|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE Y APELLIDOS:**  **Miguel Ramírez Ramos** | | | | **FECHA: 19-07-2023** | | |
| **DOCENTE: MANUEL MACÍAS PÉREZ** | | | | **NOTA:** | | |
| **(IFCD0210) DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍAS WEB.** | | | | **Nº CURSO: 22-35/008902** | | |
| MF: | 0491 | UNIDADES DE APRENDIZAJE A LAS QUE RESPONDE: | | UA2 | Duración: | 2 h |
| UF: | 1842 |
| PRÁCTICA Nº: | E2 |
| DENOMINACIÓN: **Efectos especiales en páginas web y su integración.** | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN**  1.- Se propone la integración de funcionalidades a una estructura establecida en clase.   * Integración de animaciones en imágenes.   + Cambio de imágenes en la página web. * Funcionalidad en botones.   + Página con los accesos a las actividades * Control de eventos.   + Utilizar eventos diferentes para los botones.   La práctica se realizará de manera individual.  **MEDIOS PARA SU REALIZACIÓN**   * Equipo informático. * Aplicación Visual Code Studio instalada en el equipo. * Navegadores actualizados   **PAUTAS DE ACTUACIÓN DEL FORMADOR**  *Al inicio de la práctica, que se desarrollará de manera individual por cada uno de los alumnos, el formador/a realizará las siguientes actuaciones:*  - Fijará los objetivos de la práctica.  - Aportará las instrucciones necesarias a los alumnos/as para la realización de la misma, haciendo hincapié en aquellos aspectos más relevantes.  - Facilitará a cada alumno/a la documentación necesaria para el desarrollo de la práctica.  - Resolverá las dudas que se planteen durante el transcurso de la práctica, con objeto de que el alumnado aprenda y pueda concluir la realización de la misma.  Durante la realización de la práctica el formador/a supervisará el desarrollo de esta para evaluar tanto los procedimientos como el resultado final.  Al finalizar la práctica el formador examinará el desarrollo que han realizado los/as alumnos/as, proponiendo las medidas de corrección, en caso necesario.  ESPECIFICACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA | | | | | | |
| **Resultados a comprobar** | | | **Indicadores de logro** | | | |
| 1. Analiza los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente.   Conforme el criterio de evaluación CE 3.1 | | | * 1. Analiza los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente | | | |
| 1.2 Comprende los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente | | | |
| 1. Inserta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente.   Conforme el criterio de evaluación CE 3.2 | | | 2.1 Inserta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente. | | | |
| 2.2 Documenta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente. | | | |
| 1. En supuestos prácticos, selecciona componentes de software ya desarrollados para integrarlos en documentos herramientas de desarrollo y lenguajes de guion partiendo de documentación de diseño detallado.   Conforme el criterio de evaluación CE 3.3 | | | 3.1 Integra componentes de software para controlar y validar la información introducida por el usuario. | | | |
| 3.2 Integra componentes de software para permitir efectos dinámicos relacionados con el documento o dispositivo utilizado. | | | |
| 3.2 Integra componentes de software para utilizar otras funcionalidades en el documento desarrollado. | | | |

**Sistema de valoración**

Definición de indicadores y escalas de medida

Los indicadores que se van a establecer, será una hoja de chequeo, sistema de valoración, que complementa a este documento, donde se evalúan todos los resultados a comprobar (tareas). En este documento, se establecerán a su vez los indicadores de logro que se han de tener en cuenta, para conseguir los resultados a comprobar.

Mínimo exigible

El mínimo exigible para la superación de la práctica es de 50 puntos sobre 100 puntos

**SUPUESTO PRÁCTICO**

1.- Se propone la integración de funcionalidades a una estructura establecida en clase.

* Integración de animaciones en imágenes.
  + Cambio de imágenes en la página web.
* Funcionalidad en botones.
  + Página con los accesos a las actividades
* Control de eventos.
  + Utilizar eventos diferentes para los botones.

La práctica se realizará de manera individual.

Adjuntar los códigos en este documento y convertir en pdf para enviar o subir la repositorio Github.

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-4bw+/aepP/YC94hEpVNVgiZdgIC5+VKNBQNGCHeKRQN+PtmoHDEXuppvnDJzQIu9" crossorigin="anonymous">

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" ></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-Atwg2Pkwv9vp0ygtn1JAojH0nYbwNJLPhwyoVbhoPwBhjQPR5VtM2+xf0Uwh9KtT" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="E2Uf1842Mf0491MiguelRamirezRamos.js"></script>

    <title>E2UF1842MF0491MiguelRamirezRamos</title>

</head>

<body>

    <header>

        <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary">

            <div class="container-fluid">

              <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>

              <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

              </button>

              <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

                <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">

                  <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>

                  </li>

                  <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="#">Link</a>

                  </li>

                  <li class="nav-item dropdown">

                    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                      Dropdown

                    </a>

                    <ul class="dropdown-menu">

                      <li><a class="dropdown-item" href="#">Action</a></li>

                      <li><a class="dropdown-item" href="#">Another action</a></li>

                      <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                      <li><a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a></li>

                    </ul>

                  </li>

                  <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link disabled" aria-disabled="true">Disabled</a>

                  </li>

                </ul>

                <form class="d-flex" role="search">

                  <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">

                  <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>

                </form>

              </div>

            </div>

          </nav>

    </header>

    <main id="contenedorMain">

        <section id="cambioDeImagen">

            <h1>Integración de animaciones en imágenes</h1>

            <a href="#" onmouseover="cambiar();" onmouseout="volver();">Al pasar sobre mi cambiará la imagen</a>

            <img src="img/brad.jpg" width="250px" id="matrix">

            <br><br>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio2">

            <button onclick="operadores()">Suma, Resta, Multiplicacion y División</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio3">

            <button onclick="compararNumeros()">Introduce dos números y te digo si es mayor o igual</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio4">

            <button onclick="porcentajeNinos()">Porcentajes Niños / Niñas</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio5">

            <button onclick="descuentoTiendaOctubre()">Escribe en el importe de la compra y el mes para aplicar el descuento</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio6">

            <button onclick="validarClave()">Introduzca la clave. Tiene tres itentos</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio9">

            <button onclick="tablaDeMultiplicar()">Tablas de Multiplicar</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio10">

            <button onclick="descuentoComercioMeses()">Descuento Comercio Meses</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio11">

            <button onclick="ingresarId()">Ingrese el nombre de Usuario</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio12">

            <button onclick="comprobar()">Comprobar Operadores</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio14">

            <button onclick="diaSemana()">Imprimir dias de la semana</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio15">

            <button onclick="verNombres()">Ver nombres</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio16">

            <button onclick="recorrerMatrizMulti2d()">Recorrer un array mulidimensional</button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio17">

            <button onclick="pulsar()"></button>

        </section>

        <section id="ejercicios" class="ejercicio18">

            <form name="formulario" id="alumnoForm">

                <!-- Código -->

                <label for="codigo">Codigo:</label><br>

                <input type="number" id="codigo" name="codigo"><br>

                <!-- Nombre-->

                <label for="nombre">Nombre:</label><br>

                <input type="text" id="nombre" name="nombre"><br>

                <!-- Apellido -->

                <label for="apellido">Apellido:</label><br>

                <input type="text" id="apellido" name="apellido"><br>

                <!-- Edad -->

                <label for="edad">Edad:</label><br>

                <input type="number" id="edad" name="edad"><br>

                <!-- Correo electrónico -->

                <label for="correoElectronico">Correo Electronico:</label><br>

                <input type="email" id="correoElectronico" name="correoElectronico"><br>

                <!-- Teléfono -->

                <label for="telefono">Telefono:</label><br>

                <input type="tel" id="telefono" name="telefono"><br>

                <!-- Un select para seleccionar un tema (HTML, CSS, JavaScript) -->

                <!-- tecnologías web fundamentales -->

                <label for="tecnologiasWeb">Selecciona una Tecnología Web Fundamental:</label>

                <select name="tecnologiasWeb" id="tecnologiasWeb">

                    <option value="html">HTML5</option>

                    <option value="css">CSS3</option>

                    <option value="javascript">JavaScript</option>

                </select>

                <input type="submit" value="Guardar">

            </form>

            <h2>Datos del Alumno:</h2>

            <p id="datosAlumno"></p>

            <button onclick="mostrarDatosAlumno(alumno)">Mostrar Datos Alumno</button>

        </section>

    </main>

    <footer>

    </footer>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-HwwvtgBNo3bZJJLYd8oVXjrBZt8cqVSpeBNS5n7C8IVInixGAoxmnlMuBnhbgrkm" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

function cambiar(){

    document.getElementById('matrix').src="img/brad.jpg";

}

function volver(){

    document.getElementById('matrix').src="img/stritcht.jpg";

}

// funciones desde el ejercio 2 hasta el 18

// Actividad 2

function operadores(){

    var numero1= 0;

    var numero2= 0;

    var suma= null;

    var resta=null

    var multiplicar=null;

    var division= null

    numero1= parseInt(prompt("Introduce el primer número"));

    numero2= parseInt(prompt("Introduce el segundo número"));

    //tambien se puede poner number

    // var numero2= Number(prompt("Introduce el segundo número"));

    // numero1= 0;

    // numero1= 0;

    prompt("La suma de "+numero1+" y "+numero2+ " es: ");

    suma=numero1+numero2;

    console.log(suma);

    prompt("La resta de "+numero1+" y "+numero2+ " es: ");

    resta=numero1-numero2;

    console.log(resta);

    prompt("La multiplicacion de "+numero1+" y "+numero2+ " es: ")

    multiplicar=numero1\*numero2;

    console.log(multiplicar);

    prompt("La division de "+numero1+" y "+numero2+ " es: ")

    division=numero1/numero2;

    console.log(division);

}

// Actividad 3

function compararNumeros(){

    var numero1= 0;

    var numero2= 0;

    numero1= parseInt(prompt("Introduce el primer número"));

    numero2= parseInt(prompt("Introduce el segundo número"));

    if(numero1>numero2){

        console.log(numero1+" Es mayor a "+numero2);

    }else if(numero1==numero2){

        console.log("los números "+ numero1 + numero2+ " son iguales");

    }else{

        console.log("El numero2 es mayor");

    }

}

// Actividad 4

function porcentajeNinos(){

    var numeroNinos=0;

    var numeroNinas=0;

    numeroNinos= parseInt(prompt("Introduce el numero de niños"));

    numeroNinas= parseInt(prompt("Introduce el numero de niñas"));

    // Calculamos el porcentaje

    var porcentajeNinos = (numeroNinos \* 100) / (numeroNinos + numeroNinas);

    let porcentajeNinas = 100 - porcentajeNinos;

    // var totalnino = ninos+ninas;

    // var porcentNinos = (nino\*100)/totalNinos;

    // var porcentNinas = (nina\*100)/totalNinas

    // console.log("El porcetanje de niñas "+porcentninas);

    //console.log("El porcetanje de niñas "+porcentninas);

    console.log("Hay un " + porcentajeNinos + "% de niños");

    console.log("Hay un " + porcentajeNinas  + "% de niñas");

}

// Actividad 5

function descuentoTiendaOctubre(){

    var importeCompra= 0;

    var descuento= 0.85;

    var total= 0;

    var mes= " ";

    importeCompra = parseFloat(prompt("Escribe el importe de la compra: "));

    mes = (prompt("Introduce el mes: "));

        if(mes.toLowerCase()=="octubre"){

            total= importeCompra\*descuento;

        }else{

            total=importeCompra;

        }

        document.write("<p>El total de la compra es: "+total+"</p>")

}

// Actividad 6

function validarClave(){

    var clave = 123456;

    clave= parseInt(prompt("Introduzca la clave. Tiene tres intentos"))

    if(clave == 123456){

      document.write("<p>La contraseña es correcta</p>");

    }else{

      for(var i=2; i>0; i--){

        clave= parseInt(prompt("Introduzca la clave. Le queda: "+i+" intento"));

      }

      document.write("<p>La contraseña es correcta</p>");

    }

}

//La actividad 7 no se incluye ya que le proposito de la tarea era recopilar los ejercicio de la actividad 2 al 6 y ya se refleje en esta actividad

//La actividad 8 tampoc se refleja en este examen ya que el objetivo de ella era construir dos diagramas de flujo

//Activididad 9

function tablaDeMultiplicar(){

    var seleccionTabla=0;

    seleccionTabla=parseInt(prompt("Que tabla de multiplicar del 0 al 10 quieres consultar"));

    // For que muestra solamente la tabla de multiplicar que solicitó (del 0 al 10)

    for(let i=0; i<=10; i++){

        document.write("<p> La tabla de multiplicar de "+seleccionTabla+" x "+ i +" es: "+seleccionTabla\*i);

    }

    for(let i=0; i<=10; i++){

        document.write("<p> La tabla de multiplicar de "+ i+"</p>");

        for(let j=0; j<=10; j++){

            document.write("<p>"+i+" x "+j+" = "+ i\*j+"</p>");

        }

    }

    for(let i = 0; i<seleccionTabla; ++i){

        document.write("Tabla de multiplicar del "+i+"</p>");

        for (let j = 0; j <=10; j++) {

            document.write(i +" x "+ j +"="+ i \* j+"</p>");

        }

    }

}

//Actividad 10

function descuentoComercioMeses(){

    var importeCompra= 0;

    var descuentoEneroFebrero=0.80 ; //Descuento del 20% Enero y Feberero

    var descuentoJulioAgostoOctubre= 0.85; //Descuento del 15% Julio y Agosto

    var descuentoNoviembreDiciembre= 0.75; //Descuento del 25% Noviembre y Diciembre

    var total= 0;

    var mes= " ";

    importeCompra = parseFloat(prompt("Escribe el importe de la compra: "));

    mes = (prompt("Introduce el mes: "));

    mes= (mes.toLowerCase());

    switch(mes){

        case "enero": case "febrero":

            total= importeCompra\*descuentoEneroFebrero;

            document.write("<p>El total de la compra es: "+total+"</p>")

        break;

        case "julio": case "agosto": case "octubre":

            total=importeCompra\*descuentoJulioAgostoOctubre;

            document.write("<p>El total de la compra es: "+total+"</p>")

        break;

        case "noviembre": case "diciembre":

            total=importeCompra\*descuentoNoviembreDiciembre;

            document.write("<p>El total de la compra es: "+total+"</p>")

        break;

        default:

            total=importeCompra;

            document.write("<p>El total de la compra es: "+total+"</p>")

        break;

    }

}

// Actividad 11

function ingresarId(){

    var idPersonal

    var contrasena

    idPersonal= (prompt("Ingrese el nombre de usuario"));

    if(idPersonal == "Admin"){

        contrasena=(prompt("contraseña:"));

        // Sitio del Admin. Su contraseña es Webmaster

        if(contrasena =="webmaster"){

            document.write("<h1>¡Bienvenido!</h1>");

        }else if (contrasena ==="" || contrasena===null){

            document.write("<h1>cancelado</h1>");

        }else{

            document.write("<p>contraseña incorrecta</p>");

        }

    } else if (idPersonal =="" || idPersonal === null){

        document.write("<h1>cancelado</h1>");

    } else{

        document.write("<h1>usuario incorrecto</h1>");

    }

}

//Actividad 12

function comprobar(){

    let operador=document.getElementById("operadores").value;

    resultado = eval(operador);

    document.getElementById("resultado").innerHTML="Resultado: "+resultado;

}

//Actividad 14

function diaSemana(){

    var diasSemana;

    console.log(diasSemana);

    diasSemana = new Array(7);

    console.log(diasSemana);

    diasSemana = ['Lunes', 'Martes', 'Miercoles', 'Jueves', 'Viernes', 'Sábado', 'Domingo']

    document.write(diasSemana);

        for(let i=0; i<diasSemana.length; i++){

            document.write("</br>"+diasSemana[i]);

        }

}

// Actividad 15

function verNombres(){

    var nombres;

    nombres= new Array(5);

    nombres = ['Menganito', 'Fulanito', 'Rosario', 'María', 'Luis']

    // Devuelve el array con el lugar (índice del array)

    for(let i=0; i<nombres.length; i++){

        var ans= ("</br>Indice del array: "+i+" Nombre: "+nombres[i]);

        document.getElementById("resultado").append(ans);

    }

    // document.getElementById("resultado").appendChild(ans);

    // document.getElementById("resultado").innerHTML="Indice del array: "+nombres;

}

//Actividad 16

function recorrerMatrizMulti2d(){

    var arrayMulti;

    arrayMulti = new Array(3);

    /\*\*

     \* arrayMulti[0] = [1, 2, 3];

     \* arrayMulti[1] = [4, 5, 6];

     \* arrayMulti[2] = [7, 8, 9];

     \*

     \* \*/

    arrayMulti = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]];

    // voy hacer el recorrido de la matriz 2d en dos bucles for i y j .

    document.write("<table width=200 border=1 cellpadding=1 cellspacing=1>");

    for (i = 0; i < arrayMulti.length; i++) {

        document.write("<tr>")

        document.write("<td><b>Array " + i + "</b></td>")

        for (j = 0; j < arrayMulti[i].length; j++) {

            document.write("<td>" + arrayMulti[i][j] + "</td>")

        }

        document.write("</tr>")

    }

    document.write("</table>")

    for (i = 0; i < arrayMulti.length; i++) {

        document.write("<p>Array " + i + "</p>");

        for (j = 0; j < arrayMulti[i].length; j++) {

            document.write("<p>" + arrayMulti[i][j] + "</p>")

        }

    }

    // El método forEach

    arrayMulti.forEach(function (array) {

        array.forEach(function (element){

            document.write(element);

        });

    });

    // El método forEach función flecha

    arrayMulti.forEach(array => {

        arrayMulti.forEach(element => {

            document.write(element);

        });

    });

}

//Actividad 17

function pulsar(){

    var arr=[];

    arr=document.formulario.miarea.value.split(" ");

    var nPalabras=arr.length;

    var pPalabra=arr[0];

    var uPalabra=arr[arr.length-1];

    document.getElementById("resultado").innerHTML="Número de palabras: "+nPalabras+"</br> Primera palabra "+pPalabra+"</br> Ultima palabra: "+uPalabra;

}

var alumnos = [];

document.getElementById("alumnoForm").addEventListener("submit", function(event) {

  event.preventDefault();

  var codigo = document.getElementById("codigo").value;

  var nombre = document.getElementById("nombre").value;

  var edad = document.getElementById("edad").value;

  var correo = document.getElementById("correo").value;

  var telefono = document.getElementById("telefono").value;

  var tema = document.getElementById("tema").value;

  var alumno = {

    codigo: codigo,

    nombre: nombre,

    edad: edad,

    correo: correo,

    telefono: telefono,

    tema: tema

  };

  alumnos.push(alumno);

  mostrarDatosAlumno(alumno);

  document.getElementById("alumnoForm").reset();

});

function mostrarDatosAlumno(alumno) {

  var datosAlumno = document.getElementById("datosAlumno");

  datosAlumno.innerHTML = "Código: " + alumno.codigo + "<br>" +

                          "Nombre: " + alumno.nombre + "<br>" +

                          "Edad: " + alumno.edad + "<br>" +

                          "Correo: " + alumno.correo + "<br>" +

                          "Teléfono: " + alumno.telefono + "<br>" +

                          "Tema: " + alumno.tema;

}

\*{

    margin: 0;

    padding: 0;

    box-sizing: border-box;

    font-family: 'Roboto', sans-serif;

    font-family: 'Montserrat', sans-serif;

    font-size: 22px;

}

html {

    scroll-behavior: smooth;

}

h1{

    font-family: Montserrat;

    font-size: 22px;

    font-weight: bold;

}

header{

    margin-bottom: 400px;

}

header nav{

    margin-bottom: 700px;

}

#contenedorMain {

    margin-top: 425px;

    /\* background-color: lightgreen; \*/

    display: flex;

    align-items: center;

    justify-content: center;

    text-align: center;

    flex-direction: column;

    height: 20vh;

}

#ejercicios{

    padding-top: 12px;

}

/\* #ejercicios .ejercicio18{

} \*/

#cambioDeImagen img{

    width: 250px;

}

#matrix{

    width: 250px;

}

Ejemplo:

JS:

function cambiarcolor() {

var elemento = document.getElementById("subtitulo");

elemento.className = "colornegro"; }

HTML:

<section>

<h1>Sitio Web</h1>

<p id="subtitulo" **class="supercolor" onclick="cambiarcolor()">**El mejor sitio web!</p>

</section>

**SISTEMAS DE VALORACIÓN MF 0491\_3 – UF1842 – E2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESULTADOS A COMPROBAR** | **INDICADORES DE LOGRO** | **ESCALA DE MEDIDAS** | |  |
| 1. Analiza los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente.   Conforme el criterio de evaluación CE 3.1 | Analiza los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente | - Analiza los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente entre un 75% y 100%  - Analiza los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente entre un 50 % y 75%  - Analiza los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente por debajo de un 50 % | B  R  M | 10  5  0 |
| 1.2 Comprende los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente | - Comprende los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente entre un 75% y 100%.  - Comprende los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente entre un 50% y 75%.  - Comprende los requisitos de uso de componentes software para ser utilizados por el documento en el entorno del cliente por debajo de un 50%. | B  R  M | 10  5  0 |
| 1. Inserta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente.   Conforme el criterio de evaluación CE 3.2 | 2.1 Inserta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente. | - Inserta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente entre un 75% y 100%.  - Inserta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente entre un 50% y 75%.  - Inserta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente por debajo de un 50%. | B  R  M | 10  5  0 |
| 2.2 Documenta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente. | - Documenta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente entre un 75% y 100%.  - Documenta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente entre un 50% y 75%.  - Documenta componentes software de aplicación de cliente que serán usados por el documento en el entorno del cliente por debajo de un 50% | B  R  M | 10  5  0 |
| 1. En supuestos prácticos, selecciona componentes de software ya desarrollados para integrarlos en documentos herramientas de desarrollo y lenguajes de guion partiendo de documentación de diseño detallado.   Conforme el criterio de evaluación CE 3.3 | 3.1 Integra componentes de software para controlar y validar la información introducida por el usuario. | - Integra componentes de software para controlar y validar la información introducida por el usuario entre un 75% y 100%.  - Integra componentes de software para controlar y validar la información introducida por el usuario entre un 50% y 75%.  - Integra componentes de software para controlar y validar la información introducida por el usuario por debajo de un 50% | B  R  M | 20  10  0 |
| 3.2 Integra componentes de software para permitir efectos dinámicos relacionados con el documento o dispositivo utilizado. | - Integra componentes de software para permitir efectos dinámicos relacionados con el documento o dispositivo utilizado entre un 75% y 100%.  - Integra componentes de software para permitir efectos dinámicos relacionados con el documento o dispositivo utilizado entre un 50% y 75%.  - Integra componentes de software para permitir efectos dinámicos relacionados con el documento o dispositivo utilizado por debajo de un 50% | B  R  M | 20  10  0 |
| 3.2 Integra componentes de software para utilizar otras funcionalidades en el documento desarrollado. | - Integra componentes de software para utilizar otras funcionalidades en el documento desarrollado entre un 75% y 100%.  - Integra componentes de software para utilizar otras funcionalidades en el documento desarrollado entre un 50% y 75%.  - Integra componentes de software para utilizar otras funcionalidades en el documento desarrollado por debajo de un 50% | B  R  M | 20  10  0 |
|  | **Valor mínimo exigible: 50** | **Valor máximo: 100** | |  |