



Fecha:	Introducción a Node.js
09/05/2021	Programación Computacional IV

**Alumno:** David Alexander Cruz Rivas. **Código:** SMIS031417

**Indicaciones:** Después de dar lectura al contenido de la semana y participar activamente en el desarrollo de la clase, resuelva cada uno de los siguientes ejercicios

1. Instale Node.js en su equipo.

#### Verificar instalación

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.1256]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\David>node -v
v14.16.1
```

```
C:\Users\David>npm -v
6.14.12
```

2. Escriba un programa el cual reciba un argumento desde la línea de comandos.

```
JS primerapp.js X
JS primerapp.js > [⌘] args
1  const args = process.argv.slice(2);
2  console.log(args[0])

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS C:\Users\David\Documents\NODEJS> node primerapp.js name=ProgramaciónIV
name=ProgramaciónIV
PS C:\Users\David\Documents\NODEJS> |
```

3. Escriba un programa que le solicite dos números y permita realizar las operaciones básicas, el usuario debe seleccionar la operación a realizar.

Archivo **operaciones.js** permite sumar, restar y dividir los números.

```
JS operaciones.js > ...
1  |
2  | function sumar(x1,x2)
3  | {
4  |     return x1+x2;
5  | }
6  |
7  | function restar(x1,x2)
8  | {
9  |     return x1-x2;
10 | }
11 |
12 | function dividir(x1,x2)
13 | {
14 |     if (x2==0)
15 |     {
16 |         mostrarErrorDivision();
17 |     }
18 |     else
19 |     {
20 |         return x1/x2;
21 |     }
22 | }
23 |
24 | function mostrarErrorDivision() {
25 |     console.log('No se puede dividir por cero');
26 | }
27 |
28 | exports.sumar=sumar;
29 | exports.restar=restar;
30 | exports.dividir=dividir;
31 |
```

**operacionesapp.js** aplicación principal que llama al archivo **operaciones.js**

```
JS operacionesapp.js > ...
1  | const mat=require('./operaciones');
2  |
3  | console.log('La suma de 5+15 es: '+mat.sumar(5,15));
4  | console.log('La resta de 40-10 es: '+mat.restar(40,10));
5  | console.log('La división de 15/3 es: '+mat.dividir(15,3));
6  |
```

Resultado en consola.

```
PS C:\Users\David\Documents\NODEJS> node operacionesapp.js
La suma de 5+15 es: 20
La resta de 40-10 es: 30
La división de 15/3 es: 5
PS C:\Users\David\Documents\NODEJS>
```

4. En un archivo cree dos arreglos el primero con nombres y el segundo con edades; deberá exportar ambos elementos y leerlos en otro archivo.

Creación de Arreglos “nombres” y “años”. (Archivo **nombres.js**)

```
JS nombres.js > ...
1  const nombres = ["jose", "Manuel", "juan" ];
2  const ages=[20,29,34];
3
4
5  module.exports={
6  ...    nombres:nombres,
7        ages
8  };
9
10
```

Archivo **primerapp.js** para leer los arreglos.

```
JS primerapp.js > ...
1
2  const {nombres, ages} = require("./nombres")
3  nombres.forEach((nombre) => {
4
5      console.count(nombre)
6
7  })
8
9
10 console.log("años", ages)
11
```

Resultado en consola.

```
PS C:\Users\David\Documents\NODEJS> node primerapp.js
jose: 1
Manuel: 1
juan: 1
años [ 20, 29, 34 ]
PS C:\Users\David\Documents\NODEJS>
```

5. Liste las empresas utilizan Node.js

- Netflix

The Netflix logo, consisting of the word "NETFLIX" in a bold, red, sans-serif font.

- Uber

The Uber logo, consisting of the word "UBER" in a bold, black, sans-serif font.

- Walmart

The Walmart logo, consisting of the word "Walmart" in a blue, sans-serif font, followed by a yellow six-pointed star icon.

- Medium

The Medium logo, consisting of a green icon resembling a stylized "M" followed by the word "Medium" in a black, sans-serif font.

- NASA

The NASA logo, consisting of the word "NASA" in a bold, red, sans-serif font.

- PayPal

The PayPal logo, consisting of a blue icon resembling a stylized "P" followed by the word "PayPal" in a blue, sans-serif font.

- Ebay

The Ebay logo, consisting of the word "ebay" in a multi-colored, sans-serif font.

- Trello

The Trello logo, consisting of a blue icon resembling a stylized "T" followed by the word "Trello" in a blue, sans-serif font.