

INFORME DE ACTIVIDAD DESARROLLADA

Nombre completo	Brayan Gustavo Ocampo Armella	Modalidad	Semanal
Asignatura	Tecnología Web I	Turno	Mañana
Docente	Lic. Faviola Gabriela Soliz Tapia	Modulo	5/II/2025
	https://ocampoarmella-		
Url servidor web	ui.github.io/TecnologiaWeb_1/	Fecha	11/12/2025



ACTIVIDAD

Descripción breve de las actividades realizadas:

Primera parte de la práctica:

- Completar el curso "JavaScript Introduction" disponible en la plataforma SoloLearn.
- Al finalizar, presentar el certificado de conclusión como evidencia.

Segunda parte de la práctica:

- Realizar los ejercicios de la práctica adjuntas y enlazar los ejercicios a su repositorio en gitub.
- Completar la planilla de informe de actividad con capturas y enviar en formato .pdf

Imágenes (captura de pantalla) como evidencia de la actividad realizada: Captura del certificado de JS.



Ejercicio 1:

```

1  function obtenerClima(temperatura) {
2      if (temperatura >= -10 && temperatura <= 15) {
3          return "Frio";
4      } else if (temperatura >= 16 && temperatura <= 25) {
5          return "Templado";
6      } else if (temperatura >= 26 && temperatura <= 40) {
7          return "Calor";
8      } else {
9          return "Temperatura fuera de rango";
10     }
11 }
12
13 // ejemplo
14 console.log(obtenerClima(20));
15

```

DEBUG CONSOLE

C:\Program Files\nodejs\node.exe .\practica2\ejercicio1.js

Templado

Ejercicio 2:

```

1  function fizzBuzz() {
2      for (let i = 1; i <= 100; i++) {
3          if (i % 3 === 0 && i % 5 === 0) {
4              console.log("FizzBuzz");
5          } else if (i % 3 === 0) {
6              console.log("Fizz");
7          } else if (i % 5 === 0) {
8              console.log("Buzz");
9          }
10     }
11 }
12
13 fizzBuzz();

```

TERMINAL

PS C:\Users\Brayan\Documents\TecnologiaWeb\practica2> node fizzbuzz.js

Fizz
Buzz
Fizz
Fizz
Buzz
Fizz
FizzBuzz
Fizz
Buzz
Fizz
Fizz
Buzz
Fizz
Buzz
Fizz
FizzBuzz
Fizz

Ejercicio 3:

practica2 > JS ejercicio3.js > ...

```
1 function obtenerFechaActual() {
2   const fecha = new Date()
3   const diasSemana = ["Domingo", "Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado"]
4   const meses = [
5     "Enero",
6     "Febrero",
7     "Marzo",
8     "Abril",
9     "Mayo",
10    "Junio",
11    "Julio",
12    "Agosto",
13    "Septiembre",
14    "Octubre",
15    "Noviembre",
16    "Diciembre",
17  ]
18
19   const dia = diasSemana[fecha.getDay()]
20   const numDia = fecha.getDate()
21   const mes = meses[fecha.getMonth()]
22   const año = fecha.getFullYear()
23
24   return `${dia}, ${numDia} de ${mes} del ${año}`
25 }
26
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POLYGLOT NOTEBOOK

PS C:\Users\Brayan\Documents\TecnologiaWeb\practica2> node ejercicio3.js

Ejercicio 3 Fecha Actual

Fecha: Jueves, 11 de Diciembre del 2025

PS C:\Users\Brayan\Documents\TecnologiaWeb\practica2> █

```
1 function obtenerFechaActual() {
2   const fecha = new Date()
3   const diasSemana = ["Domingo", "Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado"]
4   const meses = [
5     "Enero",
6     "Febrero",
7     "Marzo",
8     "Abril",
9     "Mayo",
10    "Junio",
11    "Julio",
12    "Agosto",
13    "Septiembre",
14    "Octubre",
15    "Noviembre",
16    "Diciembre",
17  ]
18
19   const dia = diasSemana[fecha.getDay()]
20   const numDia = fecha.getDate()
21   const mes = meses[fecha.getMonth()]
22   const año = fecha.getFullYear()
23
24   return `${dia}, ${numDia} de ${mes} del ${año}`
25 }
26
27 console.log("\Ejercicio 3 Fecha Actual")
28 console.log("Fecha: ${obtenerFechaActual()}")
```

Ejercicio 4:

```

practica2 > JS ejercicio4.js > ...
1  const lugarTuristico = {
2      nombre: "Torre Eiffel",
3      ciudad: "París",
4      precioEntrada: 25,
5      horario: "09:00 - 23:00",
6      calificaciones: [4.5, 4.8, 4.6, 4.9, 4.7],
7
8      promedioCalificaciones() {
9          const suma = this.calificaciones.reduce((acc, cal) => acc + cal, 0)
10         return suma / this.calificaciones.length
11     },
12
13     aplicarDescuento(porcentaje) {
14         this.precioEntrada = this.precioEntrada - this.precioEntrada * (porcentaje / 100)
15     },
16 }
17
18 console.log("Ejercicio 4 Lugar turistico")
19 console.log(`Nombre: ${lugarTuristico.nombre}`)
20 console.log(`Ciudad: ${lugarTuristico.ciudad}`)
21 console.log(`Precio original: €${lugarTuristico.precioEntrada}`)
22 console.log(`Promedio de calificaciones: ${lugarTuristico.promedioCalificaciones().toFixed(2)} ★`)

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POLYGLOT NOTEBOOK

```

PS C:\Users\Brayan\Documents\TecnologiaWeb\practica2> node ejercicio4.js
Ejercicio 4 Lugar turistico
Nombre: Torre Eiffel
Ciudad: París
Precio original: €25
Promedio de calificaciones: 4.70 ★
Precio con 10% descuento: €22.50
PS C:\Users\Brayan\Documents\TecnologiaWeb\practica2>

```

```

practica2 > JS ejercicio4.js > ...
1  const lugarTuristico = {
2      nombre: "Torre Eiffel",
3      ciudad: "París",
4      precioEntrada: 25,
5      horario: "09:00 - 23:00",
6      calificaciones: [4.5, 4.8, 4.6, 4.9, 4.7],
7
8      promedioCalificaciones() {
9          const suma = this.calificaciones.reduce((acc, cal) => acc + cal, 0)
10         return suma / this.calificaciones.length
11     },
12
13     aplicarDescuento(porcentaje) {
14         this.precioEntrada = this.precioEntrada - this.precioEntrada * (porcentaje / 100)
15     },
16 }
17
18 console.log("Ejercicio 4 Lugar turistico")
19 console.log(`Nombre: ${lugarTuristico.nombre}`)
20 console.log(`Ciudad: ${lugarTuristico.ciudad}`)
21 console.log(`Precio original: €${lugarTuristico.precioEntrada}`)
22 console.log(`Promedio de calificaciones: ${lugarTuristico.promedioCalificaciones().toFixed(2)} ★`)
23
24 lugarTuristico.aplicarDescuento(10)
25 console.log(`Precio con 10% descuento: €${lugarTuristico.precioEntrada.toFixed(2)}`)

```

Ejercicio 5:

```
JS ejercicio5.js U • JS ejercicio1.js U JS fizzbuzz.js U JS ejercicio4.js U JS ejercicio3.js U
practica2 > JS ejercicio5.js > ...
1 class Hotel {
2   constructor(nombre, ciudad, habitacionesDisponibles) {
3     this.nombre = nombre
4     this.ciudad = ciudad
5     this.habitacionesDisponibles = habitacionesDisponibles
6   }
7
8   reservar(cantidad) {
9     if (cantidad < 0) {
10      console.error("Error: No se puede reservar una cantidad negativa")
11      return false
12    }
13    if (cantidad > this.habitacionesDisponibles) {
14      console.error(`Error: No hay suficientes habitaciones disponibles (disponibles: ${this.habitacionesDisponibles})`)
15      return false
16    }
17    this.habitacionesDisponibles -= cantidad
18    console.log(`✓ Se reservaron ${cantidad} habitaciones`)
19  }
20 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POLYGLOT NOTEBOOK + v
Ciudad: Madrid
Habitaciones disponibles: 50
✓ Se reservaron 15 habitaciones
Hotel: Grand Hotel Madrid
Ciudad: Madrid
Habitaciones disponibles: 35
✓ Se liberaron 5 habitaciones
Hotel: Grand Hotel Madrid
Ciudad: Madrid
Habitaciones disponibles: 40
Error: No hay suficientes habitaciones disponibles (disponibles: 40)
Error: No se puede reservar una cantidad negativa
PS C:\Users\Brayan\Documents\TecnologiaWeb\practica2>
```

```
practica2 > JS ejercicio5.js > ...
1  class Hotel {
8    reservar(cantidad) {
17     this.habitacionesDisponibles -= cantidad
18     console.log(`✓ Se reservaron ${cantidad} habitaciones`)
19     return true
20   }
21
22   liberar(cantidad) {
23     if (cantidad < 0) {
24       console.error("Error: No se puede liberar una cantidad negativa")
25       return false
26     }
27     this.habitacionesDisponibles += cantidad
28     console.log(`✓ Se liberaron ${cantidad} habitaciones`)
29     return true
30   }
31
32   info() {
33     return `Hotel: ${this.nombre}\nCiudad: ${this.ciudad}\nHabitaciones disponibles: ${this.habitacionesDisponibles}`
34   }
35 }
36
37 console.log("Ejercicio 5")
38 const hotel = new Hotel("Grand Hotel Madrid", "Madrid", 50)
39 console.log(hotel.info())
40 hotel.reservar(15)
41 console.log(hotel.info())
42 hotel.liberar(5)
43 console.log(hotel.info())
44 hotel.reservar(100)
45 hotel.reservar(-5)
46
```