecutarlo sería el siguiente:

El código de JavaScript en .js es el siguiente:

```
var fecha1 = new Date();  // Creamos una fecha actual, la 1ª (para luego crear una 2ª fecha y calcular el intervalo de tiempo entre ambos)
var tiempo1 = fecha1.getTime();  // para que nos de la fecha1 en formato fecha

var nombre = prompt("Introduce tu Nombre:");
var apellido1 = prompt("Introduce tu primer Apellido:");

var apellido2 = prompt("Introduce tu segundo Apellido:");

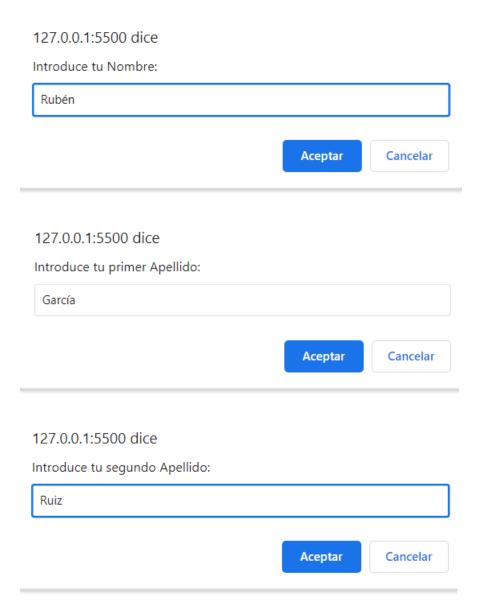
var fecha2 = new Date();  // Volvemos a crear otra fecha actual, la 2ª fecha
var tiempo2 = fecha2.getTime();  // Y obtenemos la segunda fecha

// Aquí es cuando calculamos el tiempo total entre la fecha 1 y la 2
var totalTiempo = (tiempo2 - tiempo1) / 1000;
totalTiempo = totalTiempo.toFixed(1);  // Le decimos que fije los decimales en 1

document.write("En introducir " + nombre + " " + apellido1 + " " + apellido2 + " ha tardado " + totalTiempo + " segundos.");
```



El programa del ejercicio 3 ejecutándose sería el siguiente:



Y aquí finalizaría el programa con el tiempo empleado en escribir nuestro nombre:

Ejercicio 3

En introducir Rubén García Ruiz ha tardado 7.0 segundos.

Este tiempo es lo que tardó el usuario introducido.



4) Escribe una función que, tras recibir una letra introducida por el usuario, compruebe si es una vocal y muestre por pantalla si es o no vocal. Para ello, utiliza un array con las vocales. Utiliza el método array.length como si no conocieras el tamaño del array. (1 punto)

El código en .html para ejecutarlo sería el siguiente:

El código de JavaScript en .js es el siguiente:



El programa del ejercicio 4 ejecutándose sería el siguiente:

Hola qUE tal		
	Aceptar	Cancelar

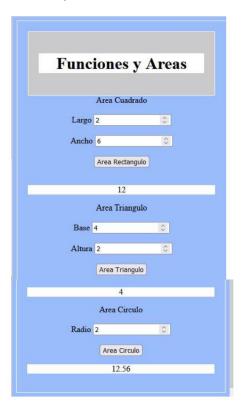
Una vez aceptamos, nos coge tanto una palabra, como una cadena de texto (varias palabras), además distinguiendo entre mayúsculas y minúsculas.

Ejercicio 4

Número de vocales de la palabra o palabras introducidas: 5.



- 5) Elaborar una calculadora para hallar el área de las siguientes figuras: (4 puntos)
 - Rectángulo
 - Triángulo
 - Círculo





El código en .html para ejecutarlo sería el siguiente:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
 <title>Práctica 3 (Entorno cliente)</title>
 <script src="P3_5.js" defer></script>
<link href="P3_5.css" rel="stylesheet">
 <!-- Poniendo esto también enlaza al .css : <link rel="stylesheet" href="P3_5.css"> -->
 <h1>Ejercicio 5</h1>
 <h1>Funciones y Areas</h1>
 <div class="formulario-contenedor">
    <form action="#" method="dialog">
      <!-- ethod="dialog" es para que no me recargue la página, porque si le doy a Calcular no haría el
      <b>Área Cuadrado</b>
      <label for="cuadrado_Largo">Largo:</label>
      <input type="number" id="cuadrado Largo" step="0.01">
      <label for="cuadrado Ancho">Ancho:</label>
      <input type="number" id="cuadrado Ancho" step="0.01">
      <button class="botonesArea" id="calculo areaRectangulo">Área Rectángulo</button>
     <!-- aunque sea "cuadrado" ponemos "rectangulo" porque así lo pone en la imagen del ejercicio--> 
      <br>
```



```
<label for="resultado areaRectangulo"></label>
         <input class="formulario-respuestaArea" id="resultado_areaRectangulo"> -->
        </form>
      </div>
      <div class="formulario-contenedor">
        <form action="#" method="dialog">
         <b>Área Triángulo</b>
         <label for="triangulo Base">Base:</label>
         <input type="number" id="triangulo Base" step="0.01">
         <label for="triangulo Altura">Altura:</label>
         <input type="number" id="triangulo_Altura" step="0.01">
         <button class="botonesArea" id="calculo areaTriangulo">Área Triángulo</putton>
         45
         <br>
        </form>
      </div>
    <div class="formulario-contenedor">
         <!-- COMENTADO PARA QUE AMBAS TABLAS ESTÉN JUNTAS, COMO EN LA IMAGEN -->
         ⟨p style="color: ■brown;">⟨b⟩
                                              </b>
         <b>Área Círculo</b>
         Radio
         <input type="number" id="radioInput">
         <button class="botonesArea" id="botonCalcularAreaCirculo">Área Círculo</button>
```



El código de JavaScript en .js es el siguiente:

```
// Para calcular el Área de un cuadrado
const cuadradoLargo = document.getElementById("cuadrado Largo");
const cuadradoAncho = document.getElementById("cuadrado Ancho");
const botonAreaRectangulo = document.getElementById("calculo areaRectangulo");
const pResultadoAreaRectangulo = document.getElementById("resultado_areaRectangulo");
botonAreaRectangulo.addEventListener('click', calculo areaRectangulo);
function calculo areaRectangulo() {
    const cuadrado Largo = parseFloat(cuadradoLargo.value);
    const cuadrado Ancho = parseFloat(cuadradoAncho.value);
    if (!isNaN(cuadrado Largo) && !isNaN(cuadrado Ancho)) {
        const resultado areaRectangulo = cuadrado Largo * cuadrado Ancho;
        pResultadoAreaRectangulo.style.color = "black";
        pResultadoAreaRectangulo.innerText = "= " + resultado areaRectangulo;
    } else {
        pResultadoAreaRectangulo.style.color = "red";
        pResultadoAreaRectangulo.innerText = "Cálculo imposible";
// Para calcular el Área de un Triángulo
const trianguloBase = document.getElementById("triangulo Base");
const trianguloAltura = document.getElementById("triangulo Altura");
const botonAreaTriangulo = document.getElementById("calculo_areaTriangulo");
const pResultadoAreaTriangulo = document.getElementById("resultado areaTriangulo");
botonAreaTriangulo.addEventListener('click', calculo_areaTriangulo);
function calculo areaTriangulo() {
```



```
function calculo areaTriangulo() {
         const triangulo_Base = parseFloat(trianguloBase.value);
         const triangulo Altura = parseFloat(trianguloAltura.value);
         if (!isNaN(triangulo_Base) && !isNaN(triangulo_Altura)) {
             const resultado_areaTriangulo = (triangulo_Base * triangulo_Altura) / 2;
             pResultadoAreaTriangulo.style.color = "black";
             pResultadoAreaTriangulo.innerText = "= " + resultado_areaTriangulo;
             pResultadoAreaTriangulo.style.color = "red";
             pResultadoAreaTriangulo.innerText = "Cálculo imposible";
     function calcularAreaCirculo(radio) {
         const pi = Math.PI;
         const areaCirculo = pi * Math.pow(radio, 2);
         // return areaCirculo;
         return areaCirculo.toFixed(2); // el .toFixed redondea a dos decimales y solo se pone aquí en el retur
61
     document.getElementById("botonCalcularAreaCirculo").addEventListener('click', function () {
         const radio = parseFloat(document.getElementById("radioInput").value);
         const areaCirculo = calcularAreaCirculo(radio);
      document.getElementById("botonCalcularAreaCirculo").addEventListener('click', function () {
          const radio = parseFloat(document.getElementById("radioInput").value);
          const areaCirculo = calcularAreaCirculo(radio);
```

```
document.getElementById("botonCalcularAreaCirculo").addEventListener('click', function () {
    const radio = parseFloat(document.getElementById("radioInput").value);
    const areaCirculo = calcularAreaCirculo(radio);
    // document.getElementById("resultadoArea").textContent = "El área del círculo es: " + areaC
    if (!isNaN(areaCirculo)) { // ESTO SI QUIERO QUE LO HAGA SI LE DAN AL ENTER CON EL CAMPO VAC
    document.getElementById("resultadoAreaCirculo").textContent = areaCirculo;
    }
    else {
        resultadoArea.style.color = "red";
        resultadoArea.innerText = "Cálculo imposible";
    }
}
```



La hoja de estilos que hemos usado ha sido la siguiente:

```
body {
       font-family: sans-serif;
       text-align: center;
     input {
      display: block;
      margin: auto;
      margin-bottom: 15px;
     .botonesArea {
       width: 35%;
      height: 10%;
       text-align: center;
     .formulario-respuestaArea {
      width: 90%;
       /* mejor el 90% que poner 350px a ojo*/
       height: 50%;
     .formulario-contenedor {
      width: 50%;
       margin: 50px auto;
       background-color: ■#87CEEB;
       /* para poner el color a azul cielo */
       padding: 20px;
       box-shadow: 0 0 10px □rgba(0, 0, 0, 0.1);
       color: □rgb(0, 0, 255);
32
```



```
body {
       font-family: sans-serif;
       text-align: center;
     input {
      display: block;
      margin: auto;
      margin-bottom: 15px;
     .botonesArea {
       width: 35%;
       height: 10%;
      text-align: center;
     .formulario-respuestaArea {
      width: 90%;
       /* mejor el 90% que poner 350px a ojo*/
       height: 50%;
     .formulario-contenedor {
      width: 50%;
       margin: 50px auto;
       background-color: ■#87CEEB;
       padding: 20px;
       box-shadow: 0 0 10px □rgba(0, 0, 0, 0.1);
       color: □rgb(0, 0, 255);
32
```



El programa del ejercicio 5 ejecutándose sería el siguiente:

Primero unas capturas de la web vacía y después con los campos completados y correctos. Se podrá comprobar todo el código en el archivo de ejercicios.

Ejercicio 5

Funciones y Areas

	Área Cuadrado
	Largo:
	Ancho:
	Área Rectángulo
	Área Triángulo
	Base:
	Dasc.
_	Altura:
	Altura.
_	Área Triángulo
	Area mangulo
<u> </u>	
	Área Círculo
	Radio
	radio
	Área Círculo



	Área Cuadrado
	Largo:
2	
	Ancho:
6	
	Área Rectángulo
	= 12

	Área Triángulo			
	Base:			
	4			
	Altura:			
	2			
	Área Triángulo			
	= 4			
Área Círculo				
	Radio			
	2			
	Área Círculo			
	7 iod Orodio			
	12.57			