



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Estudios Científicos y
Tecnológicos No.9 “Juan de Dios Bátiz”



Alumno: Granados Martínez Pablo Daniel

Profesor: Gutiérrez Castillo Jesús

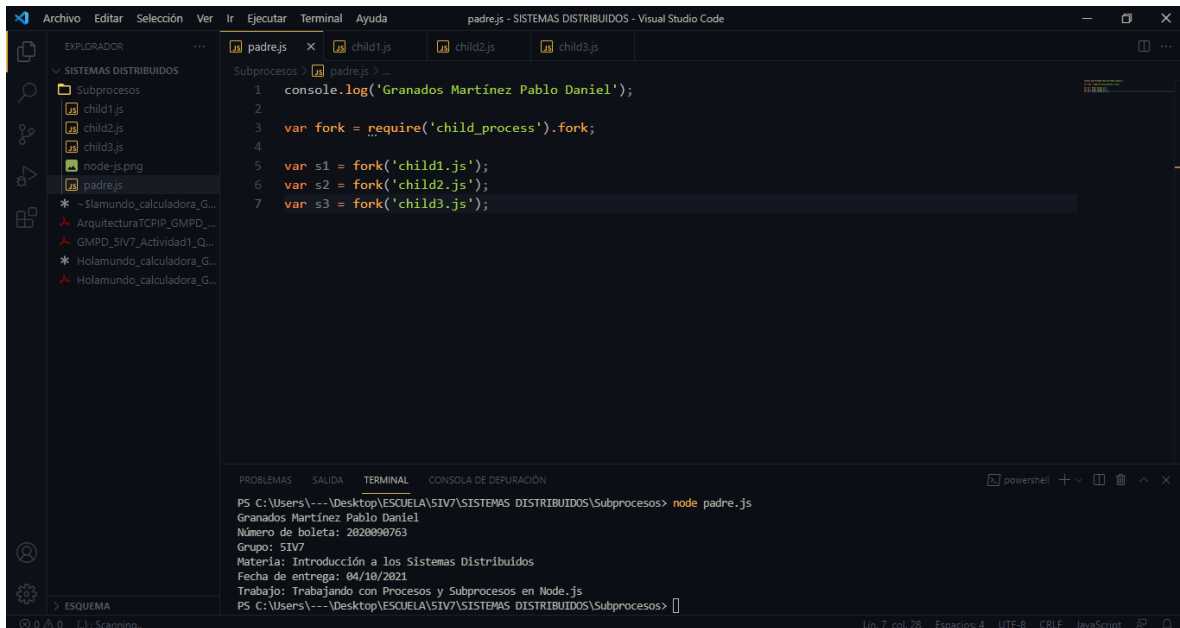
Grupo: 5IV7

Materia: Introducción A Los Sistemas Distribuidos

Fecha de entrega: 04/10/2021

Trabajando con Procesos y Subprocesos en Node.js

Codigo del proceso padre:



```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  Terminal  Ayuda  padre.js - SISTEMAS DISTRIBUIDOS - Visual Studio Code
```

EXPLORADOR

- SISTEMAS DISTRIBUIDOS
 - Subprocesos
 - child1.js
 - child2.js
 - child3.js
 - node.js.png
 - padre.js

Subprocesos > padre.js > ...

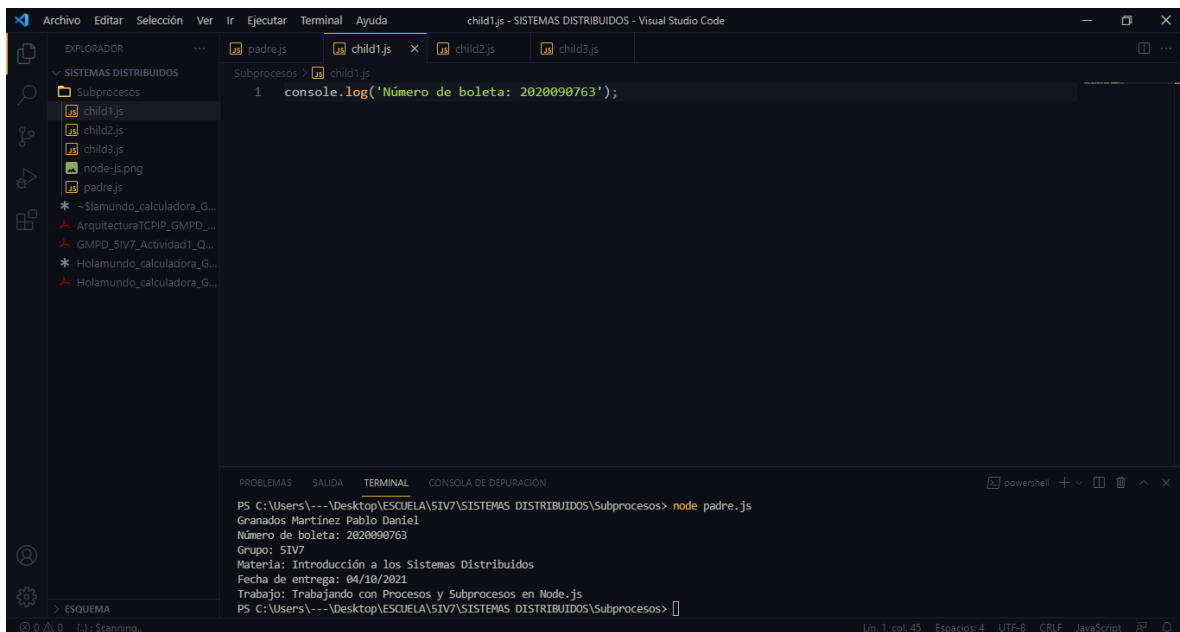
```
1 console.log('Granados Martínez Pablo Daniel');
2
3 var fork = require('child_process').fork;
4
5 var s1 = fork('child1.js');
6 var s2 = fork('child2.js');
7 var s3 = fork('child3.js');
```

PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN

```
PS C:\Users\---\Desktop\ESCUELA\SIV7\SISTEMAS DISTRIBUIDOS\Subprocesos> node padre.js
Granados Martínez Pablo Daniel
Número de boleta: 2020090763
Grupo: SIV7
Materia: Introducción a los Sistemas Distribuidos
Fecha de entrega: 04/10/2021
Trabajo: Trabajando con Procesos y Subprocesos en Node.js
PS C:\Users\---\Desktop\ESCUELA\SIV7\SISTEMAS DISTRIBUIDOS\Subprocesos>
```

Lin. 7, col. 18 Espacios: 4 UTF-8 CRLF JavaScript

Codigo del subprocesso 1:



```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  Terminal  Ayuda  child1.js - SISTEMAS DISTRIBUIDOS - Visual Studio Code
```

EXPLORADOR

- SISTEMAS DISTRIBUIDOS
 - Subprocesos
 - child1.js
 - child2.js
 - child3.js
 - node.js.png
 - padre.js

Subprocesos > child1.js

```
1 console.log('Número de boleta: 2020090763');
```

PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN

```
PS C:\Users\---\Desktop\ESCUELA\SIV7\SISTEMAS DISTRIBUIDOS\Subprocesos> node padre.js
Granados Martínez Pablo Daniel
Número de boleta: 2020090763
Grupo: SIV7
Materia: Introducción a los Sistemas Distribuidos
Fecha de entrega: 04/10/2021
Trabajo: Trabajando con Procesos y Subprocesos en Node.js
PS C:\Users\---\Desktop\ESCUELA\SIV7\SISTEMAS DISTRIBUIDOS\Subprocesos>
```

Lin. 1, col. 45 Espacios: 4 UTF-8 CRLF JavaScript

Codigo del subprocesso 2:

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file explorer on the left displaying a project structure under 'SISTEMAS DISTRIBUIDOS' with subfolders 'Subprocesos' and 'child1.js', 'child2.js', 'child3.js', 'node.js.png', and 'padre.js'. The editor window shows the code for 'child2.js' with a single line: `1 console.log('Grupo: 51V7');`. The terminal at the bottom shows the output of running 'node padre.js' in a PowerShell window, displaying personal information and course details.

```
1 console.log('Grupo: 51V7');
```

```
PS C:\Users\---\Desktop\ESCUELA\51V7\SISTEMAS DISTRIBUIDOS\Subprocesos> node padre.js
Granados Martínez Pablo Daniel
Número de boleta: 2020090763
Grupo: 51V7
Materia: Introducción a los Sistemas Distribuidos
Fecha de entrega: 04/10/2021
Trabajo: Trabajando con Procesos y Subprocesos en Node.js
PS C:\Users\---\Desktop\ESCUELA\51V7\SISTEMAS DISTRIBUIDOS\Subprocesos>
```

Codigo del subprocesso 3:

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file explorer on the left displaying the same project structure. The editor window shows the code for 'child3.js' with three lines: `1 console.log('Materia: Introducción a los Sistemas Distribuidos');`, `2 console.log('Fecha de entrega: 04/10/2021');`, and `3 console.log('Trabajo: Trabajando con Procesos y Subprocesos en Node.js');`. The terminal at the bottom shows the same output as the previous screenshot, representing the parent process's execution.

```
1 console.log('Materia: Introducción a los Sistemas Distribuidos');
2 console.log('Fecha de entrega: 04/10/2021');
3 console.log('Trabajo: Trabajando con Procesos y Subprocesos en Node.js');
```

```
PS C:\Users\---\Desktop\ESCUELA\51V7\SISTEMAS DISTRIBUIDOS\Subprocesos> node padre.js
Granados Martínez Pablo Daniel
Número de boleta: 2020090763
Grupo: 51V7
Materia: Introducción a los Sistemas Distribuidos
Fecha de entrega: 04/10/2021
Trabajo: Trabajando con Procesos y Subprocesos en Node.js
PS C:\Users\---\Desktop\ESCUELA\51V7\SISTEMAS DISTRIBUIDOS\Subprocesos>
```

Ejecución:

The screenshot shows a PowerShell terminal window with the command 'node padre.js' executed. The output displays personal information and course details, matching the terminal output in the previous screenshots.

```
PS C:\Users\---\Desktop\ESCUELA\51V7\SISTEMAS DISTRIBUIDOS\Subprocesos> node padre.js
Granados Martínez Pablo Daniel
Número de boleta: 2020090763
Grupo: 51V7
Materia: Introducción a los Sistemas Distribuidos
Fecha de entrega: 04/10/2021
Trabajo: Trabajando con Procesos y Subprocesos en Node.js
```