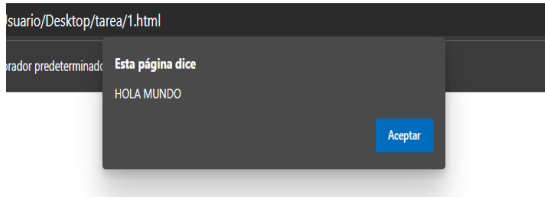


I.PROGRAMA HOLA MUNDO

En este sencillo programa, un alert nos mostrará en pantalla un “HOLA MUNDO”

Imágenes del código y programa:



```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

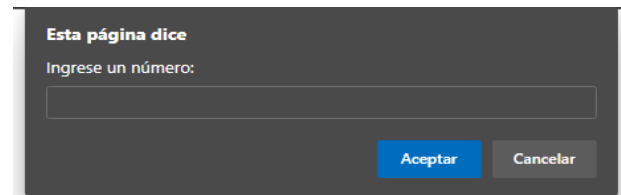
<head>
  <title>Output</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>

<body>

  <script type="text/javascript">
    alert('HOLA MUNDO');
  </script>
</body>
</html>
```

II.PROGRAMA DE MOSTRAR NÚMERO EN PANTALLA

El siguiente documento HTML le pedirá al usuario que digite un número para su posterior salida en pantalla, se adjunta las capturas del programa y su respectivo código:



```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Input</title>
</head>

<body>
  <script type="text/javascript">

    var num = prompt("Ingrese un número: ");
    alert("El número es: " + num);

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

III. PROGRAMA DE SUMA

En el siguiente programa vamos a leer dos números por teclado, vamos a extraer su parte entera y seguidamente realizaremos la suma.

Una vez sumados los números, procederemos a mostrar mediante un alert, el valor de dicha suma.

Presentamos a continuación, las interfaces de captura de datos y posterior ejecución de la suma.

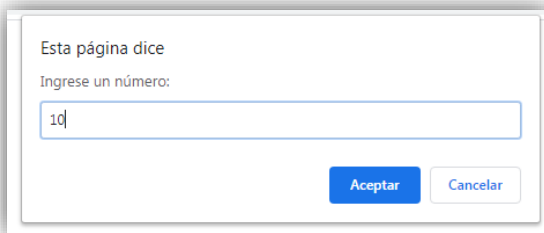


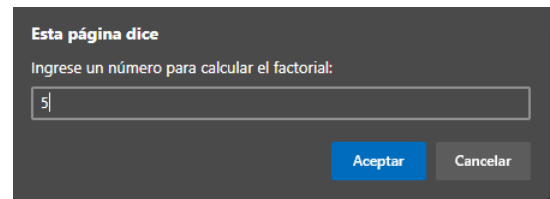
Figura 3. Captura del primer número

El código fuente que realiza el proceso, es el siguiente:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Suma</title>
6 </head>
7 <body>
8
9   <script type="text/javascript">
10
11     var str1 = prompt("Ingrese un número: ");
12     var str2 = prompt("Ingrese otro número: ");
13
14     var num1 = parseFloat(str1, 10);
15     var num2 = parseFloat(str2, 10);
16
17     var suma = num1 + num2;
18
19     alert("Suma = " + suma);
20
21   </script>
22 </body>
23 </html>
```

IV. FACTORIAL.

En los programas que se mostrarán a continuación, permiten calcular el factorial de un número mediante dos formas, o una usando el ciclo "while" y otra con el ciclo "for". A continuación, se mostrará sus interfaces y su respectivo código:



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Factorial</title>
</head>
<body>
  <script type="text/javascript">

    var str1 = prompt("Ingrese un número para calcular el factorial: ");
    var maximo = parseInt(str1, 10);

    var i = 1;
    var factorial = 1;

    while (i <= maximo)
    {
      factorial = factorial * i;
      i = i + 1;
    }
```



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Factorial</title>
</head>
<body>
  <script type="text/javascript">
    var str1 = prompt("Ingrese un número para calcular el factorial:");
    var maximo = parseInt(str1, 10);

    var factorial = 1;

    for (var i = 1; i <= maximo; i = i + 1)
    {
      factorial = factorial * i;
    }

    alert("El factorial de " + maximo + " es " + factorial);
  </script>
</body>
</html>
```