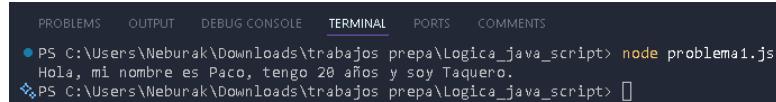


## 1.

*// Crea un objeto llamado persona con las propiedades: nombre,edad, y ocupación y Muestra en consola una frase con esa información.*

```
const persona={  
    nombre:"Paco",  
    edad:20,  
    ocupacion:"Taquero"  
};
```

```
console.log("Hola, mi nombre es "+persona.nombre+", tengo "+persona.edad+" años y soy  
"+persona.ocupacion+".");
```



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS  
● PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> node problema1.js  
Hola, mi nombre es Paco, tengo 20 años y soy Taquero.  
❖PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos prepa\Logica_java_script> 
```

## 2.

*// Usando el objeto persona del ejercicio anterior:*

*//Agrega una nueva propiedad llamada ciudad.*

*//Cambia la propiedad ocupación a otro valor.*

*//Muestra el objeto actualizado.*

```
const persona={  
    nombre:"Paco",  
    edad:20,  
    ocupacion:"Chef",  
};  
  
persona.ciudad = "Ciudad de México"; // nueva propiedad de ciudad  
persona.ocupacion = "Programador"; // el cambio ce el valor existente
```

```
console.log(persona);
```

```
● PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos_prep\Logica_java_script> node problema2.js
{
  nombre: 'Paco',
  edad: 20,
  ocupacion: 'Programador',
  ciudad: 'Ciudad de México'
}
⚡ PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos_prep\Logica_java_script> []
```

### 3.

*//Crea un objeto auto con propiedades marca, modelo y año.*

*//Usa un ciclo for...in para mostrar cada propiedad y su valor.*

```
const auto={
```

```
  marca:"Toyota",
```

```
  modelo:"Corolla",
```

```
  año:2020
```

```
};
```

```
for (let clave in auto) {
```

```
  console.log(clave + ":" + auto[clave]);
```

```
}
```

```
● PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos_prep\Logica_java_script> node problema3.js
marca: Toyota
modelo: Corolla
año: 2020
```

### 4.

*//Crea un objeto rectángulo con las propiedades ancho y alto,y un método area() que calcule y devuelva el área.*

```
const rectangulo={
```

```
  ancho:5,
```

```
  alto:10,
```

```

area:function(){
    return this.ancho * this.alto;
}

};

console.log("El área del rectángulo es: " + rectangulo.area());

```

```
● PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos_prep\Logica_java_script> node problema4.js
  El área del rectángulo es: 50
```

## 5.

*// Crea un arreglo alumnos que contenga tres objetos, cada uno con las propiedades nombre y calificación.*

*//Luego recorre el arreglo e imprime solo los alumnos con calificación mayor o igual a 8.*

```

const alumnos=[

    {nombre:"Ana", calificacion:9},
    {nombre:"Luis", calificacion:7},
    {nombre:"Marta", calificacion:8}

];

for (let i=0; i<alumnos.length; i++) {
    if (alumnos[i].calificacion >= 8) {

        console.log("Alumno: " + alumnos[i].nombre + ", Calificación: " +
alumnos[i].calificacion);

    }
}

```

```
● PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos_prep\Logica_java_script> node problema5.js
  Alumno: Ana, Calificación: 9
  Alumno: Marta, Calificación: 8
```

## 6.

*// Crea un programa que reciba o defina un objeto con varias propiedades(por ejemplo, nombre, edad, ocupación, etc.).*

*// Tu tarea es determinar cuántas propiedades tiene ese objeto y mostrar el resultado en consola con un mensaje claro.*

*//Pista: piensa en una forma de obtener todas las claves (nombres de las propiedades) y luego contar cuántas hay.*

```
const objeto={  
    nombre:"Carlos",  
    edad:30,  
    ocupacion:"Ingeniero",  
    ciudad:"Madrid",  
    pais:"España",  
    pasatiempo:"Fotografía",  
    amigo:"Luis",  
    signo:"Leo"  
};
```

```
const claves=Object.keys(objeto);  
const numeroDePropiedades=claves.length;  
console.log("El objeto tiene " + numeroDePropiedades + " propiedades.");
```

```
● PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos_prep\Logica_java_script> node problema6.js  
El objeto tiene 8 propiedades.
```

7.

*// Crea un arreglo que contenga tres objetos, cada uno representando a una persona con las propiedades nombre, edad y ciudad.*

*//El programa debe recorrer el arreglo y mostrar en consola una frase con la información de cada persona*

```
const personas=[  
    {nombre:"Laura", edad:25, ciudad:"Barcelona"},  
    {nombre:"Jorge", edad:32, ciudad:"Valencia"},  
    {nombre:"Sofía", edad:28, ciudad:"Sevilla"}  
];  
  
for (let i=0; i<personas.length; i++) {  
  
    console.log("Hola, mi nombre es "+personas[i].nombre+", tengo "+personas[i].edad+"  
años y vivo en "+personas[i].ciudad+".");  
}
```

```
● PS C:\Users\Neburak\Downloads\trabajos_prep\Logica_java_script> node problema7.js  
Hola, mi nombre es Laura, tengo 25 años y vivo en Barcelona.  
Hola, mi nombre es Jorge, tengo 32 años y vivo en Valencia.  
Hola, mi nombre es Sofía, tengo 28 años y vivo en Sevilla.
```