

INFORME DE ACTIVIDAD DESARROLLADA

Nombre completo	Brayan Gustavo Ocampo Armella	Modalidad	Semanal
Asignatura	Tecnología Web I	Turno	Mañana
Docente	Lic. Faviola Gabriela Soliz Tapia https://ocampoarmella-	Modulo	5/II/2025
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:

The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- File Explorer:** Shows files: ejercicio5.js (U), ejercicio1.js (U), ejercicio4.js (U), and ejercicio3.js (U).
- Code Editor:** Displays a JavaScript function named `obtenerClima` that takes a temperature as input and returns a string indicating the weather ("Frio", "Templado", "Calor", or "Temperatura fuera de rango"). It includes a comment and a call to `console.log` with the value 20.
- Terminal:** Shows the command `C:\Program Files\nodejs\node.exe .\practica2\ejercicio1.js` and the output `Templado`.
- Bottom Bar:** Includes tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL, PORTS, and POLYGLOT NOTEBOOK, along with a search bar and icons.

Ejercicio 2:

The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- File Explorer:** Shows files: ejercicio5.js (U), ejercicio1.js (U), ejercicio2.js (U), fizzbuzz.js (U) (highlighted with a red X), ejercicio4.js (U), and ejercicio3.js (U).
- Code Editor:** Displays a JavaScript function `fizzBuzz` that prints "Fizz", "Buzz", or "FizzBuzz" for each number from 1 to 100 based on its divisibility by 3, 5, or both.
- Terminal:** Shows the command `PS C:\Users\Brayan\Documents\TecnologiaWeb\practica2> node fizzbuzz.js` and the output:


```
Fizz
Buzz
Fizz
Fizz
Buzz
Fizz
FizzBuzz
Fizz
Buzz
Fizz
Fizz
Buzz
Fizz
FizzBuzz
Fizz
```
- Bottom Bar:** Includes tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL, PORTS, and POLYGLOT NOTEBOOK, along with a sidebar showing multiple PowerShell sessions.

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\TecnologíaWeb\practica2> node ejercicio3.js
Ejercicio 3 Fecha Actual
Fecha: Jueves, 11 de Diciembre del 2025
PS C:\Users\Brayan\Documents\TecnologíaWeb\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}, reservadas: ${cantidad})`)
15        return false
16      }
17      this.habitacionesDisponibles -= cantidad
18      console.log(`✓ Se reservaron ${cantidad} habitaciones`)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POLYGLOT NOTEBOOK + ▾
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 {
 2    reservar(cantidad) {
 3      this.habitacionesDisponibles -= cantidad
 4      console.log(`✓ Se reservaron ${cantidad} habitaciones`)
 5      return true
 6    }
 7
 8    liberar(cantidad) {
 9      if (cantidad < 0) {
10        console.error("Error: No se puede liberar una cantidad negativa")
11        return false
12      }
13      this.habitacionesDisponibles += cantidad
14      console.log(`✓ Se liberaron ${cantidad} habitaciones`)
15      return true
16    }
17
18    info() {
19      return `Hotel: ${this.nombre}\nCiudad: ${this.ciudad}\nHabitaciones disponibles: ${this.habitacionesDisponibles}`
20    }
21
22  }
23
24  const hotel = new Hotel("Grand Hotel Madrid", "Madrid", 50)
25  console.log(hotel.info())
26  hotel.reservar(15)
27  console.log(hotel.info())
28  hotel.liberar(5)
29  console.log(hotel.info())
30  hotel.reservar(100)
31  hotel.reservar(-5)
32
33
34
35
36
37  console.log("Ejercicio 5")
38
39
```