



# Argentina programa 4.0

## Programación Web Full Stack PHP

Apunte práctica

*Tramo 2 – Módulo 1*

## Ejercicios

### Ejercicio 1: Mostrar números en consola

Solicitar al usuario un número y mostrar en la consola todos los números desde 1 hasta el número ingresado.

*Tip: puedes obtener inputs del usuario con el método **prompt**.*

### Ejercicio 2: FizzBuzz

Solicitar al usuario un número y mostrar en la consola los números del 1 al número ingresado, pero:

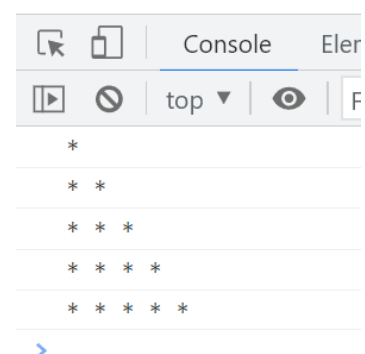
- Si el número es divisible por 3, imprimir "Fizz" en lugar del número.
- Si el número es divisible por 5, imprimir "Buzz" en lugar del número.
- Si el número es divisible tanto por 3 como por 5, imprimir "FizzBuzz" en lugar del número
- Si no es divisible por 3 ni por 5, mostrar el número.

*Tip: el operador % nos puede ayudar a determinar si un número es divisible por otro.*

### Ejercicio 3: pirámide

Imprimir una pirámide simple en la consola. El programa debe solicitar al usuario el número de filas de la pirámide y luego mostrarla en la consola utilizando asteriscos. Cada fila debe tener un asterisco más que la anterior. Por ejemplo, si el usuario ingresa 5, la pirámide se verá así:


*Tip: recordar que podemos anidar bucles*



```

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

**(Opcional, mayor dificultad)** pirámide completa: en este ejercicio, se busca crear imprimir por consola una pirámide completa utilizando asteriscos (\*). La altura de la pirámide será ingresada por el usuario. Ejemplo:



```
*  
***  
*****  
*****  
*****
```

#### Ejercicio 4: Acceder a datos anidados

Simularemos una llamada a una API que nos proporciona información de productos.

*Tip: puedes copiar el objeto en tu editor de texto.*

```
let response = {  
  status: "success",  
  data: {  
    productos: [  
      {  
        id: 1,  
        nombre: "remera",  
        precio: 20,  
        colores: ["rojo", "azul", "verde"],  
        tallas: {  
          disponible: ["S", "M", "L"],  
          agotado: ["XL"],  
        },  
        detalles: {  
          material: "algodón",  
          peso: "200g",  
        },  
      },  
      {  
        id: 2,  
        nombre: "campera",  
        precio: 35,  
        colores: ["negro", "gris"],  
        tallas: {  
          disponible: ["M", "L"],  
          agotado: ["S", "XL"],  
        },  
        detalles: {  
          material: "denim",  
          peso: "400g",  
        },  
      },  
    ],  
    total: 2,  
  },  
};
```

- A) Mostrar en consola el material del producto “campera”.
- B) Mostrar en consola los talles disponibles del producto “remera”.
- C) El usuario ingresará un nombre de producto, si el producto existe, mostraremos el precio del mismo.

### *Ejercicio 5: función para verificar si un número es primo*

El objetivo de este ejercicio es crear una función que reciba como argumento un número entero positivo y determine si es primo o no. La función debe retornar un valor booleano (true o false) dependiendo si el número es primo.

*Un número primo es aquel tiene únicamente dos divisores positivos distintos: él mismo y el 1.*

### *Ejercicio 6: Función para encontrar la palabra más larga en un array*

El objetivo de este ejercicio es crear una función que reciba como parámetro un array de strings y devuelva la palabra más larga presente en el array. La función debe retornar la palabra más larga como resultado.

Ejemplo:

```
let palabras = ["manzana", "banana", "kiwi", "naranja"];  
console.log(encontrarPalabraMasLarga(palabras)); // "manzana"
```