

Universidad Autónoma de Santo Domingo

(SEDE - UASD)

Facultad de Ciencias

**Escuela de Informática**

**ASIGNATURA:**

Lab Lenguaje de Program III

**TEMA**:

Algoritmo del módulo 10, validar si una cédula es correcta

**ESTUDIANTE**:

Jose Duran

**MATRÍCULA**:

100487372

**SECCIÓN**:

01

**PROFESOR**:

Radhames Silverio Gonzalez

STO. DGO. DISTRITO NACIONAL, REP. DOM.

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

Luego de poner la cedula correctamente

Imagen que contiene computadora

Descripción generada automáticamente

Luego de poner la cedula incorrectamente

Imagen que contiene computadora

Descripción generada automáticamente

Código HTML

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<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>Document</title>

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

</head>

<body>

<div class="container">

<div class="field">

<label for="">Cédula:</label>

<input id="cedulaInput" type="text">

</div>

<button id="validateButton">

Validar

</button>

</div>

</body>

<section></section>

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

</html>

CSS

\*, html {

padding: 0;

margin: 0;

}

body{

background: url(fondo.jpg) no-repeat;

background-size: cover;

background-position: center center;

height: calc(100vh - 80px);

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

border-radius: 30px;

height: 100vh;

font-size: 18px;

}

.container{

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

}

.field{

margin-right: 10px;

}

.field{

font-weight: bolder;

}

input[type="text"]{

border: none;

border-bottom: 1px solid #434242;

transition: .3 ease all;

outline: none;

padding: 15px;

}

input[type="text"]:focus{

border-bottom: 2px solid #235e7e;

}

button{

padding: 10px 20px;

border: none;

border-radius: 3px;

cursor: pointer;

background-color: #235e7e;

color: white;

font-size: 18px;

}

JAVA

const validateCedula = (numeroCedula = '') => {

numeroCedula = numeroCedula.replaceAll('-', '')

console.log('Numero de cedula ', numeroCedula);

console.log('Posición: ');

let positionArr = []

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

if((i + 1) === numeroCedula.length){

break

}

if((i+1) % 2 !== 0){

console.log(numeroCedula[i], ' - ', 1);

positionArr.push(1)

}else{

console.log(numeroCedula[i], ' - ', 2);

positionArr.push(2)

}

}

console.log('');console.log('');console.log('')

console.log('T=C(i) x P')

let multiplicacionArr = []

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

const c = numeroCedula[i];

const p = positionArr[i];

const m = c \* p;

console.log(`${c} X ${p} = ${m}`);

multiplicacionArr.push(m)

}

console.log('');console.log('');console.log('')

console.log('Sumar (T)')

let sumaArr = []

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

const element = multiplicacionArr[i];

let nuevoNumero = 0

element < 10

? nuevoNumero = element

: nuevoNumero = parseInt( element.toString()[0] ) + parseInt( element.toString()[1] )

sumaArr.push(nuevoNumero)

console.log(element, ' = ', nuevoNumero);

}

console.log('');console.log('');console.log('')

const sumaTotal = sumaArr.reduce( (acumulador, current) => acumulador + current)

console.log('Total: ', sumaTotal);

console.log('');console.log('');console.log('')

console.log('Módulo: ', (sumaTotal % 10));

const lastDigit = 10 - (sumaTotal % 10)

console.log('Ultimo digito: ', lastDigit);

console.log('');console.log('');console.log('')

if(lastDigit == numeroCedula[numeroCedula.length - 1]){

alert(`Cédula ${numeroCedula} válida!`)

}else{

alert(`Cédula ${numeroCedula} inválida!`)

}

}

const validateButton = document.getElementById('validateButton')

validateButton.addEventListener('click', (e) => {

const cedulaInput = document.getElementById('cedulaInput')

validateCedula(cedulaInput.value)

})

validateCedula('01200800454')