

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación en el Cliente Web	Apellidos:	
	Nombre:	

Ejercicios Resueltos.

Crea un programa que calcula el Area y el perímetro de un Rectangulo. El Rectangulo debe ser un objeto que tenga los siguientes campos: base y altura y los métodos descritos. Los datos se introducirán por formulario y los eventos se gestionarán con addEventListener.

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><meta charset="utf-8"/>
<script>
Rectangulo = function(b, a)
{
    this.base = b;
    this.altura = a;
};

Rectangulo.prototype.perimetro = function(){
    var calculoperimetro = 2*(this.altura+this.base);
    return calculoperimetro;
};

Rectangulo.prototype.area = function(){
    return this.altura*this.base;
};

window.onload = function()
{
    function calcular()
    {
        var num1 = parseFloat(document.fdatos.entradaA.value);
        var num2 = parseFloat(document.fdatos.entradaB.value);
        var obj = new Rectangulo(num1,num2);
        var resultado = document.getElementById("resultado");
        resultado.innerHTML = `El area es ${obj.area()} <br>`;
        resultado.innerHTML += `El perimetro es ${obj.perimetro()} `;
    }
}
```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación en el Cliente Web	Apellidos:	
	Nombre:	

```

    document.getElementById("calcula").addEventListener("click",calcula
r);
}

</script>
</head>
<body>
<h2>Calculo Area y perimetro rectangulo</h2>
<form name="fdatos">
Escribe Base: <input type="text" name="entradaA"/>
Escribe Altura: <input type="text" name="entradaB"/>
<input id="calcula" type="button" value="Calcula"/>
</form>
<p id="resultado"></p>
</body>
</html>

```

Crea un programa que convierta de CELSIUS-FAHRENHEIT y viceversa

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//
//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD
/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
</head>
<script type="text/javascript">
function read(){
    let dato = document.getElementById("temperatura");
    let temp = parseInt(dato.value);
    return temp;
}

function toCelsius(temp)
{
    let t = (temp - 32)/1.8;
    return t;
}

```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación en el Cliente Web	Apellidos:	
	Nombre:	

```
function toFahrenheit(temp)
{
    let t = (1.8 * temp + 32);
    return t;
}

window.onload = function()
{
    function calcularFar()
    {
        var num1 = parseFloat(document.fdatos.temperatura.value);
        var resultado = document.getElementById("resultado");
        resultado.innerHTML = `La temperatura en Fahrenheit ${toFahrenheit(num1)} <br>`;
    }

    function calcularCel()
    {
        var num1 = parseFloat(document.fdatos.temperatura.value);
        var resultado = document.getElementById("resultado");
        resultado.innerHTML = `La temperatura en Celsius ${toCelsius(num1)} <br>`;
    }

    document.getElementById("calculaFar").addEventListener("click", calcularFar);
    document.getElementById("calculaCel").addEventListener("click", calcularCel);
}
</script>
<body>
    <form name="fdatos">
        Temperatura en celsius: <input type="text" name="temperatura"/>

        <input id="calculaFar" type="button" value="CalculaFar"/>
        <input id="calculaCel" type="button" value="CalculaCel"/>
    </form>
    <p id="resultado"></p>
</body>
```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación en el Cliente Web	Apellidos:	
	Nombre:	

Al mover el ratón en cualquier punto de la ventana del navegador, se muestre la posición del puntero respecto del navegador y respecto de la página:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<style type="text/css">
body {font-family: arial, helvetica;}
#info {width:160px; border:thin solid silver; padding:.5em; position:fixed;}
#info h1 {margin: 0;}
</style>
<script type="text/javascript">
function informacion(elEvento) {
    var evento = elEvento || window.event;
    switch(evento.type) {
        case 'mousemove':
            document.getElementById('info').style.backgroundColor = 'FFFFFF';

            var ie = navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('msie')!=-1;
            var coordenadaXrelativa, coordenadaYrelativa, coordenadaXabsoluta, coordenadaYabsoluta;
            coordenadaXabsoluta = evento.pageX;
            coordenadaYabsoluta = evento.pageY;
            coordenadaXrelativa = evento.clientX;
            coordenadaYrelativa = evento.clientY;
            muestraInformacion(['Ratón', 'Navegador ['+coordenadaXrelativa+', '+coordenadaYrelativa+]', 'Pagina ['+coordenadaXabsoluta+', '+coordenadaYabsoluta+']']);
            break;
        case 'keypress':
            document.getElementById('info').style.backgroundColor = 'CCE6FF';

            var caracter = evento.charCode || evento.keyCode;
            var letra = String.fromCharCode(caracter);
            var codigo = letra.charCodeAt(0);
```


Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación en el Cliente Web	Apellidos:	
	Nombre:	

las notas valdrán 5. El id es el orden en el que se encuentra el alumno en el array empezando por el id 0.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><meta charset="utf-8">
<script>
//Variables Globales
var alum = ["Ana", "Bernat", "Carol", "David", "Elena", "Francesc"];
var notas = [];
for (let i = 0; i < 6; i++){
    notas.push(5);
}

function mostrar()
{
    var resultado = document.getElementById("resultado");
    resultado.innerHTML = `<h2>Notas actuales: </h2>`;
    for (let i = 0; i < 5; i++){
        resultado.innerHTML += `${i} - ${alum[i]}: ${notas[i]} <br>`;
    }
}

function modificar(numAlumno){
    nuevaNota = window.prompt(`Introduzca su nueva nota`, `0`);
    nuevaNota = parseInt(nuevaNota);
    notas[numAlumno] = nuevaNota;
}

window.onload = function()
{
    mostrar();
    lista = window.prompt(`Introduzca el número del alumno (0-5)`, `0`);
    lista = parseInt(lista);
    modificar(lista);
    mostrar();
}

</script>
</head>
<body>
```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación en el Cliente Web	Apellidos:	
	Nombre:	

```

<h3>Inicio del Programa Notas</h3>
<h3 id="resultado"></h3>
<h3>Fin del Programa Notas</h3>
</body>
</html>

```

Usa Ajax para sumar en el servidor dos numeros. El servidor esta en procesarSuma.php y debemos enviarle 2 parámetros que corresponden a los dos valores. El nos devolverá el valor de la suma. Se puede utilizar cualquier tecnología Ajax para resolver la práctica.

```

<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="/js/jquery.js"></script>
<script>
function realizaProceso(v1, v2){
    fetch('procesarSuma.php?v1='+v1+'&v2='+v2)
    .then(function(response) {
        var resultado = document.getElementById("resultado");
        resultado.innerHTML = response;
    }).catch(function(error){
        var resultado = document.getElementById("resultado");
        resultado.innerHTML = error;
    });
}
window.onload = function()
{
    function calcular()
    {
        var value1 = document.getElementById("valor1");
        var value2 = document.getElementById("valor2");
        var num1 = parseFloat(value1.value);
        var num2 = parseFloat(value2.value);
        realizaProceso(num1,num2);
    }
    document.getElementById("calcula").addEventListener("click",calcula
r);
}

```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Computación en el Cliente Web	Apellidos:	
	Nombre:	

```

</script>
</head>
<body>
Introduce valor 1
<input type="text" name="caja_texto" id="valor1" value="0"/>
Introduce valor 2
<input type="text" name="caja_texto" id="valor2" value="0"/>
Realiza suma
<input type="button" value="calcula" id="calcula"/>
<br/>
Resultado: <span id="resultado">0</span>
</body>
</html>

```