

```

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  /*-- Crea un contenedor --*/
  const container = document.createElement("div");
  container.className = "container";
  document.body.append(container);

  /*-- Crea el div que contendrá el numpad --*/
  const numpad = document.createElement("div");
  numpad.className = "numpad";
  container.append(numpad);

  /*-- Crea un div para mostrar mensajes --*/
  const messageDiv = document.createElement("div");
  container.append(messageDiv);

  // Crea el campo para visualizar los caracteres ocultos
  const passwordField = document.createElement("input");
  passwordField.type = "password";
  passwordField.value = "";
  passwordField.disabled = true;
  // passwordField.style.width = "50px";
  numpad.append(passwordField);

  // Crea un array con los números del 0 al 9
  const numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];

  // Baraja el array de números de forma aleatoria
  for (let i = numbers.length - 1; i > 0; i--) {
    const j = Math.floor(Math.random() * (i + 1));
    [numbers[i], numbers[j]] = [numbers[j], numbers[i]];
  }

  // Crea los botones de números
  for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {
    const button = document.createElement("button");
    button.innerText = numbers[i];
    button.className = "numericButton";
    button.addEventListener("click", () => {
      passwordField.value += button.innerText;
    });
    numpad.append(button);
  }

  // Crea el botón 'C'
  const clearButton = document.createElement("button");
  clearButton.id = "clearButton";
  clearButton.innerText = "C";
  clearButton.addEventListener("click", () => {
    passwordField.value = passwordField.value.slice(0, -1);
  });
  numpad.append(clearButton);

  // Crea el botón 'Validar'
  const validateButton = document.createElement("button");
  validateButton.id = "validateButton";
  validateButton.className = "col-2 pad-0";
  validateButton.innerText = "VALIDAR";
  validateButton.addEventListener("click", () => {
    // Verifica si la contraseña es correcta

```

```
const passwordPattern = /^d{4}$/;
if (!passwordPattern.test(passwordField.value)) {
  messageDiv.className = "rojo";
  messageDiv.innerText = "La clave debe ser un número de 4 dígitos.";
  return;
}
if (passwordField.value === "9999") {
  messageDiv.className = "verde";
  messageDiv.innerText = "Clave correcta.";
} else {
  messageDiv.className = "rojo";
  messageDiv.innerText = "Clave incorrecta.";
}
});
numpad.append(validateButton);
});
```