

wawiwa

# FOR LOOPS (Ciclo “for”)

2022 © Wawiwa Tech | Confidential

# JAVASCRIPT

1

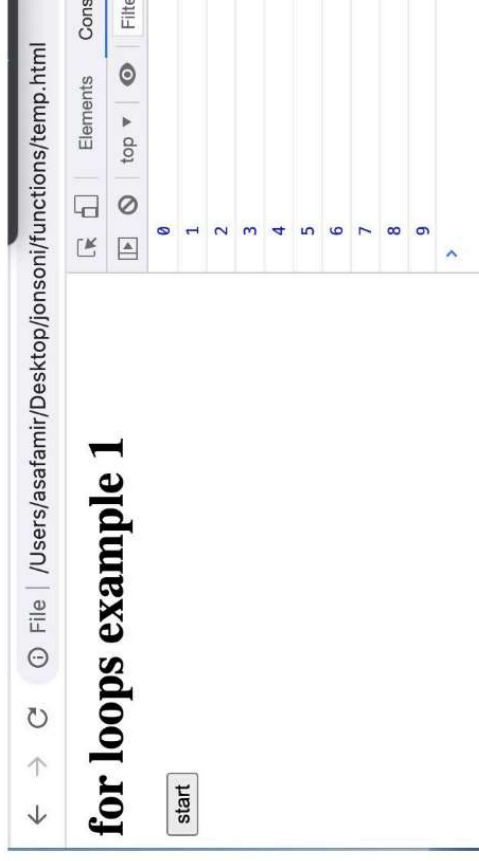
## For Loops

```
for (init expr; end expr; counter expr) {  
    statements;  
}
```

# Ejemplo 1

```
<html>
<body>
  <h1>for loops example 1</h1>
  <button onclick="print0to10()">start</button>
</script>
  function print0to10() {
    for (var i = 0; i < 10; i++) {
      console.log(i);
    }
  }
</script>
</body>
</html>
```

# Ejemplo 1



# Ejemplo 2 - 10 a 0

```
<html>
<body>
  <h1>for loops 10 to 0</h1>
  <button onclick="print10to0()">start</button>
</script>

function print10to0() {
  for (var i = 10; i >= 0; i--) {
    console.log(i);
  }
}

</script>
</body>
</html>
```

# Ejemplo 2

← → ↺

File | /Users/asafamir/Desktop/jonsoni/loopsfor/abc/lesson-60-for/js-fc

for loops 10 to 0

start

Elements top Filter

10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0

## Ejemplo 3 - números pares

```
<html>
<body>
  <h1>for loops</h1>
  <button onclick="printEven()">print even</button>
</script>

  function printEven() {
    for (var i = 0; i < 10; i++)
    {
      if (i % 2 == 0) {
        console.log(i);
      }
    }
  }
</script>
</body>
</html>
```



# Acumuladores y Contadores

Acumulador: Su propósito es la suma de valores - sum

Contador: Su propósito es decir cuántas veces un evento en particular pasó - counter.



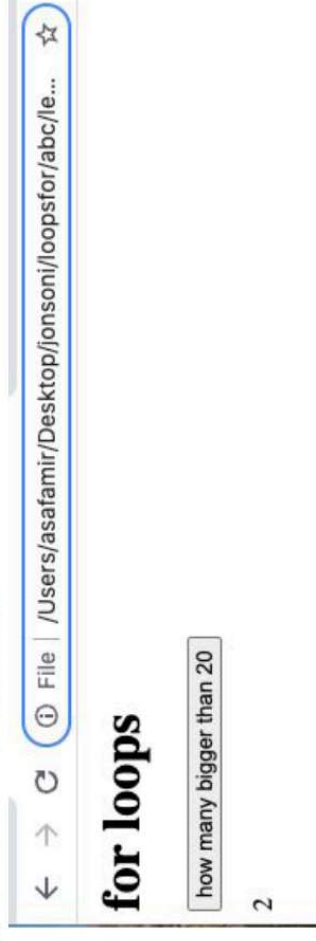
## Ejemplo 4 Cuenta - Cuenta cuantos número son más grandes que 20

```

<html>
<body>
  <h1>for loops</h1>
  <button onclick="howManyBiggerThan20()">how many bigger than 20</button>
  <p id="count"></p>
  <p id="numbers"></p>
</script>

function howManyBiggerThan20() {
  var counter = 0;
  for (var i = 0; i < 4; i++) {
    var n = prompt("insert a number");
    n = parseInt(n);
    if (n > 20) {
      counter++; // counter
    }
  }
  document.getElementById("count").innerText = counter;
}
</script>
</body>
</html>

```



# Hazlo tú mismo 1

1. Agrega un botón con la leyenda “contar pares”
  - a. Agrega un párrafo con id="details".
  - b. Escribe un scripts que recibe 4 números de la ventana emergente.
  - c. El script va a contar cuantos números son pares (con for loop).
  - d. El script va a mostrar la cuenta de números pares en el párrafo con id ="details".
  - e. Invoca las funciones al pulsar el botón.

# Acumuladores

```
<html>
<body>
  <h1>for loops</h1>
  <button onclick="sumOfNumbers ()">1+2+3 + ...9</button>
  <p id="sum"></p>
</script>

function sumOfNumbers () {
  var sum = 0;
  for (var i = 1; i < 10; i++) {
    sum += i;
  }

  document.getElementById("sum").innerText = sum;
}

</script>
</body>
</html>
```

# Hazlo tú mismo 2

1. Agrega un botón con la leyenda “suma de 5 números”.
  - a. Agrega un párrafo con el id="sum".
  - b. Escribe un script que reciba 5 números de la ventana emergente.
  - c. El script va a calcular la suma de los números.
  - d. El script mostrará la suma de los números en el párrafo con id="details".
  - e. Invoca las funciones al pulsar el botón.

## Hazlo tú mismo 3

1. Agrega un botón con la leyenda calcula suma, porcentaje y arriba de 1000.
  - a. Arega párrafos con id="sum", id="average" y id="above1000".
  - b. Escribe un script que reciba 5 salarios de la ventana emergente.
  - c. El script va a calcular la suma de sol salarios, en porcentaje de los salarios y cuántos de los salarios son arriba de 1000.
  - d. El script va mostrar la suma, el porcentaje y arriba de 1000 en el párrafo correspondiente.
  - e. Invoca la función pulsando el botón.

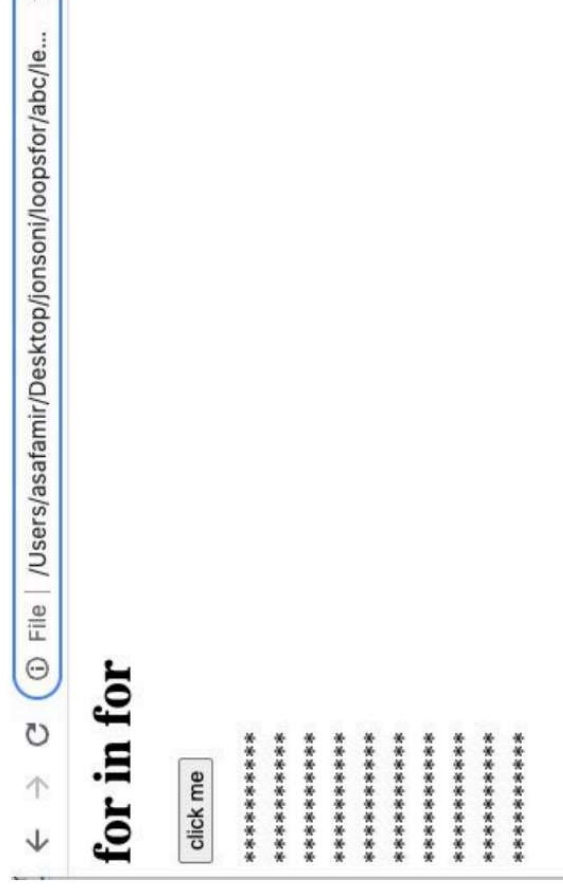
# For dentro de For

```

<html>
<body>
  <h1>for in for</h1>
  <button onclick="example()">click me</button>
  <p id="output"></p>
  <script>
    function example() {
      var str = "";
      for (var i = 0; i < 10; i++) {
        for (var j = 0; j < 10; j++) {
          str += "*";
        }
        str += "\n";
      }

      document.getElementById("output").innerText = str;
    }
  </script>
</body>
</html>

```



# Práctica For dentro de For – Continuación

Escribe un programa que muestre la tabla de multiplicar.

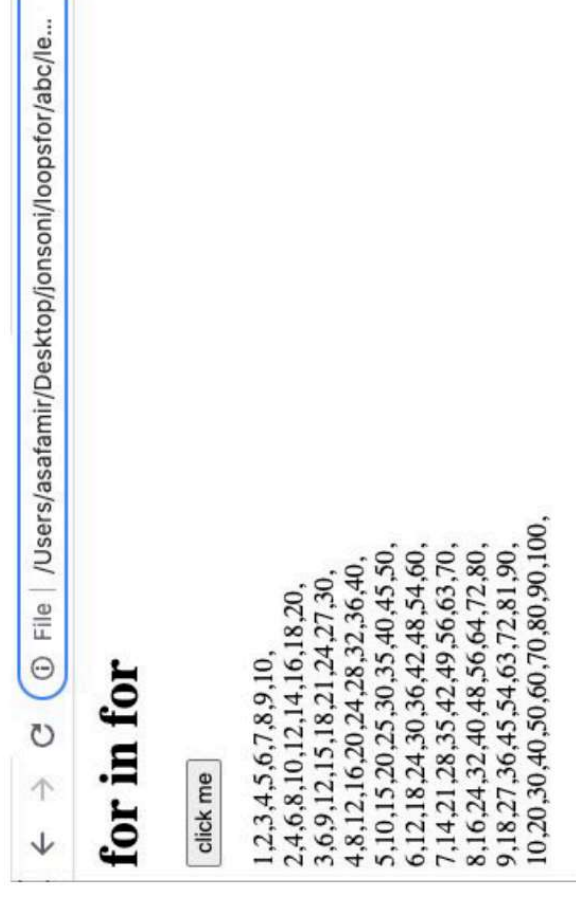


# Práctica For dentro de For – Solución

```

<html>
<body>
<h1>for in for</h1>
<button onclick="example()">click me</button>
<p id="output"></p>
<script>
function example() {
var str = "";
for (var i = 1; i <= 10; i++) {
  for (var j = 1; j <= 10; j++) {
    str += (i * j) + ", ";
  }
  str += "\n";
}
document.getElementById("output").innerText = str;
}
</script>
</body>
</html>

```



A nighttime photograph of a city skyline. In the foreground, a large, curved skyscraper with a grid-like facade is illuminated with blue and white lights. Behind it, another tall building with a similar grid pattern is visible. To the right, a street with traffic lights and other buildings is shown. The sky is dark, and the city lights create a vibrant scene.

**wawiwa**

¿Preguntas?