



Universidad Autónoma de Santo Domingo

Primada de américa | Fundada el 28 de octubre de 1538

TEMA:

Examen Parcial

Materia:

Lenguaje de programación III

Sección:

11

Integrantes:

- Fryann Martínez.....100300734
- Magdelin Encarnación.....100355496
- Ramón Agustín Castillo Veras 100316394

INFORMATICA 5160	PARCIAL	PROF. ANGEL ASECIO	VALOR 30 PUNTOS
------------------	---------	--------------------	-----------------

Para la realización de estos ejercicios ES OBLIGATORIO combinar las siguientes tecnologías Web: HTML5, CSS3, Javascript. Si se quiere es válido el uso de jquery. No se admitirán el uso de tecnologías anteriores o diferentes a las antes citadas.

Construir un Sitio Web, el cual estará formado por un conglomerado de 8 productos. Estos productos incluyen 7 páginas y una hoja de estilo. A continuación, los requerimientos de cada producto:

1. PAGINA INICIO : (valor 4 puntos).: Debe contener lo siguiente:
 - Información básica sobre la universidad
 - Alguna animación que sea del agrado de los integrantes del grupo.
 - Un video con un pequeño comentario del grupo sobre cualquier cosa. Si no se dispone de dicho video, no importa, agregar cualquier video de todas maneras.
 - Un MENU el cual debe apuntar a todas las páginas de este Website.

CÓDIGO HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <title>Programacion 3</title>
    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-
scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:100,300,400,500" >
    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
    <link rel="icon" href="img/icon.ico">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">

</head>

```

<body background="img/nat.png">

<!-- .navbar-expand-lg Sirve para indicar en que punto aparecera el toggler -->

<!-- .navbar-light Indicamos que usaremos un fondo claro -->

<!-- .navbar-dark Indicamos que usaremos un fondo oscuro -->

<!-- .bg-light Establecemos un fondo light para el navbar -->

<!-- Tambien podemos darle nuestro propio color de fondo con CSS -->

<!-- .fixed-top Nos permite fijar el menu en la parte superior -->

<!-- .fixed-bottom Nos permite fijar el menu en la parte inferior -->

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

Menu

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

</button>

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

<ul class="navbar-nav mr-auto">

<li class="nav-item active">

Inicio (current)

<li class="nav-item">

Video

```

<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown"
  role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
  expanded="false">
    Exercices
  </a>
  <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
    <a class="dropdown-item" href="2.html">Exercises 2
      <i class="fa fa-group" id="iconos_Universidad"></i></a>
    <a class="dropdown-item" href="3.html">Exercises 3
      <i class="fa fa-newspaper-o" id="iconos_Universidad"></i></a>
    <a class="dropdown-item" href="4.html">Exercises 4
      <i class="fa fa-calculator" id="iconos_Universidad"></i></a>

    <a class="dropdown-item" href="5.html">Exercises 5
      <i class="fa fa-id-card" id="iconos_Universidad"></i></a>

    <a class="dropdown-item" href="6.html">Exercises 6
      <i class="fa fa-qrcode" id="iconos_Universidad"></i></a>

    <a class="dropdown-item" href="wait.html">Exercises 7
      <i class="fa fa-mobile" id="iconos_Universidad"></i></a>
    <a class="dropdown-item" href="8.html">Exercises 8</a>

  </div>
</li>

</ul>

<form class="form-inline my-2 my-lg-0">

```

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

```
<button class="btn btn-outline-info my-2 my-sm-0" type="submit" <span
class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></span>Search</button>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
</nav>
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-12">
```

```
<div class="jumbotron mt-3">
```

```
<h2>Universidad Autónoma de Santo Domingo
<i class="fa fa-university" id="iconos_Universidad"></i></h2>
```

```
<p>Universidad Autónoma de Santo Domingo de la universidad Sigla UASD
Lema Primada de AméricaTipo Pública Fundación 31 de diciembre de 1866
(151 años)Fundador/es José Gabriel García y Emiliano Tejera
```

```
Localización Dirección Av. Alma Mater Ciudad Universitaria, Santo Domingo,
República Dominicana Otras sedes Santo Domingo, Barahona, Bonao,
Duvergé, Hato Mayor, Higuey, La Vega, La Romana, Santa Cruz de Mao,
Nagua, Neiba, Puerto Plata, San Francisco de Macorís, San Juan de la
Maguana</p>
```

```
<button class="btn btn-danger "
data-toggle="modal" data-target="#fm-mapa">Ver Mapa <i class="fa fa-map-
marker" id="iconos_mapa"></i></button>
```

```
<div class="modal fade" id="fm-mapa" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="fm-modal" aria-hidden="true">
```

```
<div class="modal-dialog">
```

```
<div class="modal-content">
```

```
<div class="modal-header">
```

```
<h4 class="modal-title"
id="">Ver Mapa</h4>
```

```

<button class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Cerrar">

<span aria-
hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<section class="mapa">

<iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d30273.691
191229358!2d-
69.93565714210851!3d18.47408120132531!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f
13.1!3m3!1m2!1s0x8ebaf4a942959859%3A0x5b383b1330fb7fcf!2sUASD!5e0!3
m2!1ses-419!2sdo!4v1522208102493" width="500" height="450"
frameborder="0" style="border:0" allowfullscreen></iframe>

</section>

<div class="modal-body">

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="col-6">

<div class="card">

<div class="embed-responsive embed-
responsive-16by9">

<iframe class="embed-responsive-item"
src="https://www.youtube.com/embed/y1Rx-Bbht5E"
frameborder="0"
allowfullscreen></iframe>

</div>

```

```

<div class="card-body">
  <h2 class="card-title">Uncharted 4
    <i class="fa fa-gamepad"
id="iconos_game"></i>
  </h2>

  <p class="card-text">Uncharted 4:
El desenlace del ladrón (en inglés Uncharted 4: A Thief's End), es un
videojuego de acción-aventura en tercera persona, lanzado el 10 de mayo de
2016, distribuido por Sony Computer Entertainment y desarrollado Naughty
Dog exclusivamente para PlayStation.</p>

  <button class="btn btn-dark btn-
block" data-toggle="modal" data-target="#fm-modal">Ver Video <i class="fa
fa-video-camera" id="iconos_Universidad"></i></button>

  <div class="modal fade" id="fm-modal" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="fm-modal" aria-hidden="true">

    <div class="modal-dialog">

      <div class="modal-content">

        <div class="modal-header">

          <h4 class="modal-title"
id="">Ver Video <i class="fa fa-video-camera"
id="iconos_Universidad"></i></h4>

          <button class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Cerrar">

            <span aria-
hidden="true">&times;</span>

          </button>

        </div>

        <div class="modal-body">

          <div class="embed-
responsive embed-responsive-16by9">

```

```
        <iframe class="embed-responsive-item" src="https://www.youtube.com/embed/y1Rx-Bbht5E"
frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
```

```
    </div>
```

```
  </div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-6">
```

```
  <div class="card">
```

```
    
```

```
    <div class="card-body">
```

```
      <h2 class="card-title">Developers
<i class="fa fa-code" id="iconos_game"></i></h2>
```

```
      <p class="card-text">
```

```
        La función del desarrollador de
software recae en un programador o una compañía comercial que se dedica a
uno o más aspectos del proceso de desarrollo de software. Se trata de un
ámbito más amplio de la programación algorítmica.</p>
```

```
      <button class="btn btn-outline-info
btn-block">Descubre más <i class="fa fa-search" id="iconos_"></i></button>
```

```
    <!--
```

```
      fa fa-search -->
```

```
    </div>
```

```
<div class="card-footer">
```

```
  <small class="text-muted">La Vida
de un Developer</small>
```



```

</div>

</div>

</div>

</div>

<hr>

<h3> <small>Copyright © 2018 Programacion 3 All rights reserved </small>
</h3>

</div>

<script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>

<script src="js/popper.min.js"></script>

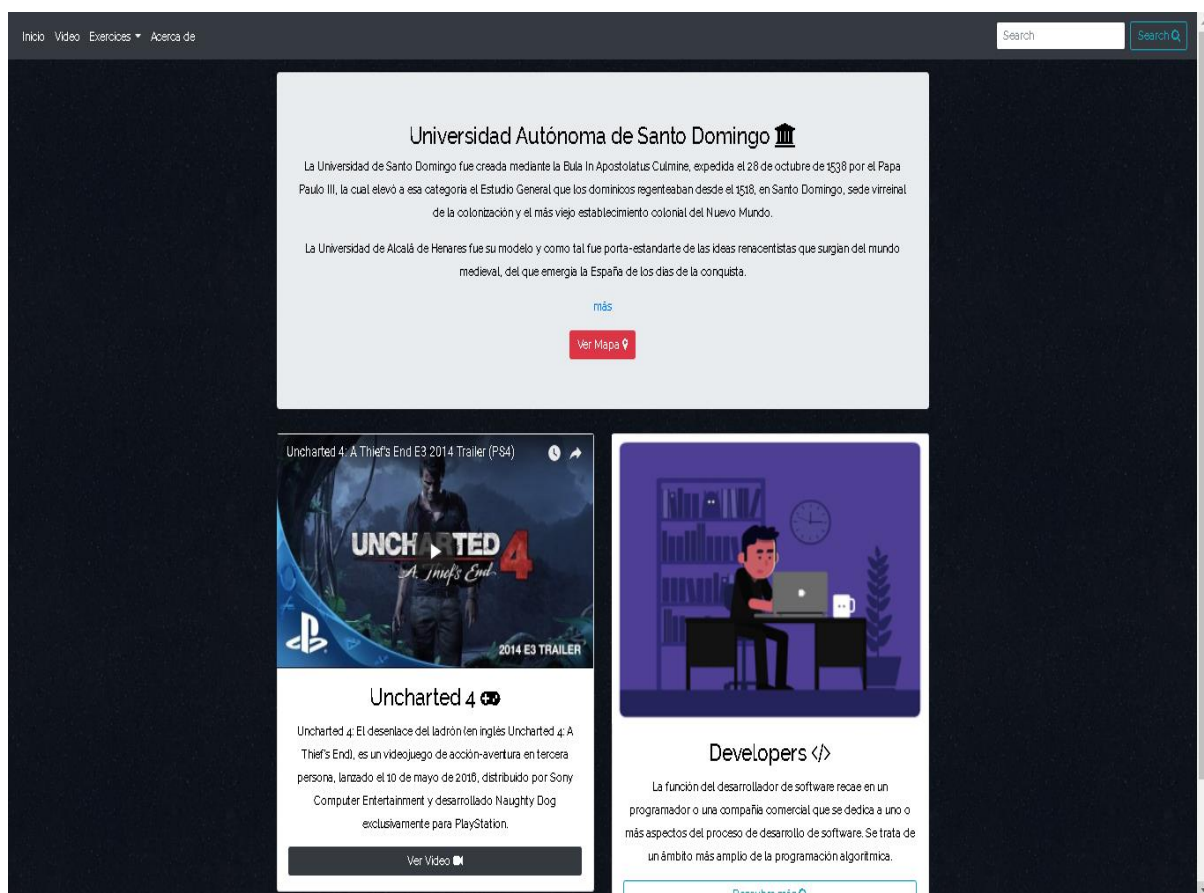
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

</body>

</html>

```

CAPTURAS



2. PAGINA GRUPO: (valor 3 puntos): Su contenido está enfocado en una lista con los integrantes del grupo, la cual debe tener el nombre, la matrícula y la foto de cada quien. Si se tratara de una sola persona, como quiera hay que hacer esta página, pues se trata de un grupo de un solo integrante.

CÓDIGO HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Ejercicios 2</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <br>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-
scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:100,300,400,500" >
    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
    <link rel="icon" href="img/students.ico">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">

    <button id="myButton" class="btn btn-warning" onclick="">Menu
Principal
    <i class=" fa fa-reply" id="iconos_Es"></i></button>

</head>
<body background="img/nat.png">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col">
```

<hr>

<h3>Ejercicio 2</h3>

<hr>

<div class="card-group">

<div class="card">

<div class="card-body">

<h5 class="card-title">Fryann Martinez</h5>

<p class="card-text">Developer</p>

<button class="btn btn-dark btn-block" data-toggle="modal" data-target="#fm-modal">About Fryann</button>

<div class="modal fade" id="fm-modal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="fm-modal" aria-hidden="true">

<div class="modal-dialog">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h5 class="modal-title" id="">Fryann Martinez Biografia</h5>

<button class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Cerrar">

×

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<h2>Acerca de</h2>

<p>Fryann Harold Martinez Hernandez Me encanta musica, el arte, amante a la programacion y desarrollo de apps y viajar conocer nuevos lugares es toda una aventura

```

        </p>
        <a class="mybtn-social"
href="https://github.com/FryannM">
        <i class="fa fa-github"></i> Github</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>

    <p class="card-text"><small class="text-muted"> Matricula :
100300734</small></p>
</div>
</div>
<div class="card">
    
    <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Magdeline Encarnación </h5>
        <p class="card-text">Developer</p>
        <button class="btn btn-info btn-block" data-toggle="modal" data-
target="#fm-madeline">About Magdeline</button>
        <div class="modal fade" id="fm-madeline"
tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="fm-modal" aria-hidden="true">
            <div class="modal-dialog">
                <div class="modal-content">
                    <div class="modal-header">
                        <h5 class="modal-title"
id="">Magdelin Encarnación </h5>
                        <button class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Cerrar">
                            <span aria-
hidden="true">&times;</span>
                        </button>
                    </div>

```



```
<h5 class="modal-title"
id="">Ramon Castillo</h5>

<button class="close" data-
dismiss="modal" aria-label="Cerrar">

<span aria-
hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

<h2>Acerca de</h2>

<p>Ramón Agustín Castillo
Verás me gusta el anime, la programación,la pesca, la música y vacacionar en
diferentes lugares del país</p>

<a class="mybtn-social"
href="https://github.com/ramon05">

<i class="fa fa-github"></i> Github</a>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="card-text"><small class="text-muted"> Matricula :
100316394</small></div>

</div>

</div>

</div>

<hr>

<h3> <small>Copyright © 2018 Programacion 3 All rights
reserved </small> </h3>

</div>
```

```

<script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="js/popper.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/redireccion.js"></script>
</body>
</html>

```

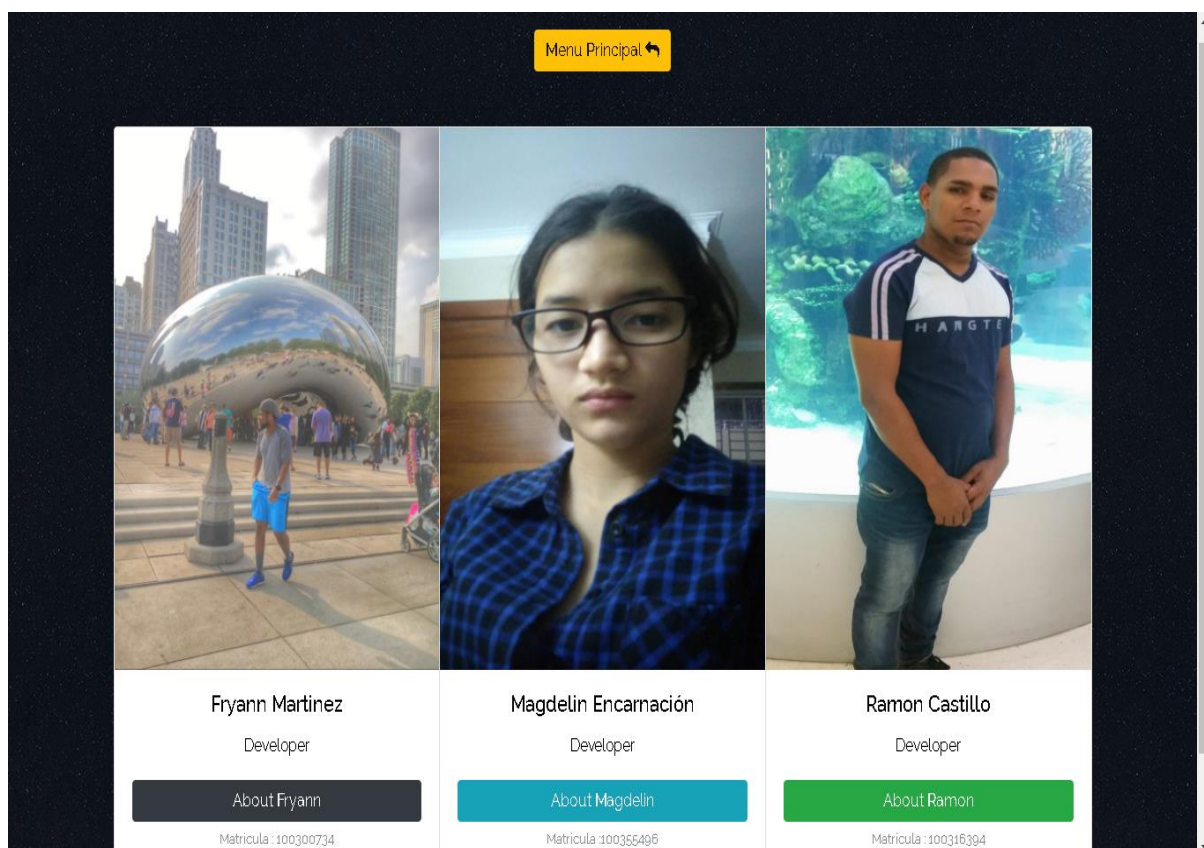
CÓDIGO JAVASCRIPT

```

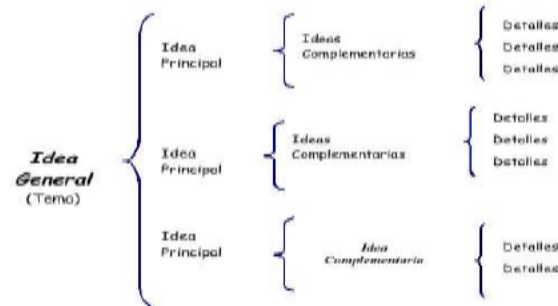
document.getElementById("myButton").onclick = function () {
    location.href = "index.html";
};

```

CAPTURAS



3. **PAGINA TEORIA: (valor 4 puntos).** Su contenido consiste en imágenes de CUADROS SINOPTICOS o esquemas de llaves, los cuales serán el resultado de la investigación teórica de los conceptos HTML5 y CSS3. Los cuadros sinópticos pueden adoptar una imagen parecida a la siguiente:



De los conceptos investigados HTML5 y CSS3, se solicita que dichos cuadros sinópticos deben abarcar, respectivamente, los siguientes ítems: Características o Fundamentos, Diferencias y/o novedades (con respecto a la versión anterior), Ventajas, Desventajas, Valoración

CÓDIGO HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

```
<title>Ejercicio 3</title>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no,
initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
```

```
<link rel="stylesheet"
```

```
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:100,300,400,500" >
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
```

```
<link rel="icon" href="img/map.ico">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
```

```
<br>
```

```
<button id="myButton" class="btn btn-warning" onclick="">Menu
Principal
```

```
<i class=" fa fa-reply" id="iconos_Es"></i></button>
```

```
</head>
```

```
<body background="img/nat.png">
```



```

<br>
<h3>Cuadro Sinoptico HTML</h3>
<br>
<div class="Cshtml" mb-3>

    
</div>
<br>
<h3>Cuadro Sinoptico CSS </h3>
<br>
<div>
    

<br>
<h3> <small>Copyright © 2018 Programacion 3 All rights reserved </small>
</h3>

    <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
    <script src="js/popper.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/redireccion.js"></script>
</div>
</body>
</html>

```

CÓDIGO JAVASCRIPT

```

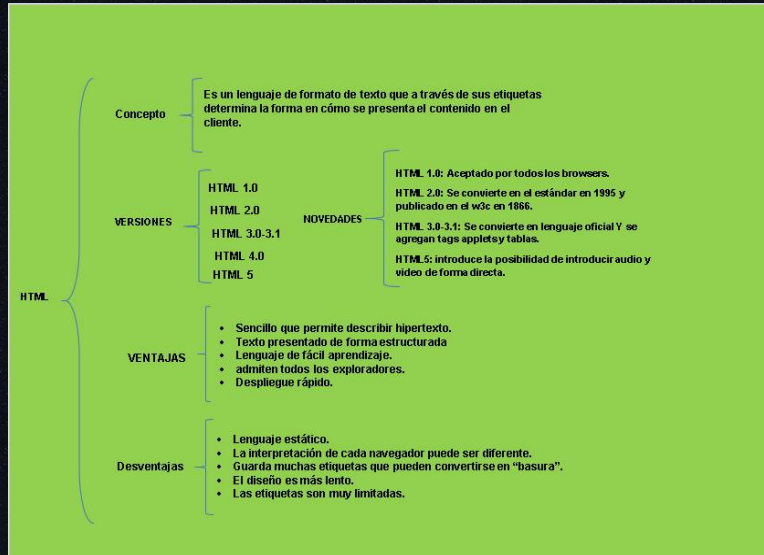
document.getElementById("myButton").onclick = function () {
    location.href = "index.html";
};

```

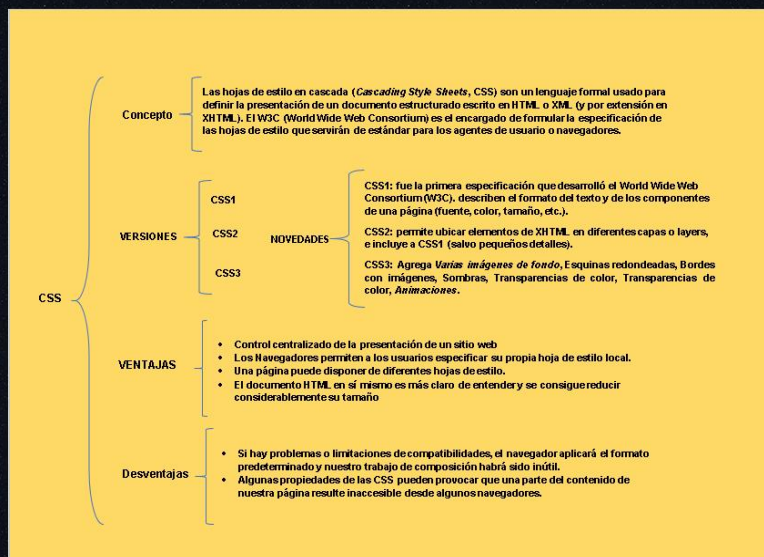
CAPTURAS

Menu Principal

Cuadro Sinoptico HTML



Cuadro Sinoptico CSS



4. PROBLEMA 1 (valor 4 puntos). Realizar una página que usando JAVASCRIPT capture dos fracciones mixtas (números mixtos). La página debe mostrar la conversión de cada fracción mixta a fracción impropia.

CÓDIGO HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Formularios</title>

    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-
scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">

    <link rel="icon" href="img/calculadora.ico">
</head>
<body background="img/nat.png">
    <div class="container">
        <div class="row mt-3">
            <div class="col-6">
                <!-- <form action=""> -->
                <div class="form-group">

                    <input type="text" class="form-control is-
valid mb-2 " placeholder="Numero Entero" name="entero" id="entero">
```

`<input type="text" class="form-control is-valid mb-2 " placeholder="Numerador" name="numerador" id="numerador">`

`<input type="text" class="form-control is-valid mb-2 " placeholder="Denominador" name="denominador" id="denominador">`

`<input type="text" class="form-control is-invalid mb-2" placeholder="RsNumerador" name="numeradore" id="numeradore">`

`<input type="text" class="form-control is-invalid mb-2" placeholder="RsDenominador" name="denominadore" id="denominadore">`

`</div>`

`<button class="btn btn-success btn-block" type="button" name="Calcular" value="Transformar" onclick="transformar()" id="iconos_game">Calcular <i class="fa fa-calculator">`

`<button type="button" name="Limpiar" value="Borrar" class="btn btn-info btn-block" onclick="limpiar()" id="iconos_Es">Limpiar <i class=" fa fa-eraser">`

`<button id="myButton" class="btn btn-warning btn-block" onclick="">Menu Principal <i class=" fa fa-reply" id="iconos_Es">`

`<!-- fa fa-eraser -->`

`</div>`

`</div>`

`<h6> <small>Copyright © 2018 Programacion 3 All rights reserved </small> </h6>`

```

</div>

<script src="../js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="../js/popper.min.js"></script>
<script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/javascript.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/redireccion.js"></script>
</body>
</html>

```

CÓDIGO JAVASCRIPT

```

document.getElementById("myButton").onclick = function () {
    location.href = "index.html";
};

```

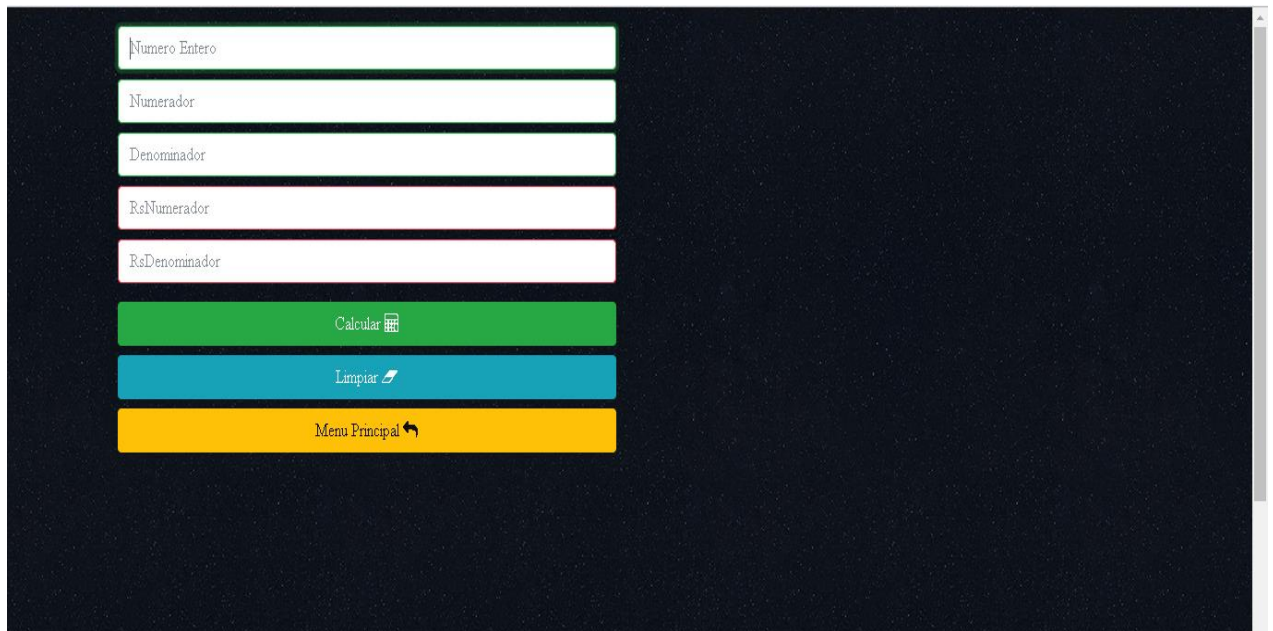
```

function transformar(){
var num1,denom1,entero1,Resultado;
entero1=entero.value;
num1=parseInt (numerador.value);
denom1= parseInt(denominador.value);
if (denom1>0){
resultado=(entero1*denom1)+ parseInt(num1);
numeradore.value=resultado;
denominadore.value=denom1;
alert("La Fraccion se ha Transformado a Mixto ");
}
else{
alert("El denominador debe ser distinto de cero (0)... ");
}
}

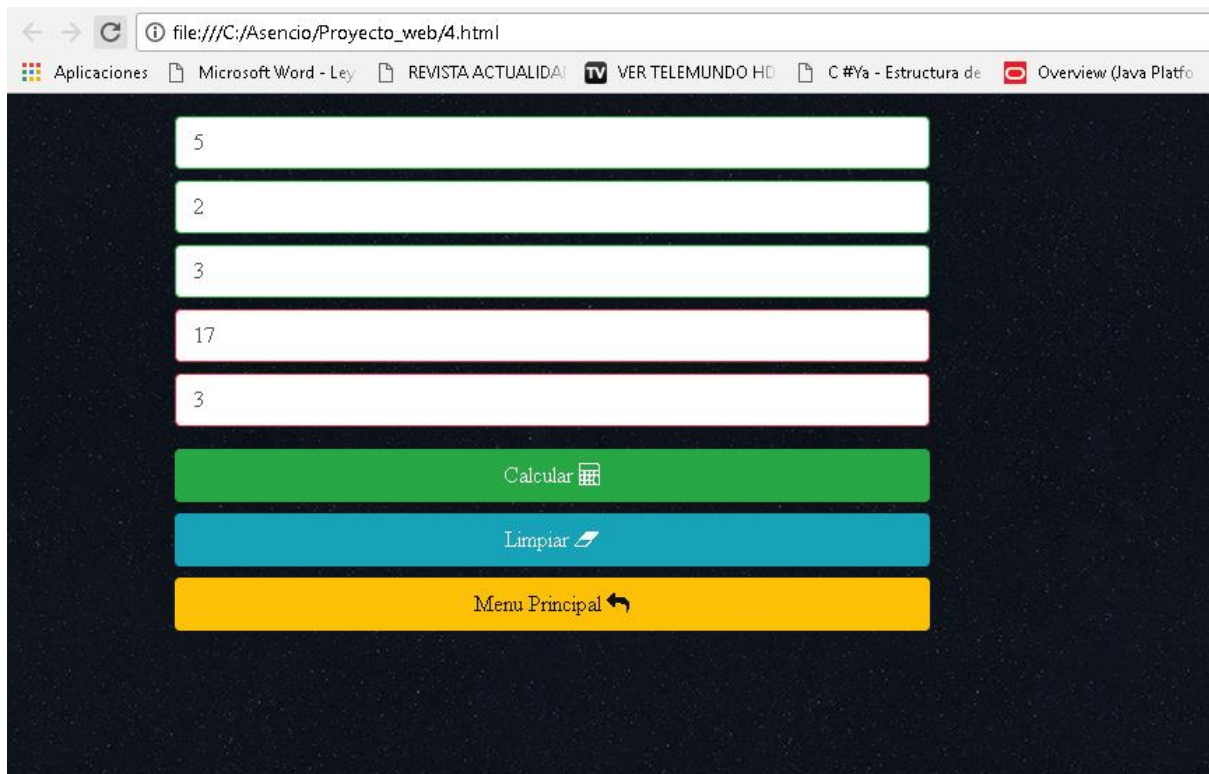
```

```
function limpiar(){  
    entero.value="";  
    numerador.value="";  
    denominador.value="";  
    numeradore.value="";  
    denominadore.value="";  
    alert("Se Limpiara la Pantalla");  
}
```

CAPTURAS



The screenshot shows a web application interface with a dark blue background. On the left side, there is a vertical stack of input fields and buttons. The input fields are labeled "Numero Entero", "Numerador", "Denominador", "RsNumerador", and "RsDenominador". Below these fields are three buttons: a green "Calcular" button with a calculator icon, a blue "Limpiar" button with a eraser icon, and a yellow "Menu Principal" button with a left-pointing arrow icon. The right side of the image is mostly dark, suggesting a large display area for the results.



5. **PROBLEMA 2 (valor 4 puntos).** Realizar una página que usando JAVASCRIPT capture el número de la cédula. La página debe identificar el ultimo numero de la cédula, el cual se llama DIGITO VERIFICADOR. Con dicho número se determina si una cédula es correcta o no. Para esto último, debe hacer el siguiente procedimiento:
- Multiplique por los factores 1,2,1,2,1,2,1,2,1,2 respectivamente cada posición de los primeros diez números de la cédula, empezando desde el primer dígito del extremo izquierdo.
 - Acumule los dígitos de cada producto. Si algún dígito dio un valor por encima de 9, entonces reste 9 a dicho valor.
 - Sume los productos acumulados.
 - Reste la suma del siguiente número más alto que termina en cero, es decir, el siguiente número múltiplo de 10. La diferencia es el dígito verificador. Cuando la suma termine en cero, el dígito verificador será cero.
 - Verifique si el número obtenido de este procedimiento es igual al último número de la cédula. Si son iguales, la cédula es válida, sino, no es correcta.

CÓDIGO HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
    <title>Ejercicio 5</title>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, user-
scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
```

```
<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:100,300,400,500" >
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
```

```
<link rel="icon" href="img/icon.ico">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
```

```
<link rel="icon" href="img/id.ico">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
```

```
</head>
```

```
<body background="img/nat.png">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row mt-3">
```

```
<div class="col-6">
```

```
<input type="text" class="form-control mr-3"
name="nombre" id="cedula" placeholder="cedula">
```

```
<button type="submit" onclick="validar()" class="btn
btn-info mt-2" value="Validar">Validar<i class="fa fa-check"
id="iconos_Universidad"></i></button>
```

```
<button id="myButton" class="btn btn-warning
mt-2" onclick="">Menu Principal
```

```
<i class="fa fa-reply"
id="iconos_Universidad"></i></button>
```

```
</div>
```


</div>

<h6 > <small>Copyright © 2018 Programacion 3 All rights reserved </small> </h6>

</div>

<script type="text/javascript" src="js/cedula.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/redireccion.js"></script>

</body>

</html>

CÓDIGO JAVASCRIPT

```
document.getElementById("myButton").onclick = function () {
```

```
    location.href = "index.html";
```

```
};
```

```
function validar(){
```

```
var cedula = document.getElementById('cedula').value; // llamo al elemento del input
```

```
    var cedula2 = String(cedula);
```

```
        if(cedula2.length == 11) {
```

```
            validacion(convertirarray(cedula2),calculo(convertirarray(cedula2))); // si la cedula tiene 11 digitos se ejecuran los metodos que estan abajo
```

```
        }
```

```
        else{
```

```
            alert("Cantidad de numero es insuficiente " + cedula2.length); // de lo contrario lanza esta alerta
```

```
        }
```

```
    }
```

```
function convertirarray (la_we){ //aqui convertitmos una cedula tipo string en un array
```

```

var arr_ced = []; //inicializo el array con elementos

for(var i=0; i <=la_we.length-1;i++){// aqui se toma cada elemeto del array
    arr_ced.push(parseInt(la_we.charAt(i)));// se convierte uno por uno a
numero

}
return arr_ced;
}

```

```

function calculo(array){ //aqui se hace el calculo del modulo 10
    var total=0;

    for(var i=0; i <=array.length-2;i++){
        if ((i+1)%2==0) {
            total += array[i]*2 > 9 ? (array[i]*2)-9 : array[i]*2;
        }
        else{
            total += array[i];
        }
    }
    total = total%10==0 ? 0 :10-(total % 10);
    return total;
}

```

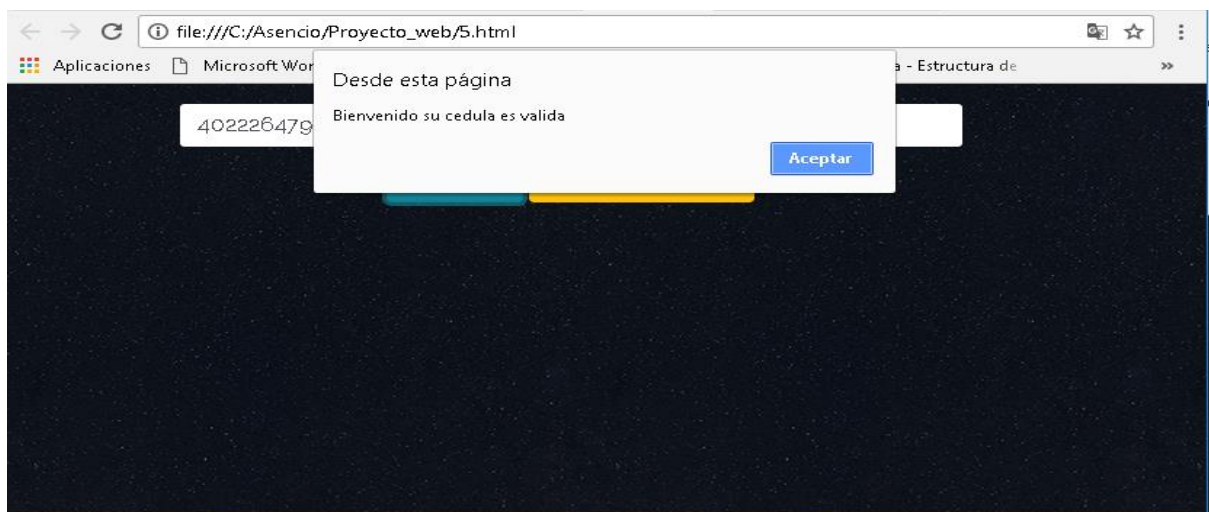
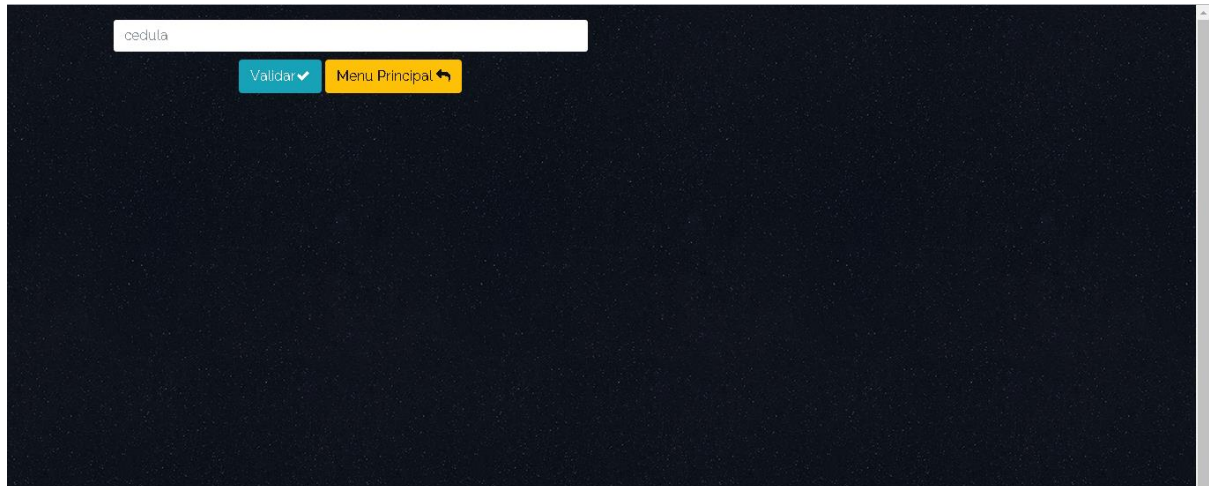
```

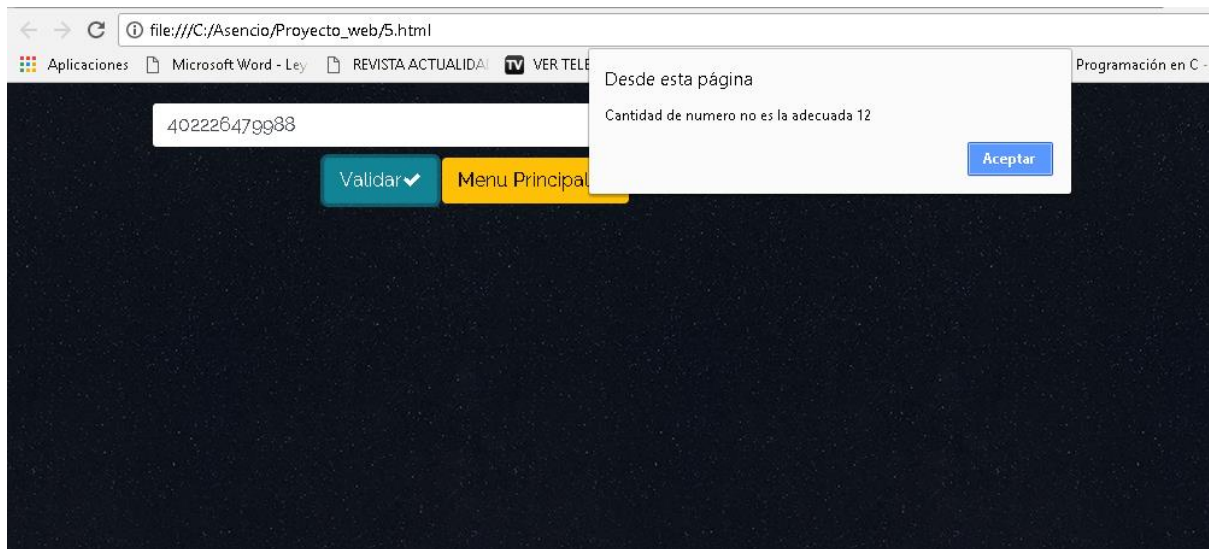
function validacion(array,num){// se toma el resultado y el ultimo valor del
array y se comparan a ver si es valido
    if (array.pop()===num){
        alert("Bienvenido su cedula es valida");
    }
    else {

```

```
        alert("Cedula invalida");  
    }  
  
}
```

CAPTURAS





6. **PROBLEMA 3 (valor 4 puntos).** Realizar una página que usando JAVASCRIPT permita leer una cadena de texto en un formulario. Posteriormente, mostrar usando los controles u objetos más convenientes la siguiente información: Cantidad de caracteres, cantidad de vocales, cantidad de no vocales, cantidad de palabras.

CÓDIGO HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Ejercicio 6</title>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no,  
initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
```

```
<link rel="stylesheet"  
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:100,300,400,500" >
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-  
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
```

```
<link rel="icon" href="img/frases.ico">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
```

```
<body background="img/nat.png">
```

</head>

<body>

<h3> Entre cualquier Frase </h3>

<input type="text" id="text" name="myInput" placeholder="Entre Frase">

<button type="submit" id="boton" value="Send" class="btn btn-info">Validar<i class=" fa fa-check" id="iconos_Universidad"></i></button>

<button id="myButton" class="btn btn-warning" onclick="">Menu Principal
<i class=" fa fa-reply" id="iconos_Universidad"></i></button>

<h6 > <small>Copyright © 2018 Programacion 3 All rights reserved </small>
</h6>

<script type="text/javascript" src="Frase/jquery-3.3.1.js"></script>

<script type="text/javascript" src="Frase/frase.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/redireccion.js"></script>

</body>

</html>

CÓDIGO JAVASCRIPT

```
document.getElementById("myButton").onclick = function () {  
    location.href = "index.html";  
};
```

```
$(function(){  
    $("#boton").on('click', function(){  
        var texto = $("#text").val();  
        if(texto.length == 0){
```

```
        alert("Escriba algo para continuar");
    }
    else {
        letras(texto.trim());
        caracteres(texto.trim());
        novocales(texto.trim());
        palabras(texto.trim());
    }
});
```

```
function caracteres(texto){
    texto = texto.replace(/[\s]/gi,"");
    alert("Cantidad de caracteres: " + texto.length)
}
```

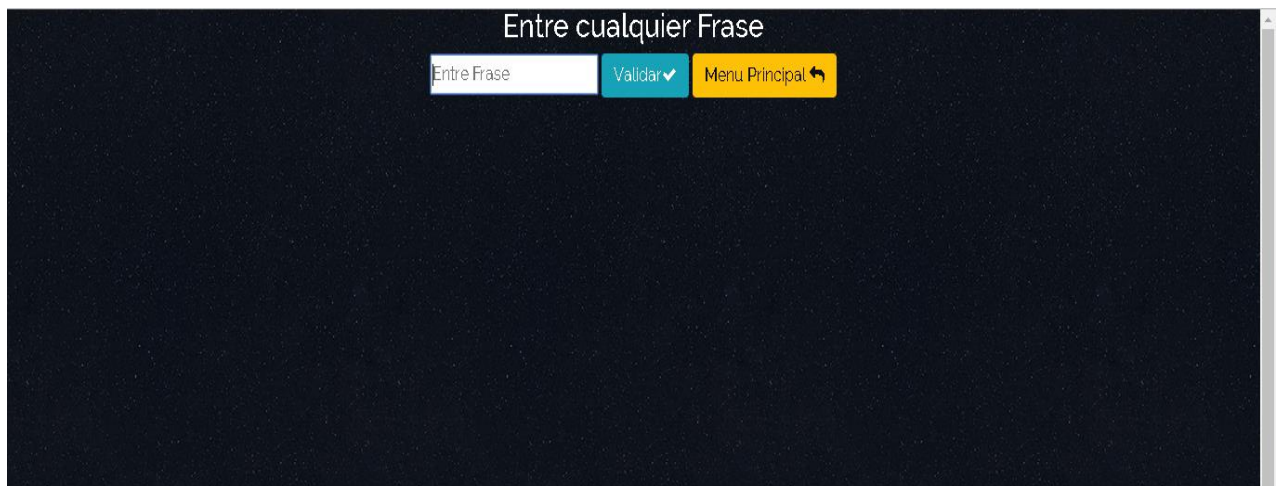
```
function letras(texto){
    texto = texto.replace(/[^aeiou]/gi,"");
    alert("Cantidad de vocales: " + texto.length);
}
```

```
function novocales(texto){
    texto = texto.replace(/[\saeiou]/gi,"");
    alert("Cantidad de no vocales: " + texto.length);
}
```

```
function palabras(texto){
    palabras = texto.split(" ");
    alert("Cantidad de palabras: " + palabras.length);
}
```

});

CAPTURAS



7. PROBLEMA 4 (valor 4 puntos).



Realizar una página con un grupo de botones parecidos a estos, la cual debe simular ser un marcador telefónico. Por ejemplo, si se da click sobre el botón con el teléfono en verde debe mostrar un alert en el que se informe que se está haciendo una llamada al número que esta incrustado en la caja de texto.

CÓDIGO HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title> SmartPhone</title>
```

```
    <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

```
<link rel="icon" href="img/phone.ico">
```

```
<br>
```

```
<button id="myButton" class="btn btn-warning" onclick="">Menu Principal  
  <i class=" fa fa-reply" id="iconos_Es"></i></button>
```

```
</head>
```

```
<body background="img/nat.png">
```

```
<center><h3>Ejercicio 7</h3></center>
```

```
<div id="Tecladocls">
```

```
<div id="Titulo" class="Titulo">
```

```
<i class="fa fa-wifi" id="iconos"></i>
```

```
<h5 id="Altice">Altice</h5>
```

```
<i class="fa fa-battery" id="bateria"></i>
```

```
<h5 id="Hora">5:52pm</h5>
```

```
</div>
```

```
<div id="OperacionLlamar">0</div>
```

```
<ul>
```

```
<li class="numero">1</li>
```

```
<li class="numero">2</li>
```

```
<li class="numero">3</li>
```

```
<li class="numero">4</li>
```

```
<li class="numero">5</li>
```

```
<li class="numero">6</li>
```



```

        <li class="numero">7</li>

        <li class="numero">8</li>
        <li class="numero">9</li>
        <li class="signo">*</li>
        <li class="numero">0</li>
        <li class="signo">#</li>
    </ul>

    <!-- fa fa-phone -->

    <div id="borrar" onclick="m.Borrar()">X</div>
    <div id="Llamar" onclick="HacerLlamada()">Call</div>

</div>
<h3> <small>Copyright © 2018 Programacion 3 All rights reserved </small>
</h3>
<script src="js/javascript.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/redireccion.js"></script>

</body>
</html>

```

CÓDIGO JAVASCRIPT

```

document.getElementById("myButton").onclick = function () {
    location.href = "index.html";
};

```

```

var p = {
teclas: document.querySelectorAll("#TecladoClass ul li"),

```

```
OperacionLlamar: document.querySelector("#OperacionLlamar"),
```

```
}
```

```
/*=====
```

```
    FUNCION DE LA LLAMADA
```

```
=====*/
```

```
function Hacerllamada()
```

```
{
```

```
    alert("Llamando a ... " +  
document.getElementById("OperacionLlamar").innerHTML )
```

```
}
```

```
var m = {
```

```
    inicio: function() {
```

```
        for (var i = 0; i < p.teclas.length; i++) {
```

```
            p.teclas[i].addEventListener("click", m.oprimirTecla)
```

```
        }
```

```
    },
```

```
    oprimirTecla: function(tecla) {
```

```
        p.accion = tecla.target.getAttribute("class");
```

```
        p.digito = tecla.target.innerHTML;
```

```
        m.Tecladoclss(p.accion, p.digito);
```

```
    },
```

```
    Tecladoclss: function(accion, digito) {
```

```
switch (accion) {

    case "numero":
        if (p.OperacionLlamar.innerHTML == "0") {

            p.OperacionLlamar.innerHTML = digito;
        } else {
            if (p.resultado) {
                p.OperacionLlamar.innerHTML = digito;

            } else {

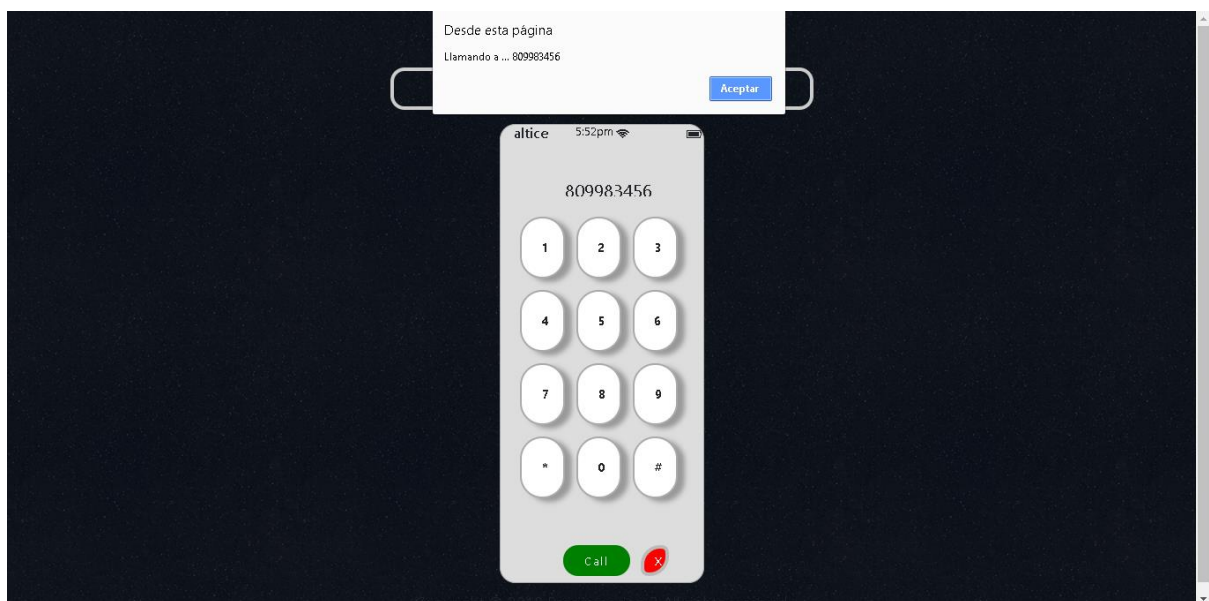
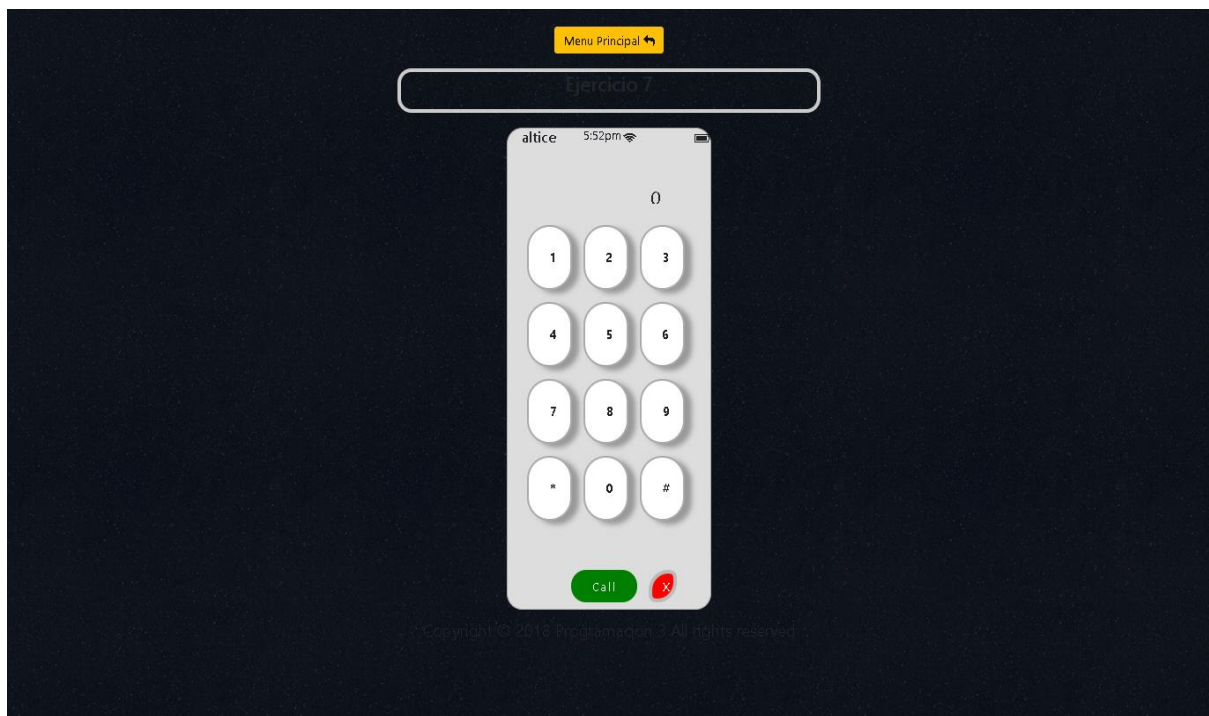
                p.OperacionLlamar.innerHTML += digito;
            }

        }

        break;
    }
},
Borrar: function() {
    p.OperacionLlamar.innerHTML = 0;
}
}

m.inicio();
```

CAPTURAS



8. **HOJA DE ESTILO CSS (ARCHIVO EXTERNO):** (valor 3 puntos). En esta se deben aplicar todos los estilos que afecten a cada una de las páginas de este Website. Se exige para este ejercicio que la hoja de estilo debe tener al menos 5 selectores. Los estilos son del gusto y predilección de los integrantes del grupo, solo que debe existir coherencia en todo el Website, es decir, cada página debe responder a los mismos estilos.

CÓDIGO CSS

```
body {  
    font-family: 'Raleway';  
    font-size: 16px;  
    font-weight: 300;  
    color: black;  
    line-height: 30px;  
    text-align: center;  
    background-color: #222733;  
}
```

```
h6{  
    margin-top: 650px;  
    color: white  
}
```

```
h3,h1{  
    color :white;  
}
```

```
*{  
    margin:0;  
    padding:0;  
    text-decoration:none;  
    list-style:none;  
}
```

```
p{  
    color: black;  
}
```

```
#Layer5 {  
    position:absolute;  
    width:15px;  
    height:27px;  
    z-index:2;  
    left: 119px;  
    top: 162px;  
}  
center{  
    position:relative;  
    margin:20px auto;  
    width:600px;  
    height:60px;  
    text-align:center;  
    line-height:60px;  
    background:green  
    color:white;  
    font-weight:bold;  
    border:5px solid #ccc;  
    border-radius:20px;  
}
```

```
#Tecladocls{  
    position:relative;  
    margin:10px auto;  
    width:290px;  
    height:650px;  
    border:1px solid #aaa;  
    border-radius:22px;  
    background:#ddd;
```

}

```
#OperacionLlamar{  
    position:relative;  
    margin:20px auto;  
    height: 20px;  
    width:70%;  
    background:#ddd;  
    border-radius:10px;  
    padding:10%;  
    text-align:right;  
    font-size:25px;  
    overflow:hidden;  
}
```

```
#Tecladocls ul {  
    margin-left:20px;  
}
```

```
#Tecladocls ul li{  
    float:left;  
    padding:30px;  
    width:15px;  
    text-align:center;  
    margin:8px;  
    background:white;  
    border:2px solid #aaa;  
    border-radius:90px;  
    box-shadow:10px 5px 10px #999;  
    font-weight:bold;
```

```
        cursor:pointer;
    }
```

```
#Tecladocls ul li:hover{
    background:gray;
    color:white;
}
```

```
#Tecladocls ul li:active{
    background:magenta;
    color:white;
}
```

```
#Llamar {
    position:absolute;
    border: 5px solid green;
    border-radius: 50px 50px;
    bottom: 10px;
    left: 90px;
    padding: 5px 25px;
    background: green;
    color: white;
    letter-spacing: 2px;
    cursor: pointer;
}
```

```
#llamar :hover{
    background: gray;
}
```



```
#borrar{  
    position:absolute;  
    bottom:0px;  
    padding: 5px 15px;  
    width:10px;  
    background:red;  
    border: 10px solid red;  
    left: 200px;  
    border:5px solid #bbb;  
    color:white;  
    cursor:pointer;  
    border-radius: 50px 20px;  
    margin-bottom: 10px;  
}
```

```
#borrar:hover{  
    background:#D0E9DB;  
}
```

```
#borrar:active{  
    background:cyan;  
}
```

```
#Titulo {  
    text-align: center;  
    text-transform: lowercase;  
}
```

```
#iconos {  
    float:middle;  
    margin-right:77px;
```

```
}
```

```
#Altice {  
    float: left;  
    margin-left:20px;  
}
```

```
#Hora{  
    float: left;  
    margin-left:39px;  
}
```

```
#bateria{  
    float: right 3px;  
}
```

```
#Layer5{  
    position:absolute;  
    width:100px;  
    height:27px;  
    z-index:2;  
    left: 119px;  
    top: 162px;  
}
```