

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

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

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

```
  <title>Encriptador/Desencriptador #challengeonecodificador6</title>
```

```
<style>
```

```
  body {
```

```
    font-family: Arial, sans-serif;
```

```
    margin: 0;
```

```
    padding: 0;
```

```
    background-color: #f0f0f0;
```

```
    color: #333;
```

```
  }
```

```
  .container {
```

```
    max-width: 600px;
```

```
    margin: 20px auto;
```

```
    padding: 20px;
```

```
    background-color: #fff;
```

```
    border-radius: 10px;
```

```
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
```

```
  }
```

```
  h1 {
```

```
    font-size: 32px;
```

```
    color: #333;  
}
```

```
input[type="text"],  
textarea {  
    width: 100%;  
    padding: 10px;  
    margin-bottom: 20px;  
    border-radius: 5px;  
    border: 1px solid #ccc;  
    resize: vertical; /* Para que el textarea sea redimensionable verticalmente */  
}
```

```
.button {  
    display: inline-block;  
    padding: 10px 20px;  
    background-color: #4CAF50;  
    color: #fff;  
    text-decoration: none;  
    border-radius: 5px;  
    border: none;  
    cursor: pointer;  
}
```

```
.button:hover {  
    background-color: #2E8B57;  
}
```

```

</style>

</head>

<body>

  <div class="container">

    <h1>Encriptador/Desencriptador</h1>

    <!-- Utiliza un input o un textarea según tus preferencias -->

    <textarea id="inputText" placeholder="Introduce el texto a encriptar/desencriptar"></textarea>

    <!-- <input type="text" id="inputText" placeholder="Introduce el texto a encriptar/desencriptar">
-->

    <button class="button" onclick="encrypt()">Encriptar</button>

    <button class="button" onclick="decrypt()">Desencriptar</button>

    <textarea id="outputText" placeholder="Texto encriptado/desencriptado" readonly></textarea>

  </div>

  <script>

    // Función para encriptar un texto usando el cifrado César

    function encrypt() {

      var inputText = document.getElementById('inputText').value;

      var outputText = '';

      var shift = 3; // Shift de 3 letras, puedes cambiarlo según tus necesidades

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

        var charCode = inputText.charCodeAt(i);

        // Solo encriptar letras del alfabeto

        if (charCode >= 65 && charCode <= 90) {

          outputText += String.fromCharCode(((charCode - 65 + shift) % 26) + 65);

        } else if (charCode >= 97 && charCode <= 122) {

          outputText += String.fromCharCode(((charCode - 97 + shift) % 26) + 97);

        }
      }
    }
  </script>

```

```

    } else {

        // Mantener caracteres que no son letras sin cambios

        outputText += inputText.charAt(i);

    }

}

document.getElementById('outputText').value = outputText;

}

// Función para desencriptar un texto usando el cifrado César
function decrypt() {

    var inputText = document.getElementById('inputText').value;

    var outputText = '';

    var shift = 3; // Shift de 3 letras, debes usar el mismo shift que en la función de encriptación

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

        var charCode = inputText.charCodeAt(i);

        // Solo desencriptar letras del alfabeto

        if (charCode >= 65 && charCode <= 90) {

            outputText += String.fromCharCode(((charCode - 65 - shift + 26) % 26) + 65);

        } else if (charCode >= 97 && charCode <= 122) {

            outputText += String.fromCharCode(((charCode - 97 - shift + 26) % 26) + 97);

        } else {

            // Mantener caracteres que no son letras sin cambios

            outputText += inputText.charAt(i);

        }

    }

    document.getElementById('outputText').value = outputText;

```

```
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```