



Tecnológico Nacional de México

Tecnológico de estudios superiores de san Felipe del progreso

Practicas

Programación Ambientado Cliente Servidor

Profesor:

Ing. José Luis García Morales

Alumno:

Carlos Eduardo Velazquez Iturbide

Número de cuenta:

2019330211

Ingeniería Informática

Grupo:702

P07 Operaciones

```
JS P07_Operaciones.js > [0] <unknown>
1  function dividir(num1,num2){
2      if(num2===0){
3          console.log("No se puede dividir entre cero");
4      }
5      else {
6          console.log(`la division de ${num1} entre ${num2} es ${num1 / num2}`);
7      }
8  }
9
10
11  function multiplicar(num1,num2){
12      if(num2===0){
13          console.log("No se puede multiplicar por cero");
14      }
15      else {
16          console.log(`la multiplicacion de ${num1} por ${num2} es ${num1 * num2}`);
17      }
18  }
19  function sumar(num1,num2){
20
21      console.log(`la la suma de ${num1} mas ${num2} es ${num1 + num2}`);
22  }
23  function restar(num1,num2){
24      if(num2===0){
25          console.log("No se puede restar por cero");
26      }
27      else {
28          console.log(`la resta de ${num1} menos ${num2} es ${num1 - num2}`);
29      }
30  }
31  }
32
33  module.exports={
34      multiplicar ,dividir,sumar ,restar
35  }
```

```
JS p07_operaciones_app.js > ...
1  const {dividir} = require("../P07_Operaciones");
2
3  dividir(12,4);
4
5  const {multiplicar} = require("../P07_Operaciones");
6
7  multiplicar(5,4);
8
9  const {sumar} = require("../P07_Operaciones");
10
11  sumar(9,4);
12
13  const {restar} = require("../P07_Operaciones");
14
15  restar(5,7);
```

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.856]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>node p07_operaciones_app.js
la división de 12 entre 4 es 3
la multiplicacion de 5 por 4 es 20
la la suma de 9 mas 4 es 13
la resta de 5 menos 7 es -2

C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>
```

P08 operaciones flecha

```
JS p08_operaciones_flecha_app.js > ...
1  const {multiplicar}=
2  require("../p08_operaciones_flecha");
3
4  multiplicar (4,9);
5  const {dividir}=
6  require("../p08_operaciones_flecha");
7
8  dividir (6,8);
9  const {restar}=
10 require("../p08_operaciones_flecha");
11
12 restar (3,8);
13 const {sumar}=
14 require("../p08_operaciones_flecha");
15
16 sumar (2,8);
```

```
JS p08_operaciones_flecha.js > [?] sumar
1  const multiplicar =(num1,num2)=>{
2  |   console.log(`la multiplicacion de ${num1} por ${num2} es ${num1 * num2}`);
3  | }
4  const dividir =(num1,num2)=>{
5  |   console.log(`la dividir de ${num1} entre ${num2} es ${num1 / num2}`);
6  | }
7  const restar =(num1,num2)=>{
8  |   console.log(`la restar de ${num1} menos ${num2} es ${num1 - num2}`);
9  | }
10 const sumar =(num1,num2)=>{
11 |   console.log(`la sumar de ${num1} mas ${num2} es ${num1 + num2}`);
12 | }
13
14 module.exports={
15 |   multiplicar,dividir,restar,sumar
16 | }
```

```
C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>node p08_operaciones_flecha_app.js
la multiplicacion de 4 por 9 es 36
la dividir de 6 entre 8 es 0.75
la restar de 3 menos 8 es -5
la sumar de 2 mas 8 es 10

C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>
```

Actividad datos

```
JS actividad1.js > [?] <unknown>
1  function datos(nombre,edad,ingresoAnual){
2  console.log(`Mi nombre es ${nombre}, mi edad es ${edad} y espero ganar ${ingresoAnual} al año`);
3  }
4
5  module.exports={
6    datos
7  }
```

```
JS actividad1_app.js > ...
1  const {datos}=
2  require("./actividad1");
3  datos ("Carlos Eduardo",21,"$12,000");
```

```
C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>node actividad1_app.js
Mi nombre es Carlos Eduardo, mi edad es 21 y espero ganar $12,000 al año

C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>
```

Actividad cadena de caracteres

```
JS Actividad2.js > [?] <unknown>
1  function cadena( caracteres){
2      console.log(caracteres.length);
3      console.log(caracteres.toUpperCase());
4      console.log(caracteres.toLowerCase());
5      console.log(caracteres.charAt(0));
6
7      }
8
9      module.exports={
10         cadena
11     }
12
```

```
JS Actividad2_app.js > ...
1  const {cadena}=
2  require("../Actividad2");
3  cadena ("Toluca");
```

```
C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>node Actividad2_app.js
6
TOLUCA
toluca
T
C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>
```

Actividad 3 porcentaje de hombres y mujeres

```
JS actividad3.js > <unknown>
1  function calcularporcentaje(h,m){
2      let total=h+m;
3      let porcentaje=h*100/total
4      console.log(porcentaje+"%"+"son hombres");
5  }
6  }
7  function mujeres(h,m){
8      let total=h+m;
9      let porcentaje=m*100/total
10     console.log(porcentaje+"%"+"son mujeres");
11 }
12 }
13 module.exports={
14     calcularporcentaje,mujeres
15 }
```

```
JS actividad3_app.js > ...
1  const {calcularporcentaje ,mujeres} = require("../actividad3");
2
3  calcularporcentaje(8,12);
4  mujeres(8,12);
```

```
C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>node actividad3_app.js
40% son hombres
60% son mujeres
C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>
```

Actividad 4 Clase Empleados

```
JS actividad4.js > Empleado > mostrarinformacion
1  class Empleado{
2      constructor(nombre,numeroid,departamento,puesto){
3          this.nombre=nombre;
4          this.numeroid=numeroid;
5          this.departamento=departamento;
6          this.puesto=puesto;
7      }
8  }
9  mostrarinformacion(){
10     return `Empleado: ${this.nombre} NumeroId: ${this.numeroid} Departamento: ${this.departamento} Puesto: ${this.puesto}`;
11 }
12
13 }
14 module.exports={
15     Empleado
16 }
```

```
JS actividad4_app.js > ...
1  const{Empleado}=require("../actividad4");
2
3  const empleado= new Empleado("Susana Mendez",47899,"Contabilidad","Vicepresidente");
4
5  const empleado2= new Empleado("Marco Jiménez", 39119, "TI" ,"Programador");
6
7  const empleado3= new Empleado("Jorge Morales", 81774, "Fabricación" ,"Ingeniero");
8
9  console.log(empleado.mostrarinformacion());
10
11 console.log(empleado2.mostrarinformacion());
12
13 console.log(empleado3.mostrarinformacion());
```



ESTADO DE MÉXICO



```
C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>node actividad4_app.js
Empleado: Susana Mendez NumeroId: 47899 Departamento: Contabilidad Puesto: Vicepresidente
Empleado: Marco Jiménez NumeroId: 39119 Departamento: TI Puesto: Programador
Empleado: Jorge Morales NumeroId: 81774 Departamento: Fabricación Puesto: Ingeniero

C:\Users\lobos\Desktop\01-FUNDAMENTOS-NODE>
```