



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de
Software

Andrés MC Ficha 2899747

TEMA: MANUAL DIAGRAMAS CON CODIFICACIÓN

INSTRUCTORA: ANDRES MORENO COLLASOS

TECNOLOGO: ADSO

No. Ficha:2899747

APRENDIZ: RIVERA SUAREZ ANGEL FARID

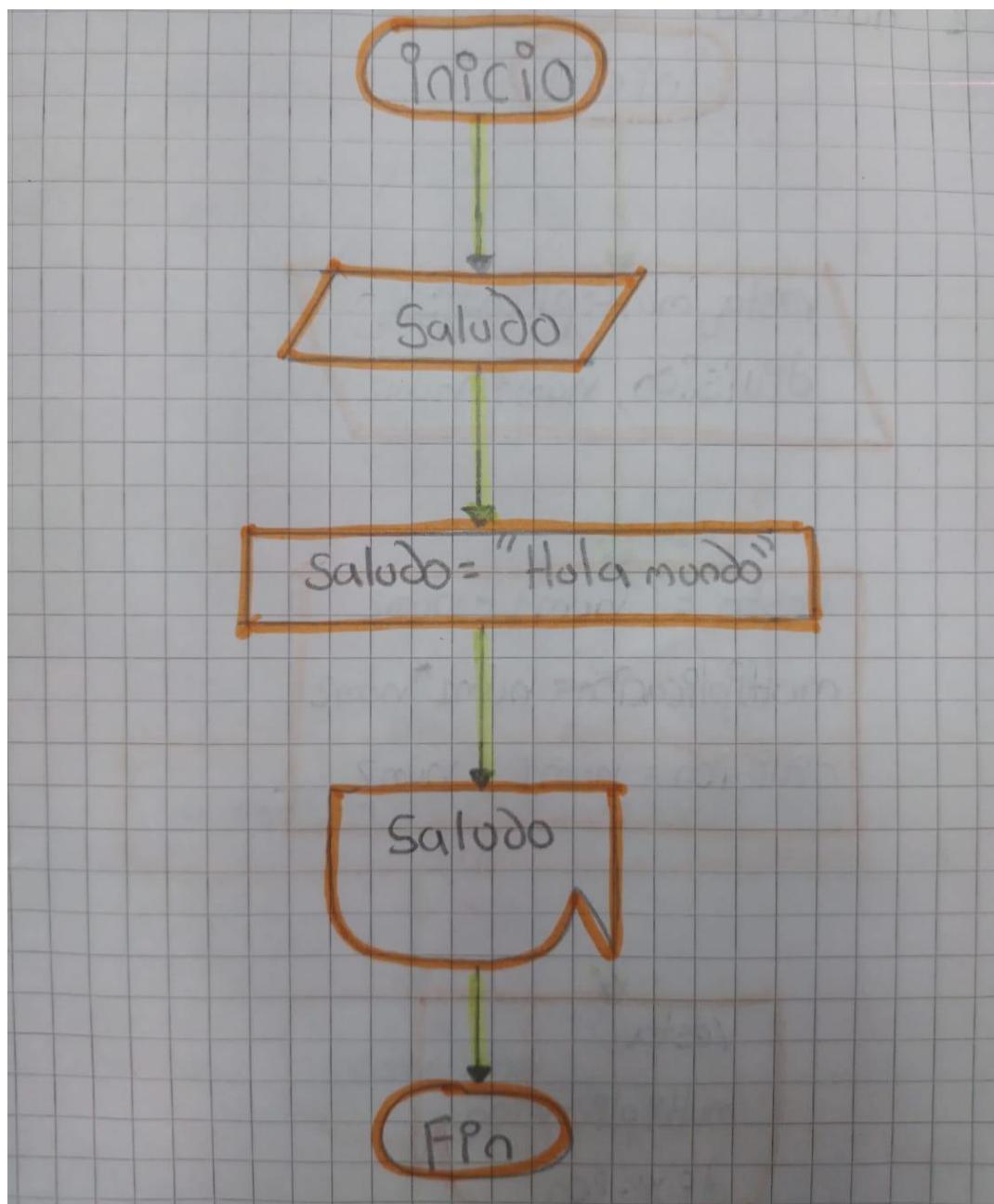


CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y DE LOS SERVICIOS NEIVA/HUILA

- DIAGRAMAS NORMALES

1. Imprimir "Hola mundo" que este dentro de una variable:

Diagrama:





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Código:

A screenshot of a code editor window titled "ejercicio 1.html". The code is as follows:

```
1  <!--Imprimir un hola mundo en JavaScript--&gt;
2
3  &lt;!DOCTYPE html&gt;
4  &lt;html lang="en"&gt;
5    &lt;head&gt;
6      &lt;meta charset="UTF-8"&gt;
7      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;
8      &lt;title&gt;Imprimir hola mundo&lt;/title&gt;
9    &lt;/head&gt;
10   &lt;body&gt;
11
12
13   &lt;script&gt;
14
15     var saludar="Hola mundo";
16     console.log(saludar);
17
18   &lt;/script&gt;
19
20 &lt;/body&gt;
21 &lt;/html&gt;</pre>The editor has a dark theme and includes a sidebar with various icons for file operations like copy, paste, and search.
```

Resultados:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

A screenshot of the Chrome DevTools Console tab. The console shows the output "Hola mundo" at line 16 of the file "ejercicio_1.html". The DevTools interface includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, and Performance, along with various configuration and search options.

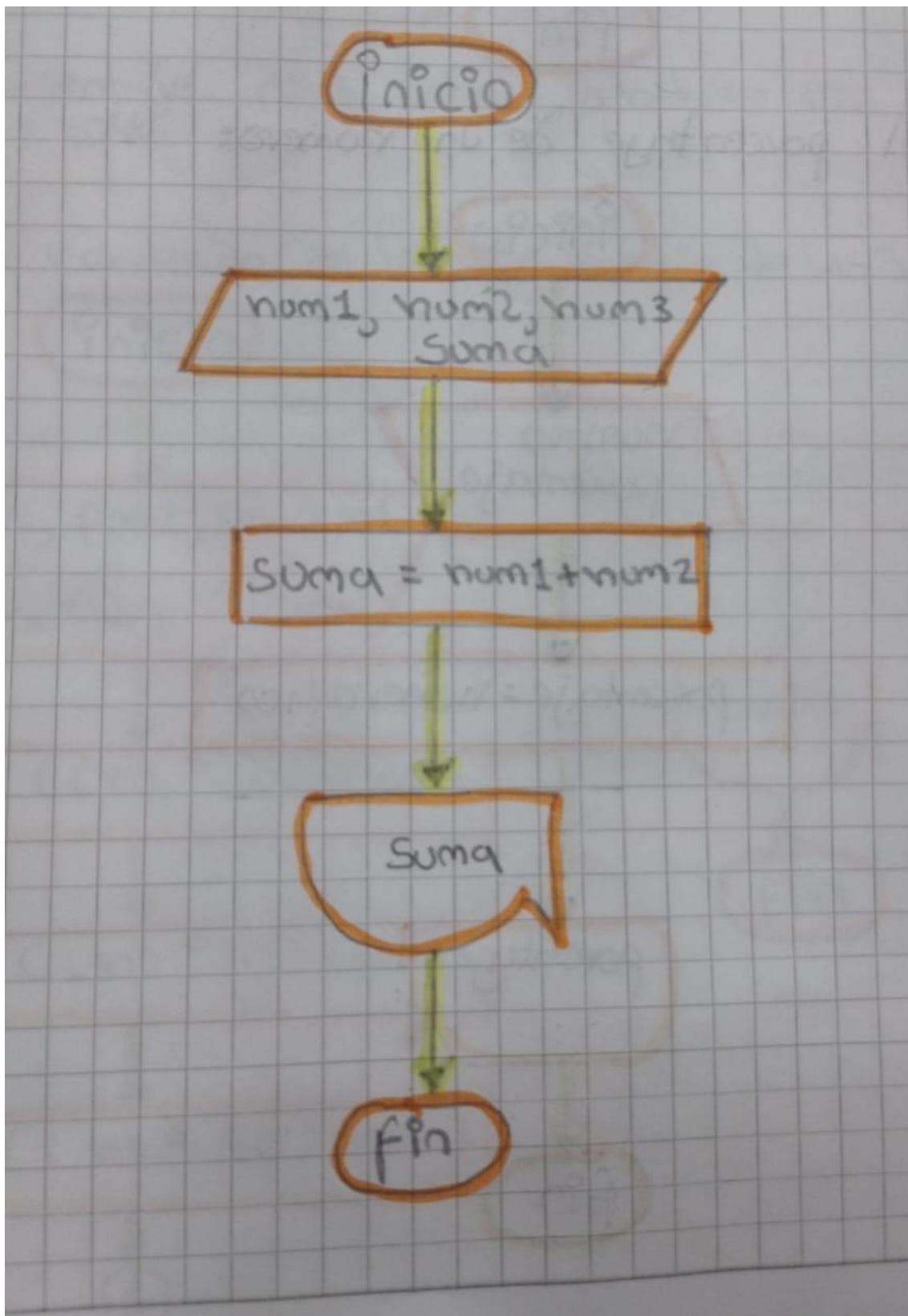
2. Imprimir la suma de 2 número:

Diagrama:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Código:

A screenshot of a code editor window titled "ejercicio 2.html". The code is an example of JavaScript used to calculate the sum of two numbers and log the result to the console. The code editor has a dark theme and includes a sidebar with various icons for file operations like copy, paste, and search.

```
1  <!--Imprimir la suma de dos números en JavaScript--&gt;
2
3  &lt;!DOCTYPE html&gt;
4  &lt;html lang="en"&gt;
5  &lt;head&gt;
6      &lt;meta charset="UTF-8"&gt;
7      &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;
8      &lt;title&gt;&lt;/title&gt;
9  &lt;/head&gt;
10 &lt;body&gt;
11
12
13     &lt;script&gt;
14
15         let suma
16         var numero1= 23;
17         var numero2= 13;
18
19
20         suma= numero1 + numero2;
21
22         console.log(suma);
23
24
25
26     &lt;/script&gt;
27
28 &lt;/body&gt;
29 &lt;/html&gt;</pre>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

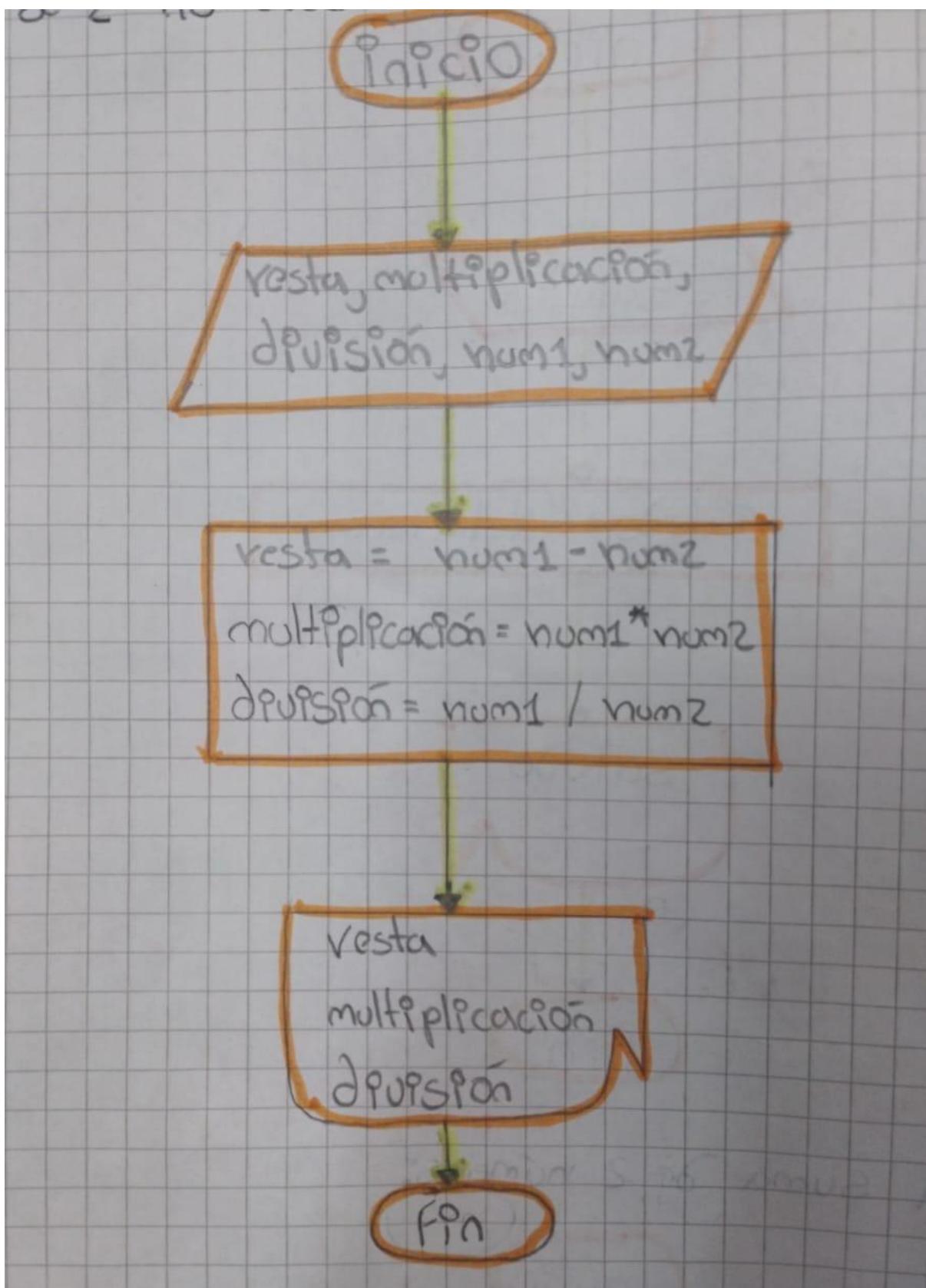
Andrés MC Ficha 2899747

Resultados:

A screenshot of the Google Chrome DevTools Console tab. The console shows a single line of output: '36'. The status bar at the bottom indicates the source file is 'ejercicio_2.html:22'. The DevTools interface includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, and Performance, along with various settings and filter options.

3. Imprimir resultado de la resta, la multiplicación la división de 2 número:

Diagrama:



Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

```
ejercicio 2.html
e diagramas de flujo (parte 2 casi completa) > Codigos de diagramas de flujo > Codigos de diagramas de flujo > ejercicios normales > Páginas web > ejercicio 2.html
1  <!--Imprimir la suma de dos números en JavaScript-->
2
3  <!DOCTYPE html>
4  <html lang="en">
5  <head>
6      <meta charset="UTF-8">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title></title>
9  </head>
10 <body>
11
12
13     <script>
14
15         let suma
16         var numero1= 23;
17         var numero2= 13;
18
19
20         suma= numero1 + numero2;
21
22         console.log(suma);
23
24
25
26     </script>
27
28 </body>
29 </html>
```

Resultado:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

The screenshot shows the Chrome DevTools Console tab. At the top, there is a message: "DevTools is now available in Spanish!" with options to "Always match Chrome's language", "Switch DevTools to Spanish", and "Don't show again". Below the tabs, there is a toolbar with icons for copy, paste, clear, and other functions. The main area displays three console log entries:

```
la sustraccion de los dos numeros es 8
la multiplicacion de los dos numeros es 20
la division de los dos numeros es 5
```

Each entry is followed by a link: "ejercicio 3.html:27", "ejercicio 3.html:28", and "ejercicio 3.html:29". At the bottom of the console, there is a navigation bar with "Console", "What's new", and a close button.

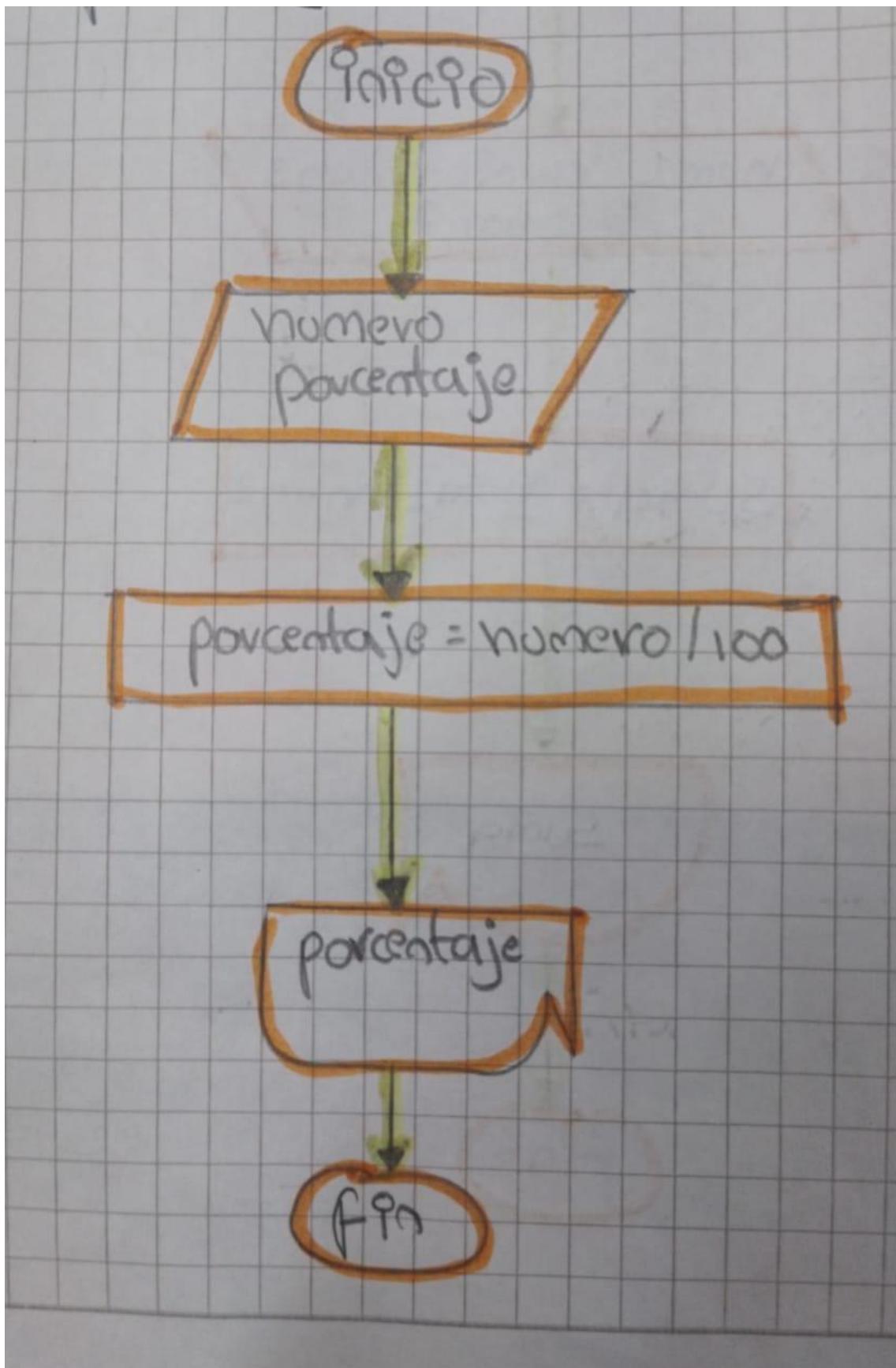
4. Imprimir el porcentaje de un número:

Diagrama:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

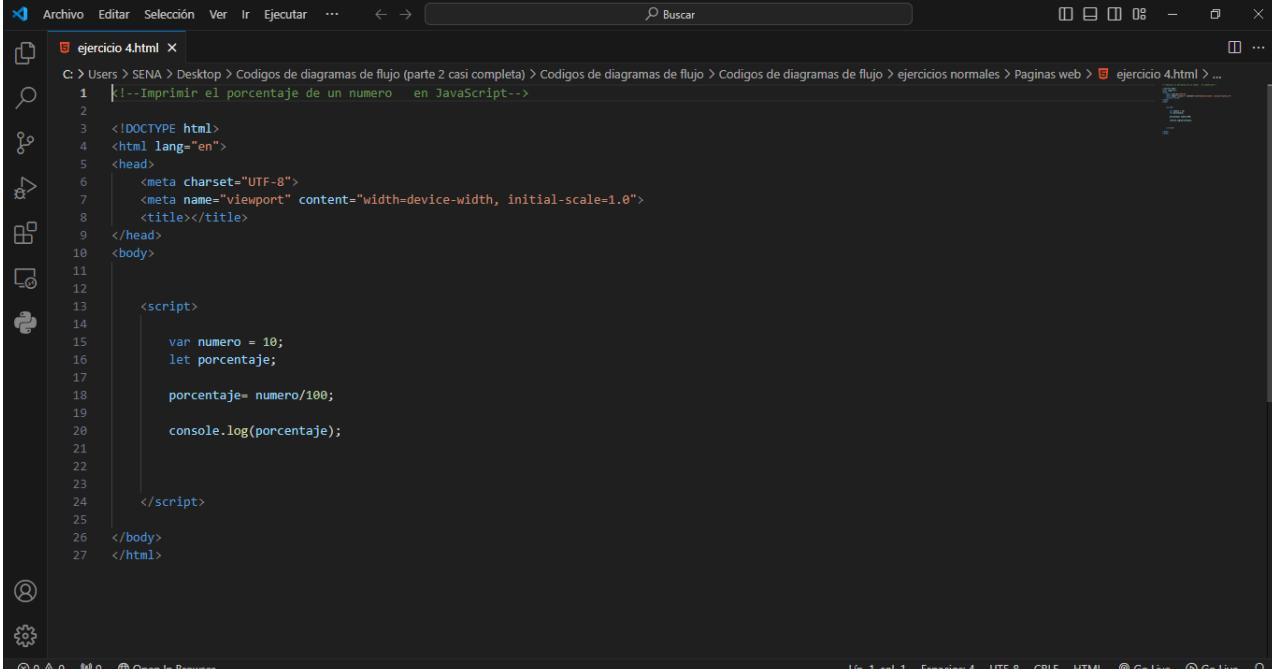




Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Códigos:



A screenshot of a code editor window titled "ejercicio 4.html". The code is written in HTML and JavaScript. The HTML part includes a meta tag for charset and viewport, and a script block that calculates 10% of a number and logs it to the console. The code editor interface shows various icons for file operations, search, and navigation.

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="en">
4   <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title></title>
8   </head>
9   <body>
10
11
12
13   <script>
14
15     var numero = 10;
16     let porcentaje;
17
18     porcentaje= numero/100;
19
20     console.log(porcentaje);
21
22
23
24   </script>
25
26 </body>
27 </html>
```

Resultado:



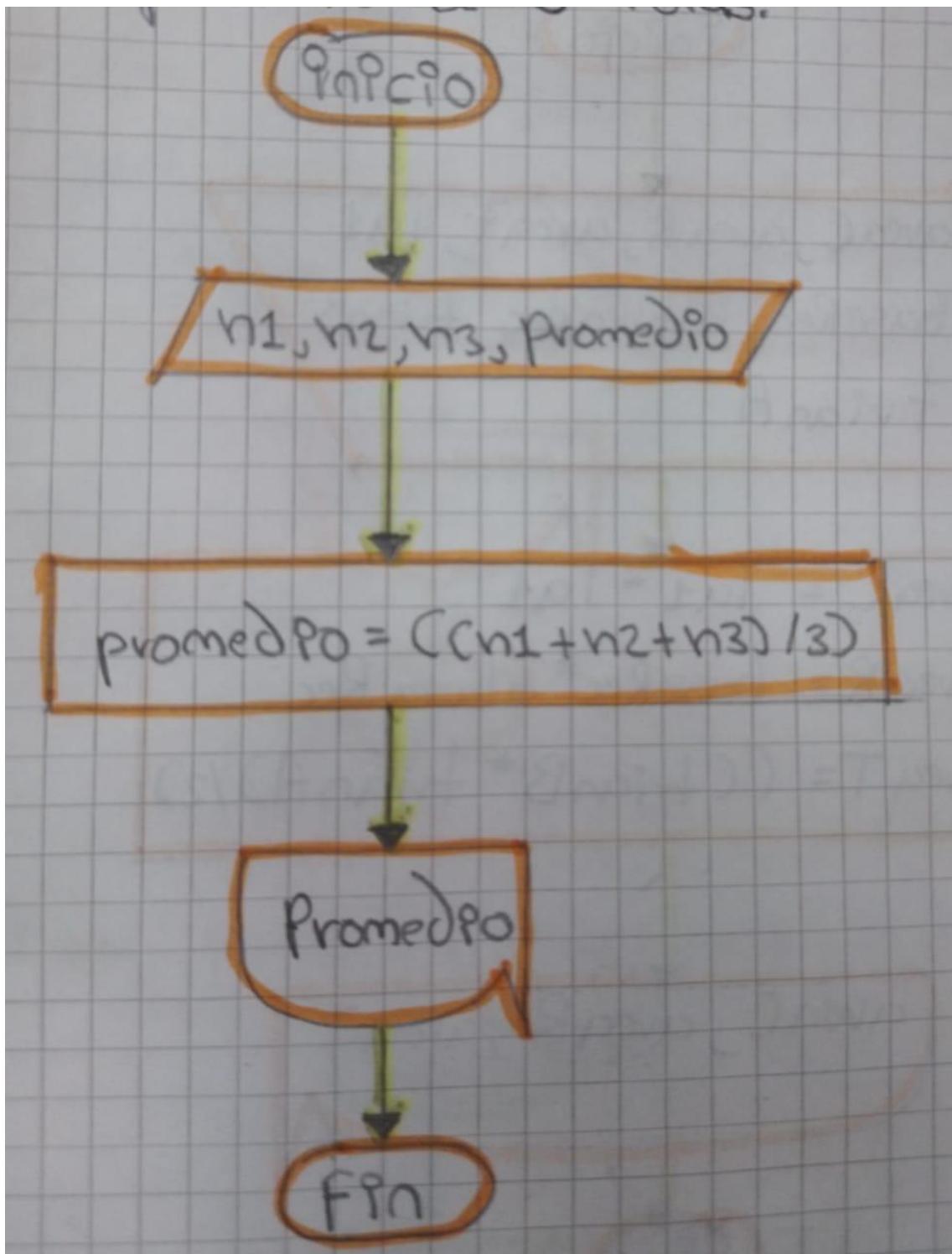
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

A screenshot of the Google Chrome DevTools Console tab. The console shows the output of a single line of code: "0.1". The status bar at the bottom indicates the file "ejercicio_4.html:20". The DevTools interface includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, and Performance, along with various settings and filters.

5. Imprimir el promedio de 3 notas:

Diagrama:





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Código:

The screenshot shows a code editor window with the file "ejercicio 5.html" open. The code is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Promedio 3 notas</title>
</head>
<body>
<script>
    let nota1=4.0;
    let nota2=2.0;
    let nota3=2.9;
    let suma;
    let promedio;

    suma = nota1+nota2+nota3;

    promedio= suma/3;

    console.log(promedio);
</script>
</body>
</html>
```

Line 1, col. 1 Espacio:4 UTF-8 CRLF HTML

Resultado:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

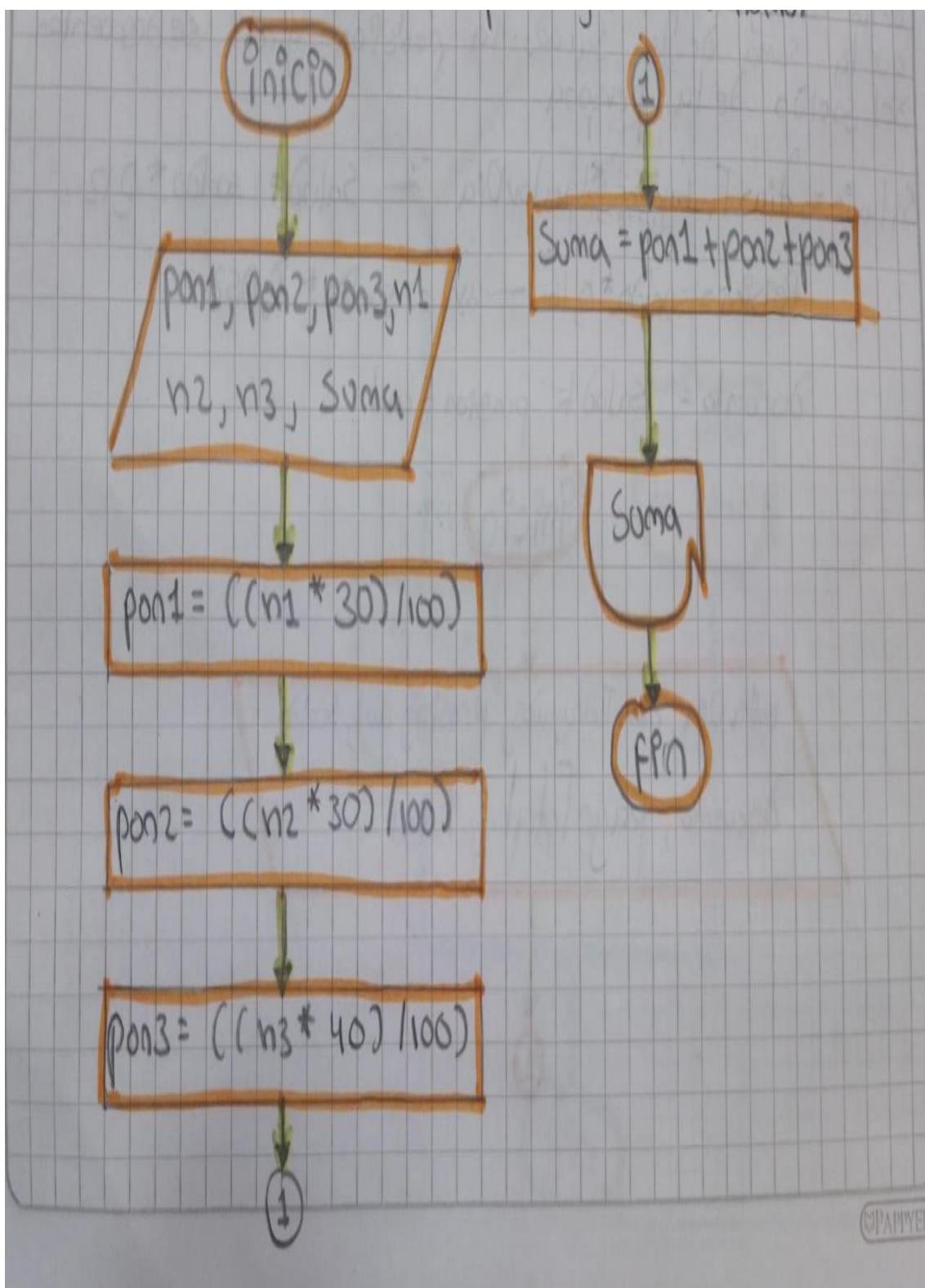
Andrés MC Ficha 2899747

A screenshot of the Google Chrome DevTools Console tab. The console output shows the value `2.9666666666666667` with the source file `ejercicio 5.html:24` indicated. The DevTools interface includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, and Performance, along with various configuration and search options.

6. A- El porcentaje de 3 notas, nota= 30%, la nota2= 30% y la nota3= 40%.

B- Sumar el resultado de los porcentajes de las 3 notas.

Diagrama:



Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Promedio 3 notas con porcentaje</title>
</head>
<body>
    <script>
        let nota1=4.0;
        let nota2=2.0;
        let nota3=2.9;

        let porcentaje1;
        let porcentaje2;
        let porcentaje3;

        let suma;

        porcentaje1= nota1*0.3;
        porcentaje2= nota2*0.3;
        porcentaje3= nota3*0.4;

        suma=porcentaje1+porcentaje2+porcentaje3
        console.log(suma)
    </script>
</body>
</html>
```

Resultado:



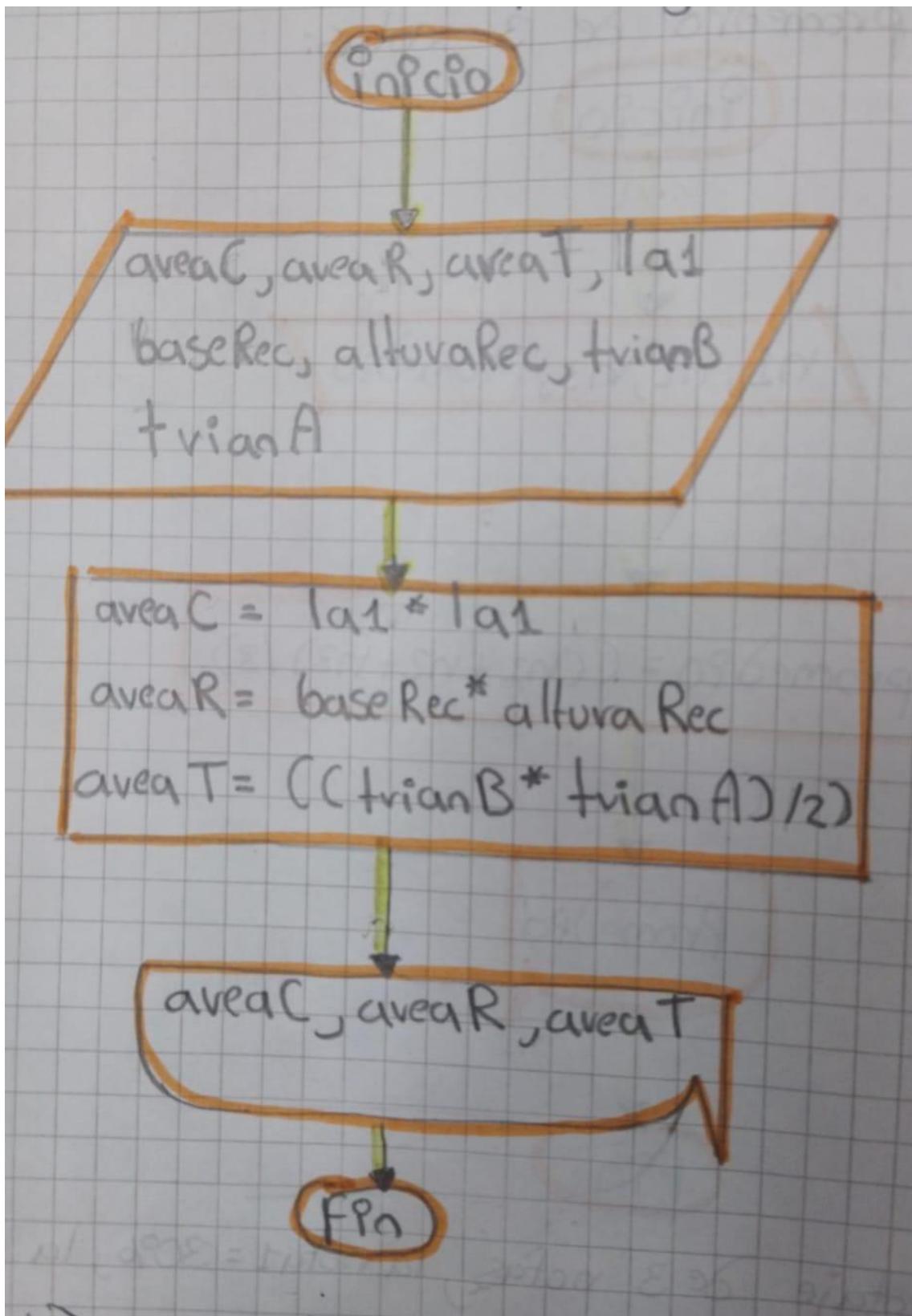
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

A screenshot of the Chrome DevTools interface, specifically the Console tab. The top bar shows tabs for Elements, Console (which is selected), Sources, Network, and Performance. Below the tabs is a toolbar with icons for copy, paste, clear, and search, followed by dropdowns for 'top' and 'Filter', and buttons for 'Default levels' and 'No Issues'. The main area displays the result of a console command: '2.96' on the left and 'ejercicio 6.html:28' on the right. At the bottom, there's a navigation bar with tabs for 'Console' (selected) and 'What's new'.

7. Realiza un diagrama de flujo que imprima las áreas de las siguientes figuras geométricas.

Tener en cuenta: Cuadrado= lado*lado, Rectángulo= Base*altura, Triangulo= (base*altura) /2.



Códigos:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

The screenshot shows a code editor window with the following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Areas geometricas</title>
</head>
<body>
    <script>
        let ladoCuad = 4; // lado del cuadrado
        let baseRect = 5; // base del rectangulo
        let alturaRect = 6; // altura del rectangulo
        let baseTri = 7; // base del triangulo
        let alturaTri = 8 ;// base del triangulo
        let areaCuad;
        let areaTri;
        let areaRect;

        areaCuad = ladoCuad * ladoCuad;
        console.log("El area del cuadrado es " + areaCuad + "\n");

        areaTri = (baseTri*alturaTri)/2
        console.log("El area del triangulo es " + areaTri + "\n");

        areaRect = baseRect*alturaRect
        console.log("El area del rectangulo es " + areaRect + "\n");
    </script>
</body>
</html>
```

Below the code editor, the status bar shows: Lin. 10, col. 7 Espacios: 4 UTF-8 CRLF HTML.

Resultado:

The screenshot shows the Chrome DevTools Console tab with the following output:

```
El area del cuadrado es 16
El area del triangulo es 28
El area del rectangulo es 30
```

Each line is preceded by the file path: ejercicio 7.html:22, ejercicio 7.html:25, and ejercicio 7.html:28 respectively. The browser's status bar at the bottom indicates: Console What's new X.

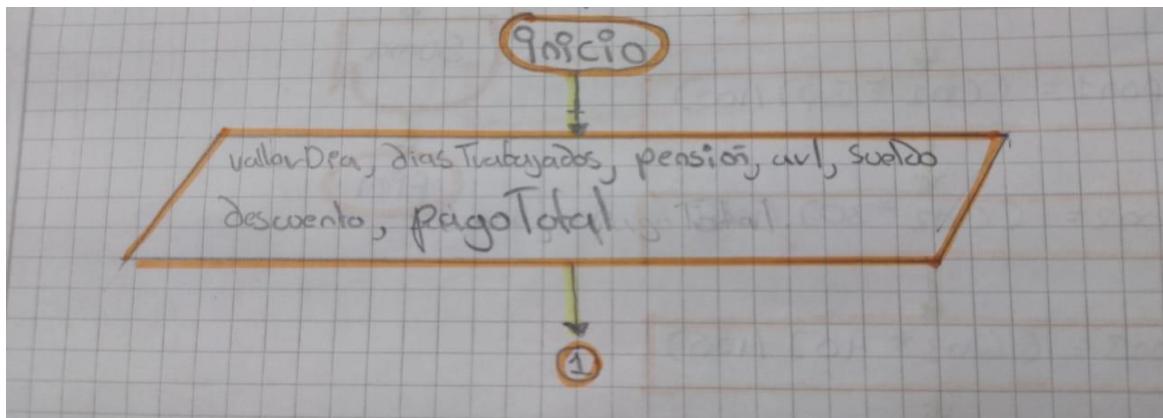


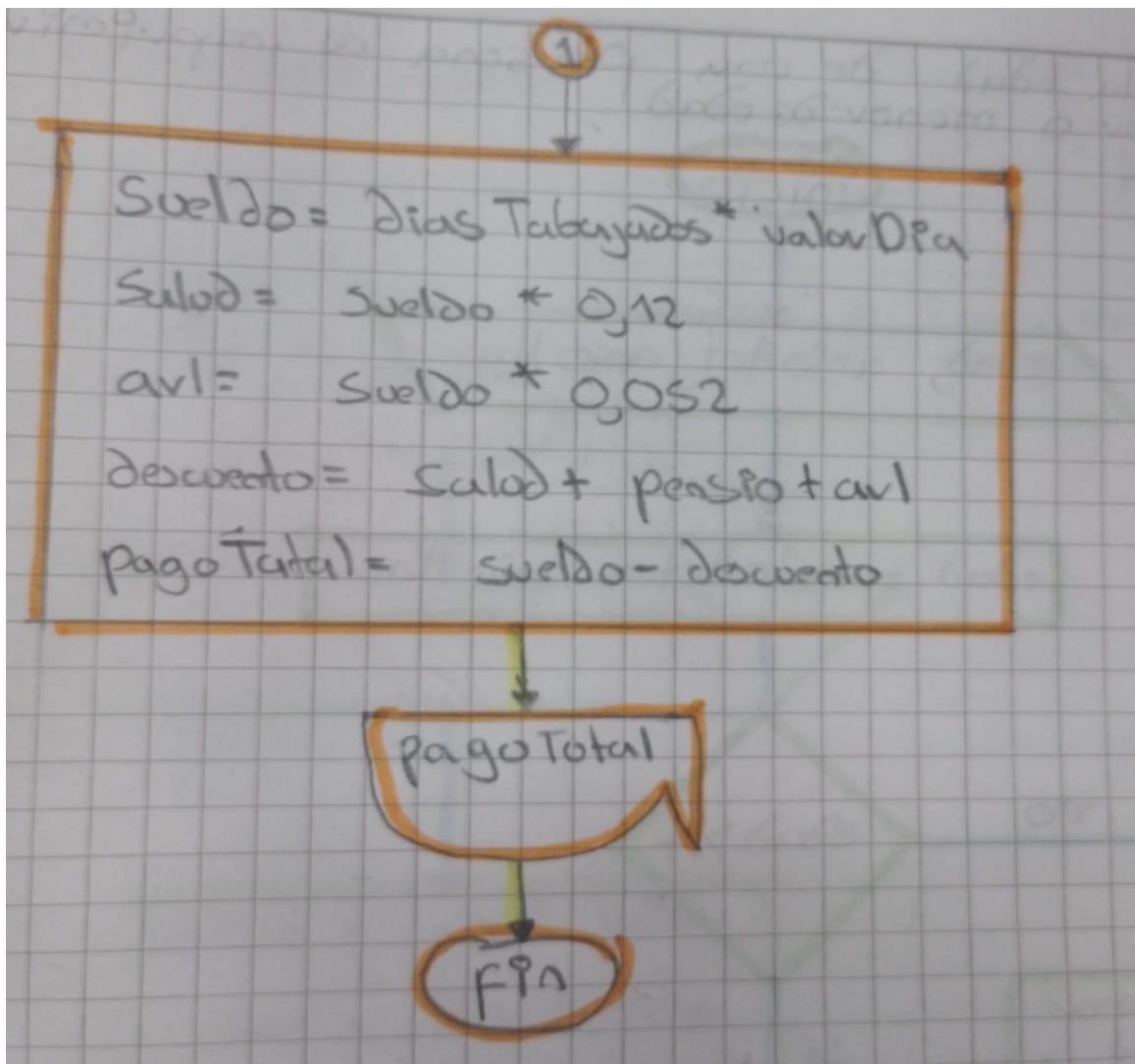
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

8. Realizar el diagrama de flujo que imprima el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días por el valor de los días, imprimir la salud, pensión y arl sabiendo que la suma de la salud, la pensión y arl se descuentan del sueldo de la persona.

Salario= díasTrabajados*valorDia Salud= sueldo*0,12 Pensión= sueldo*0,16 arl= salud*0,052 descuento= salud+ pensión+ arl.





Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

The screenshot shows a code editor window with the following details:

- File Explorer:** Shows three files: ejercicio 6.html, ejercicio 7.html, and ejercicio 8.html (the current file).
- Toolbar:** Includes standard options like Archivo, Editar, Selección, Ver, Ir, Ejecutar, Buscar, and a search bar.
- Code Area:** The code is written in HTML and includes a script block. The script calculates the total payment for a person based on days worked, daily wage, health insurance, pension, and ARL.

```
<!-- Calcular el pago total de una persona -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Pago total de persona</title>
</head>
<body>
    <script>
        let diasTrabajados=30;
        let valorDia=70000;
        let sueldo;
        let pension;
        let arl;
        let salud;
        let descuento;
        let pagoTotal;

        sueldo= diasTrabajados*valorDia; //la multiplicacion del sueldo de la persona
        salud= sueldo * 0.12;
        pension= sueldo * 0.16;
        arl= sueldo * 0.052;
        descuento= salud+pension+arl
        pagoTotal= sueldo-descuento

        console.log("El pago total de la persona es " + pagoTotal);
    </script>
</body>
</html>
```

- Status Bar:** Shows line 25, column 37, and other settings like Espacios: 4, UTF-8, CRLF, HTML, Go Live, and Open In Browser.

Resultado:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

ⓘ DevTools is now available in Spanish!

[Always match Chrome's language](#)

[Switch DevTools to Spanish](#)

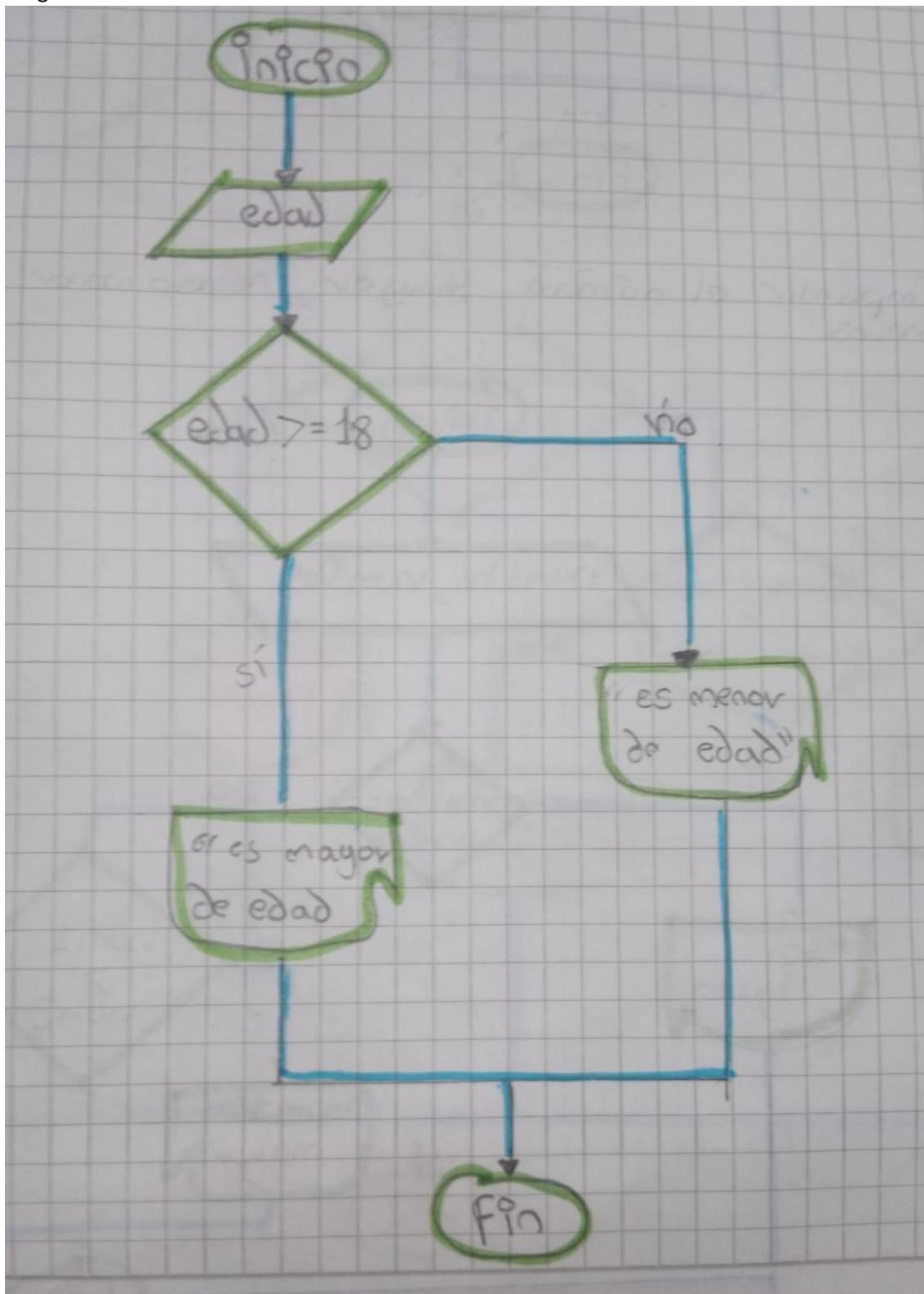
[Don't show again](#)

A screenshot of the Google Chrome DevTools Console tab. The tab bar at the top includes 'Elements', 'Console' (which is selected), 'Sources', 'Network', 'Performance', and other developer tools. Below the tab bar is a toolbar with icons for 'Break', 'Stop', 'Top', 'Filter', 'Default levels', 'No Issues', and settings. The main console area displays a single line of text: 'El pago total de la persona es 1402800' followed by the file path 'ejercicio_8.html:28'. At the bottom of the DevTools window, there is a navigation bar with tabs for 'Console' (selected), 'What's new', and a close button.

- CONDICIONALES:

1. Imprimir si una persona es mayor o menor edad:

Diagrama:





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Código:

A screenshot of a code editor window titled "ejercicio1.html". The code is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejercicio 1</title>
</head>
<body>
    <script>
        let edad=12
        if(edad>=18){
            console. log("es mayor de edad")
        }
        else{
            console. log("es menor de edad")
        }
    </script>
</body>
</html>
```

The editor has a dark theme and includes various icons for file operations like cut, copy, paste, and save. The status bar at the bottom shows "Lin. 1, col. 1 Espacios: 4 UTF-8 CRLF HTML" and "Go Live" buttons.

Resultado:



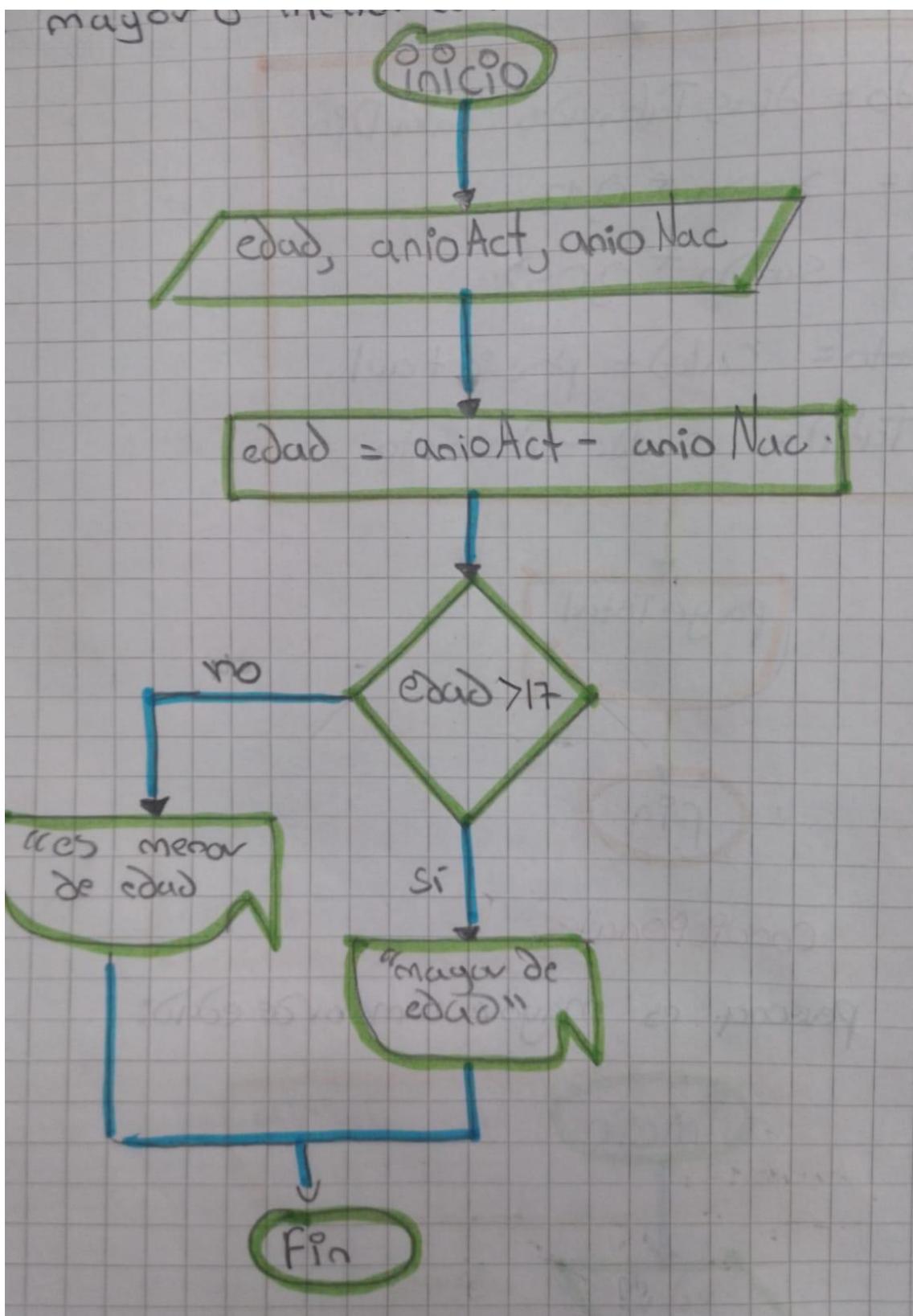
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

A screenshot of the Chrome DevTools Console tab. The console shows the output "es menor de edad" at line 16 of the file "ejercicio1.html". The DevTools interface includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, and Performance, along with various settings and filters.

2. Calcular la edad de una persona al imprimir la edad y si es mayor o menor de edad.

Diagrama:



Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejercicio 2</title>
</head>
<body>
    <script>
        let edad
        let anioAct= 2024
        let anioNac= 2005
        edad= anioAct-anioNac
        if(edad>17){
            console. log ("es mayor de edad")
        }else{
            console. log ("es menor de edad")
        }
    </script>
</body>
</html>
```

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the code editor interface. The file 'ejercicio2.html' is open. The code itself is a simple JavaScript script that calculates the age by subtracting the birth year from the current year (2024) and then logs the result ('es mayor de edad' for 17+ or 'es menor de edad' for 17-). A tooltip from Docker is visible in the bottom right corner, asking if the user wants to install the Microsoft recommended extension.

Resultado:



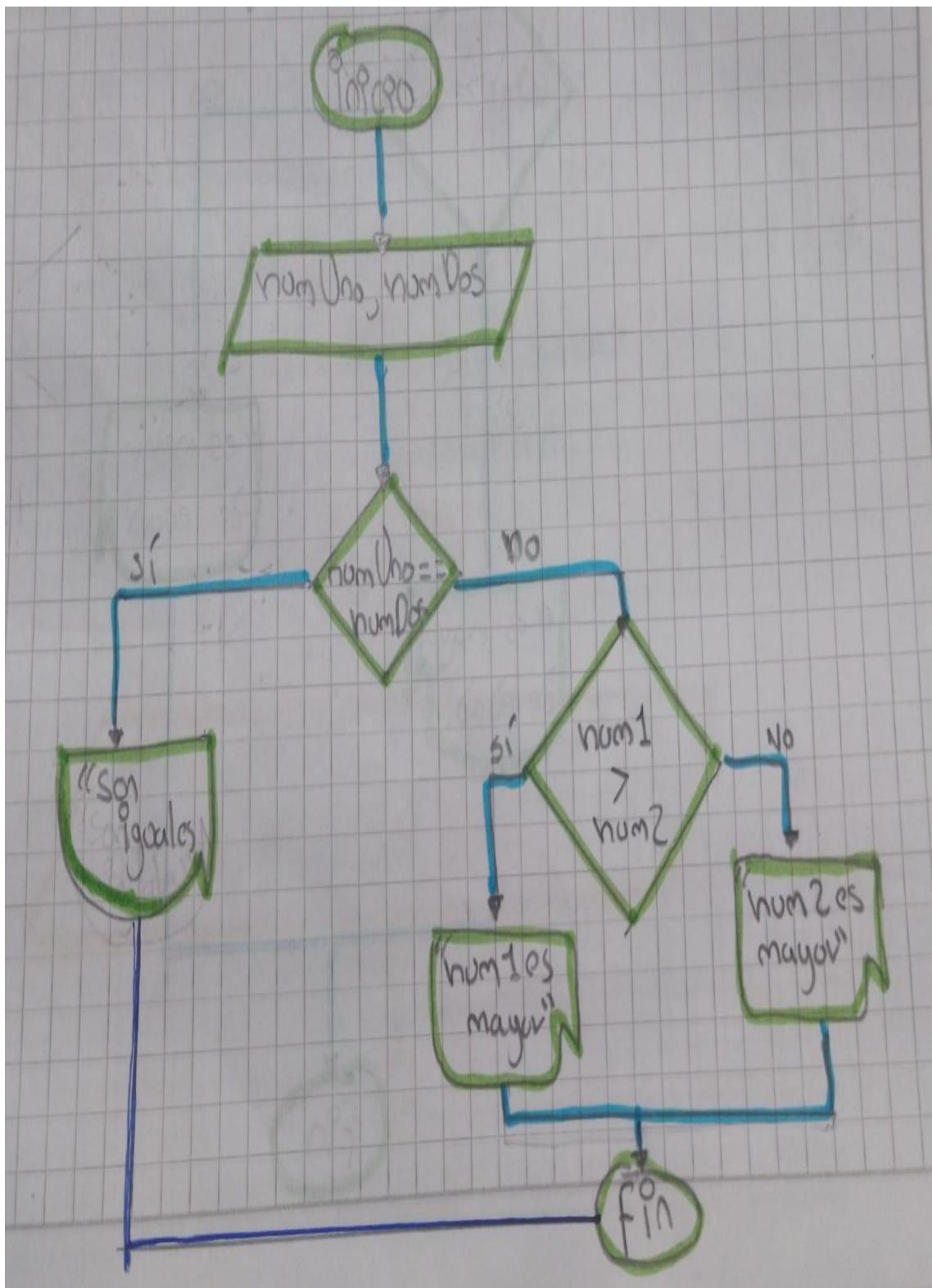
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

A screenshot of a browser's developer tools console. The 'Console' tab is selected. The output window shows the text "es mayor de edad" followed by the file path "ejercicio2.html:15". The top bar of the developer tools includes icons for back, forward, and search, along with tabs for Elements, Console, Sources, Network, and Performance. A filter input field and a dropdown for default levels are also visible.

3. Imprimir el número mayor, número menor y si son iguales los 2 números.

Diagrama:





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Código:

A screenshot of a code editor window titled "ejercicio3.html". The code is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejercicio 3</title>
</head>
<body>
    <script>
        let numUno = 5
        let numDos = 7

        if(numUno==numDos)
            console.log("son iguales")
        else{
            if(numUno>numDos){
                console.log("el numero uno es mayor")
            }else{
                console.log ("el numero dos es mayor")
            }
        }
    </script>
</body>
</html>
```

The editor interface includes a sidebar with icons for file operations, a search bar at the top, and various status indicators at the bottom.

Resultado:



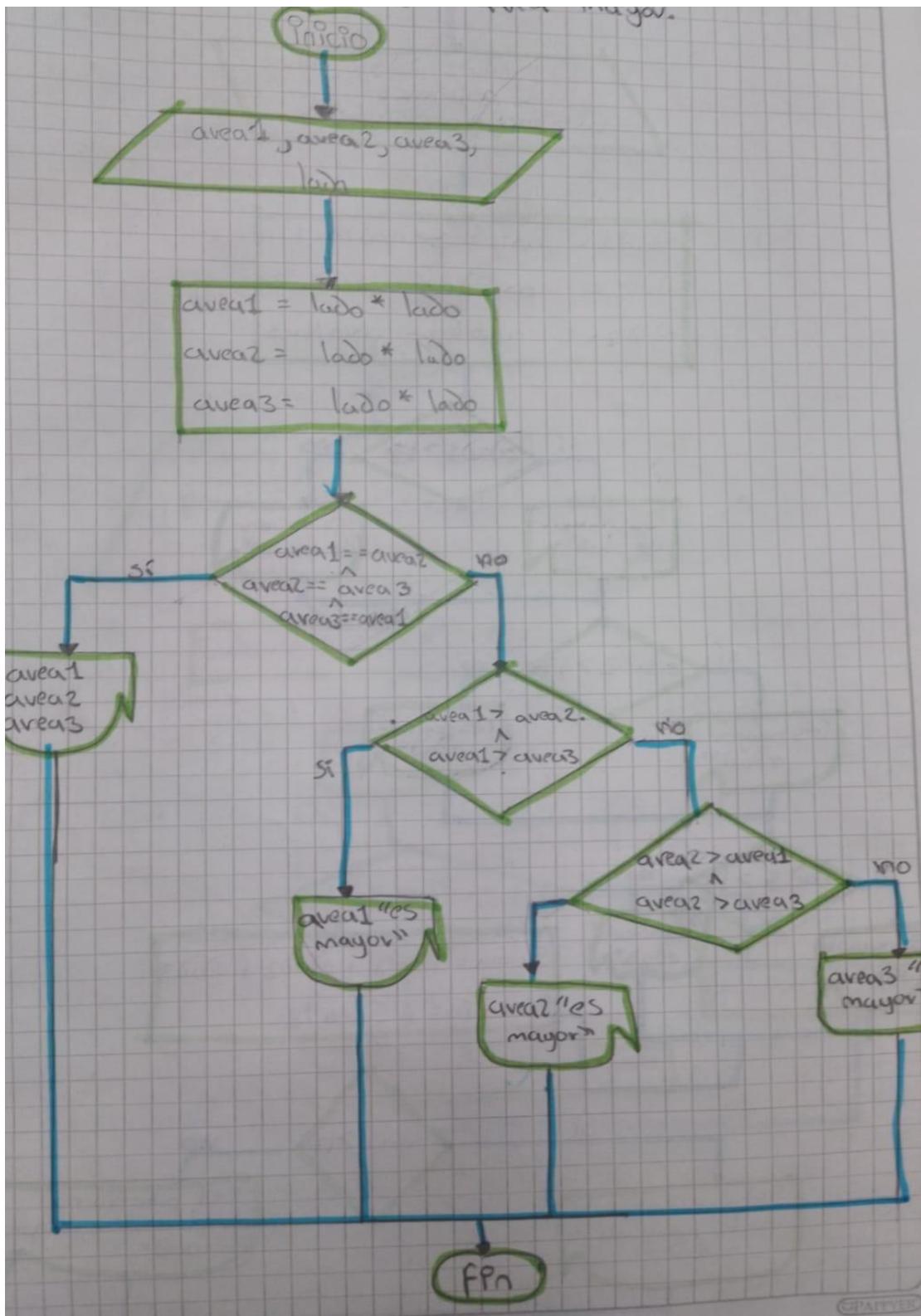
Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

A screenshot of the Chrome DevTools Console tab. The console shows the message "el numero dos es mayor" at line 19 of the file "ejercicio3.html". The DevTools interface includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, and Performance, along with various filter and settings options.

4. Calcular el área de 3 cuadrados e imprimir si las áreas son iguales o cual es el área mayor.

Diagrama:





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejercicio 4</title>
</head>
<body>
    <script>
        let areaCua1
        let areaCua2
        let areaCua3
        let laCuadrado1= 1
        let laCuadrado2 = 4
        let laCuadrado3 = 11
        areaCua1= laCuadrado1*laCuadrado1
        areaCua2= laCuadrado2*laCuadrado2
        areaCua3= laCuadrado3*laCuadrado3
        if(areaCua1==areaCua2 & areaCua2==areaCua3 & areaCua3==areaCua1 ){
            console. log("las areas son iguales")
        }
        else{
            if(areaCua1>areaCua2 & areaCua1>areaCua3){
                console. log ("area del cuadrado uno es la mayor")
            }
            else{
                if(areaCua2>areaCua1 & areaCua2>areaCua3){
                    console.log("area del cuadrado dos es la mayor")
                }
                else{
                    console. log ("area del cuadrado tres es el mayor")
                }
            }
        }
    </script>
</body>
</html>
```

Resultado:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

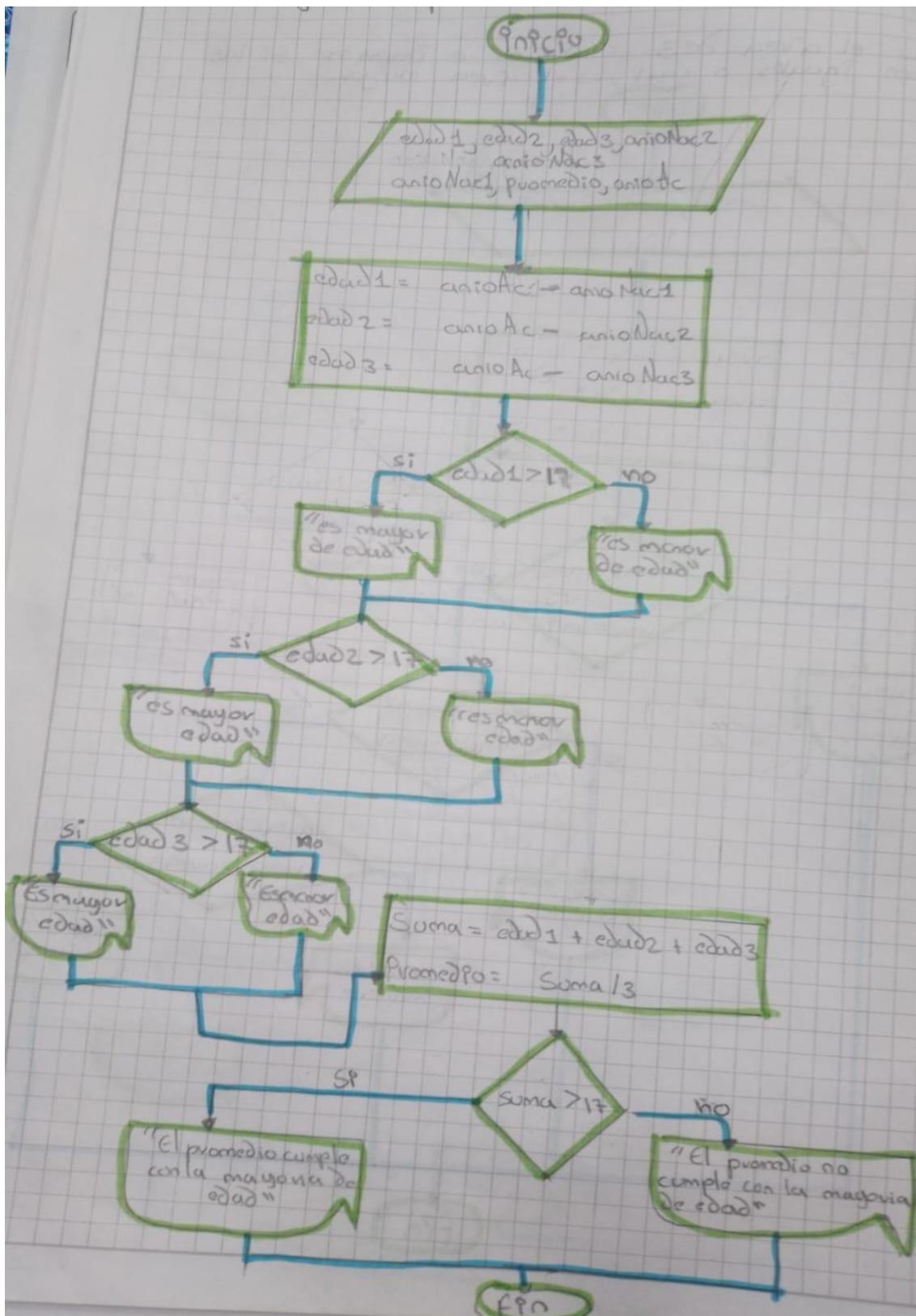
Andrés MC Ficha 2899747

A screenshot of a browser's developer tools, specifically the Console tab. The console window has a header with tabs for Elements, Console (which is selected), Sources, Network, Performance, and other developer tools. Below the header is a search bar with the placeholder 'Filter'. The main area of the console shows the output of a script: 'area del cuadrado tres es el mayor' followed by the file path 'ejercicio4.html:33'. There is also a small expand/collapse arrow icon before the output text.

```
area del cuadrado tres es el mayor
ejercicio4.html:33
```

5. Realizar un diagrama de flujo que calcule la edad de 3 personas e imprimir si cada persona es mayor de edad, calcular e imprimir el mismo diagrama de promedio de las 3 edades y si el promedio de edad es mayor de edad.

Diagrama:



Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

```
C:\ > Users > SENA > Desktop > Códigos de diagramas de flujo (parte 2 casi completa) > Códigos de diagramas de flujo > Códigos de diagramas de flujo > ejercicio5.html
1  <html lang="en">
2   <body>
3     <script>
4
5       if(edad1>17){
6         console. log("es mayor de edad")
7       }
8       else{
9         console. log ("es menor de edad")
10      }
11
12      if(edad2>17){
13        console. log("es mayor de edad")
14      }
15      else{
16        console. log ("es menor de edad")
17      }
18
19      if(edad3>17){
20        console. log("es mayor de edad")
21      }
22      else{
23        console. log ("es menor de edad")
24      }
25
26      suma= edad1+edad2+edad3
27      promedio= suma/3
28
29      if(promedio>17){
30        console. log("el promedio cumple con la mayoría de edad")
31      }
32      else{
33        console. log("el promedio no cumple con la mayoría de edad")
34      }
35    </script>
36  </body>
37 </html>
```



```
C:\ > Users > SENA > Desktop > Códigos de diagramas de flujo (parte 2 casi completa) > Códigos de diagramas de flujo > Códigos de diagramas de flujo > ejercicios de condición > Página 1 > ejercicio5.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Ejercicio 5</title>
7    </head>
8    <body>
9      <script>
10        let edad1= 34
11        let edad2= 13
12        let edad3 =12
13        let suma
14        let anioNac
15        let promedio
16        let anioAct
17
18        if(edad1>17){
19          console. log("es mayor de edad")
20        }
21        else{
22          console. log ("es menor de edad")
23        }
24
25        if(edad2>17){
26          console. log("es mayor de edad")
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Resultado:

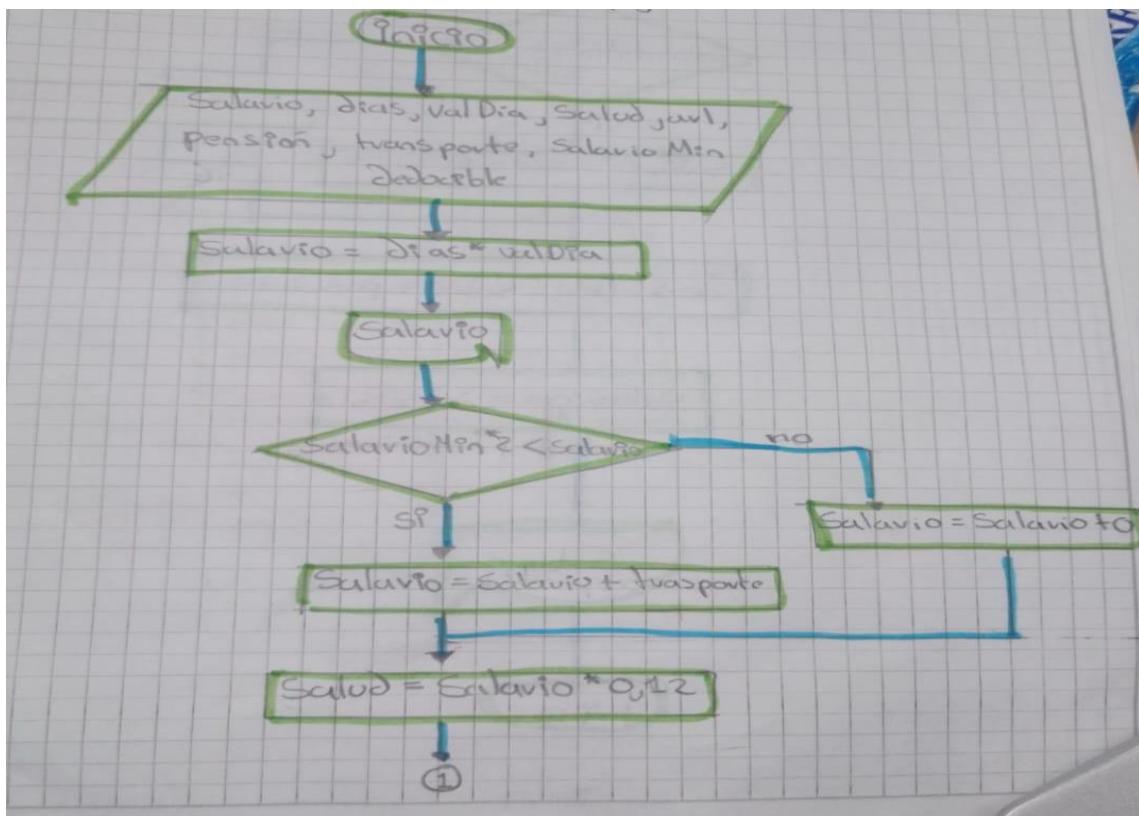
A screenshot of a browser's developer tools console tab. The console shows several log messages in blue text, each followed by a file path: "es mayor de edad" at ejercicio5.html:19, "es menor de edad" at ejercicio5.html:29, "es menor de edad" at ejercicio5.html:36, and "el promedio cumple con la mayoria de edad" at ejercicio5.html:43. There is also a blue arrow pointing right and a small blue icon before the first message.

Message	File Path
es mayor de edad	ejercicio5.html:19
es menor de edad	ejercicio5.html:29
es menor de edad	ejercicio5.html:36
el promedio cumple con la mayoria de edad	ejercicio5.html:43

6. Realizar un diagrama de flujo que calcule el pago total del sueldo de una persona donde calcule e imprimir lo siguiente:
 - a. Salario de la persona.
 - b. Si la persona gana más de dos salarios, subsidio de mínimas se suma a su sueldo, el subsidio de transporte de lo contrario.
 - c. Calcular la salud, pensión y arl sabiendo que.
 - d. Si la persona gana mas de 4 salarios mínimos debe hacer una refrencia del 0,04 de un salario.
 - e. Suma las deducibles que son salud, pensión y arl y arl resta el deducible al salario de la persona.

f. Calcular e imprimir el total de pagar:

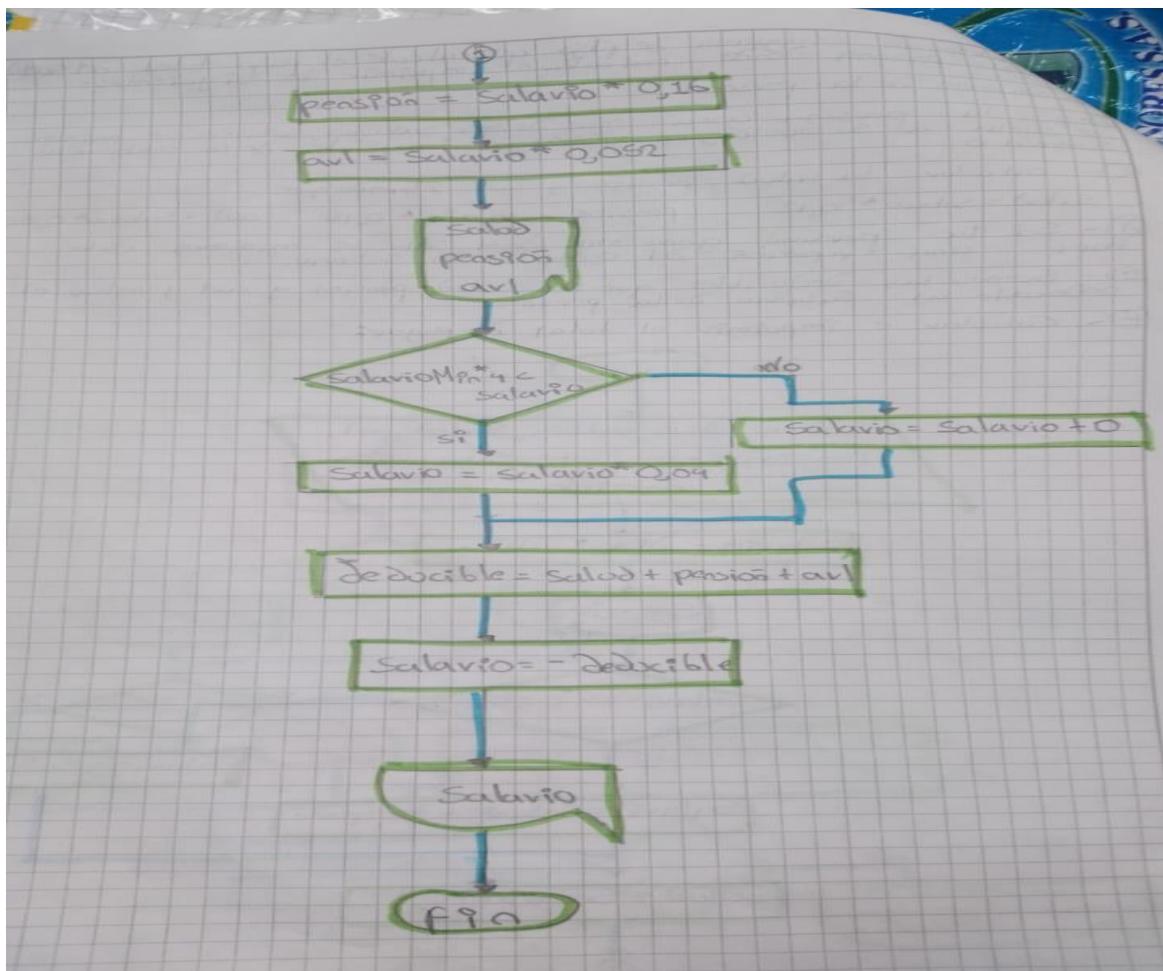
Diagrama:





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747



Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejercicio 6</title>
</head>
<body>
    <script>
        let salario= 1500000
        let dias=31
        let valorDia
        let salud
        let pension
        let arl
        let transporte
        let salarioMin
        let deducible

        valorDia=salario/dias
        salario= dias*valorDia

        console.log("salario de la persona es " + salario +"\n")

        if(salarioMin*2<salario){
            salario= salario+ transporte
        }
        else{
            salario= salario+0
        }

        salud = salario*0.12
        ...
    </script>
</body>
</html>
```

Lin. 56, col. 1 Espacios: 4 UTF-8 CRLF HTML ⚡ Go Live ⚡ Go Live



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

```
ejercicio6.html
Desktop > Codigos de diagramas de flujo (parte 2 casi completa) > Codigos de diagramas de flujo > Codigos de diagramas de flujo > ejercicios de condicion > Paginas web > ejercicio6.html > html > body > script

2  <html lang="en">
8   <body>
9     <script>
33   pension = salario*0.16
34   arl = salario*0.052
35
36   console. log ("la salud es igual " + salud +"\n")
37   console. log ("la pension es igual " + pension +"\n")
38   console. log ("el arl es igual " + arl +"\n")
39
40   if(salario<min*4<salario){
41     salario= salario * 0.04
42   }
43
44   else{
45     salario = salario + 0
46   }
47
48   deducible= salud+pension+arl
49
50   salario= salario-deducible
51
52   console. log ("salario " + salario)
53
54
55
56
57
58   </script>
59 </body>
60 </html>

Lín. 56, col. 1 Espacios:4 UTF-8 CRLF HTML ⚡ Go Live ⚡ Go Live
```

Resultado:

```
Elements Console Sources Network Performance > 
Default levels No Issues 
salario de la persona es 1500000 ejercicio6.html:23
la salud es igual 180000 ejercicio6.html:36
la pension es igual 240000 ejercicio6.html:37
el arl es igual 78000 ejercicio6.html:38
salario 1002000 ejercicio6.html:52

>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

7. Calcular tres notas e imprimir lo siguiente:

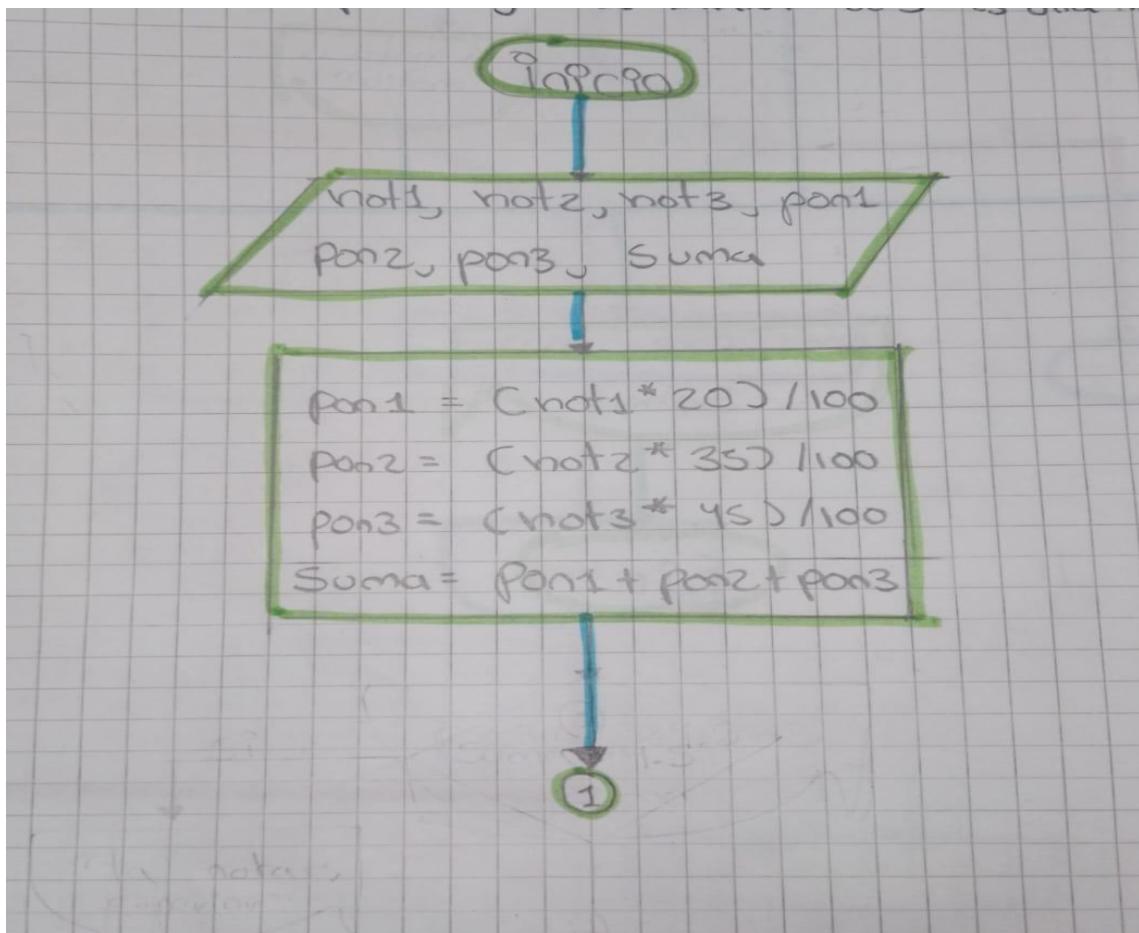
- a. El 20 porciento de la nota 1
 - b. El 35 porciento de la nota 2
 - c. El 45 porciento de la nota 3
-
- Si la suma del porcentaje es mayor a 4.5 es una nota superior.
 - Si la suma del porcentaje esta en 4.5 y 3.5 la nota es Buena.
 - Si la suma del porcentaje esta entre 3.5 y 3 la nota es media.
 - Si la suma del porcentaje es menor de 3 es una nota mala.

Diagrama:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

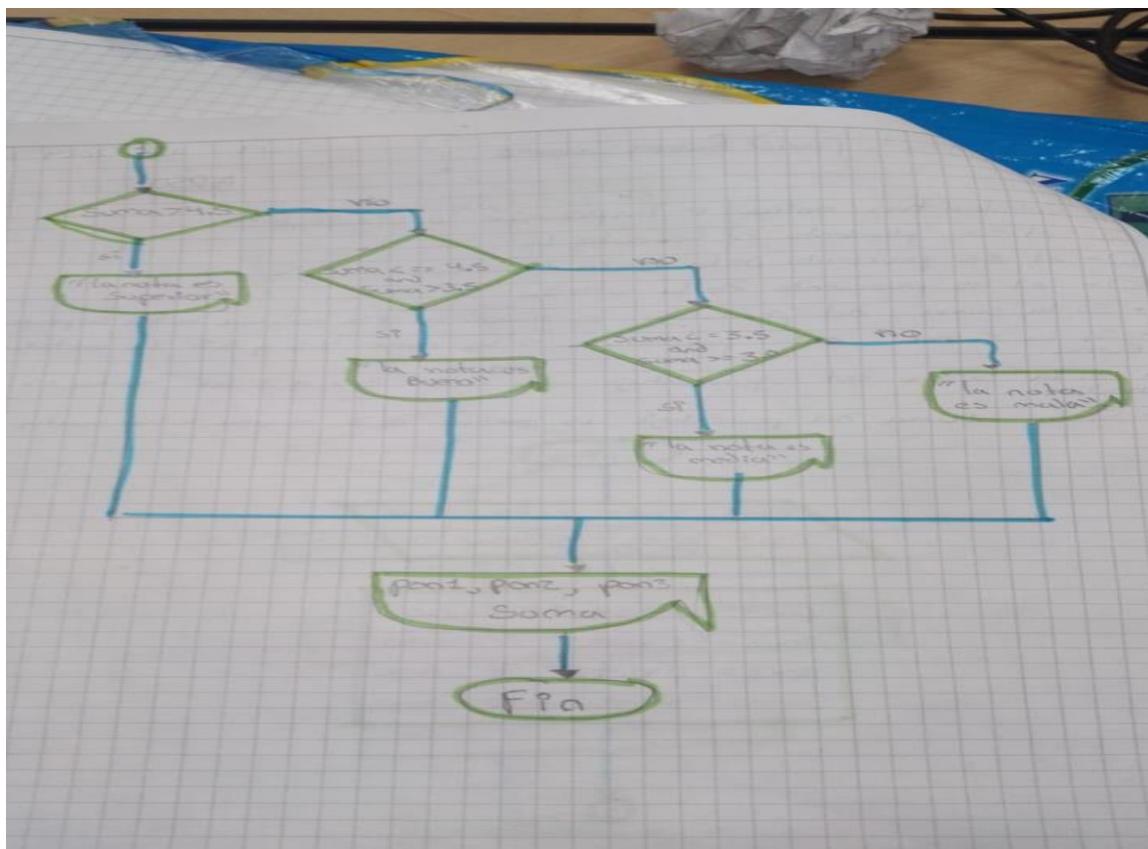
Andrés MC Ficha 2899747





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747



Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>

<script>
let nota1=3.5;
let nota2=4.2;
let nota3=5.8;
let porcentaje1;
let porcentaje2;
let porcentaje3;
let suma;

porcentaje1 = nota1*0.20;
porcentaje2 = nota2*0.35;
porcentaje3 = nota3*0.45;

suma=porcentaje1+porcentaje2+porcentaje3;

if(suma>4.5){
    console.log("es superior");
} else {
    if(suma<= 4.5){
        console.log("es buena");
    } else {
        if(suma<= 3.5){
            console.log("es media");
        } else{
            console.log("es mala");
        }
    }
}
console.log("Porcentaje 1 :" +porcentaje1 +"\n"+ "Porcentaje 2 :" +porcentaje2+"\n"+ "Porcentaje 3 :" +porcentaje3+"\n suma de porcentajes :" + suma);

</script>
</body>
</html>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Resultado:

A screenshot of a browser's developer tools console tab. The console shows the following output:

```
es buena
Porcentaje 1 :0.7000000000000001
Porcentaje 2 :1.47
Porcentaje 3 :2.25
suma de porcentajes :4.42
```

The output is color-coded: 'es buena' is blue, the percentages are orange, and the sum is red. The file paths 'ejercicio7.html:30' and 'ejercicio7.html:40' are shown at the end of the lines for the second and third percentages respectively.

Console What's new X

- CICLOS FOR Y WHILE

1. Contar los números del 1 al 5:

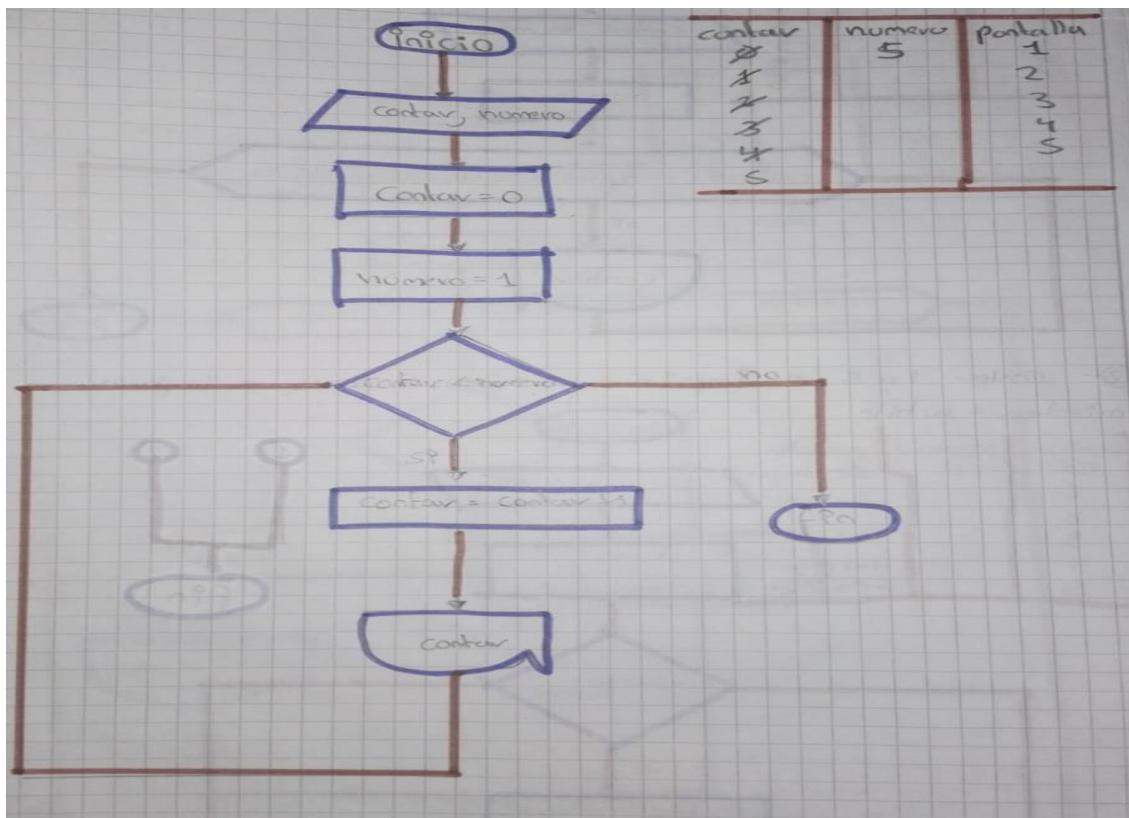
mientras: While

Diagrama:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747



Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

The screenshot shows the Notepad++ interface with multiple tabs open, all titled "index.html". The main tab displays the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>conteo de 1 a 5</title>
</head>
<body>
    <script>
        let contar;
        let numero;
        contar=0;
        numero = 5;

        while(contar <= numero){
            console.log(contar);
            contar = contar + 1;
        }
    </script>
</body>
</html>
```

The status bar at the bottom shows: Hyper Text length : 456 lines : 22 Ln:1 Col:1 Sel:0|0 Windows (CR LF) UTF-8 INS. The toolbar includes icons for Save, Undo, Redo, Cut, Copy, Paste, Find, Replace, and others.

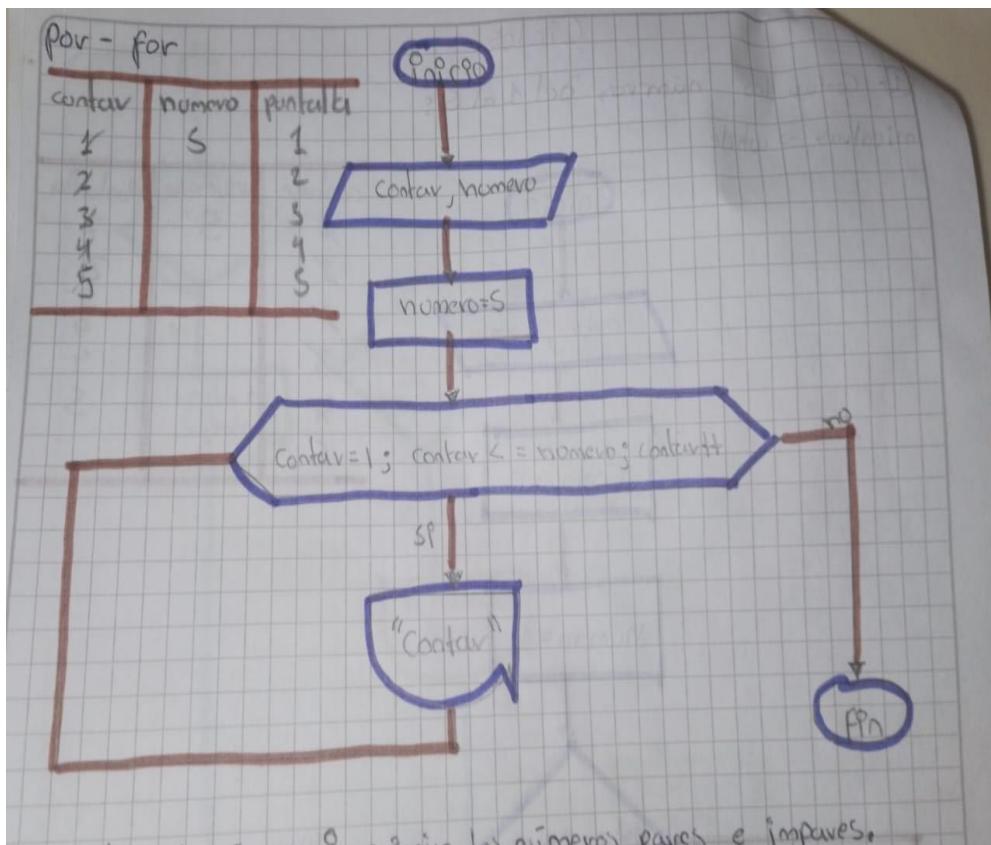
Resultado:

The screenshot shows the Chrome DevTools Console tab. The console output is as follows:

```
0 index.html:16
1 index.html:16
2 index.html:16
3 index.html:16
4 index.html:16
5 index.html:16
```

At the top of the DevTools, there are buttons for "Always match Chrome's language", "Switch DevTools to Spanish", and "Don't show again". The DevTools interface includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, and Performance, along with various filter and settings options.

Para: For



Código:

C:\Users\User\Downloads\Manual\while y for\contar de 1 a 5\Para\index.html - Notepad++

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ? X

change.log index.html index.html index.html index.html index.html index.html index.html index.html index.htm

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>conteo de 1 a 5</title>
7  </head>
8  <body>
9      <script>
10         let contar;
11         let numero=5;
12         for (contar = 1; contar <= numero; contar++){
13             console.log(contar)
14         }
15     </script>
16 </body>
17 </html>

```



Resultado:

ⓘ DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language **Switch DevTools to Spanish** Don't show again X

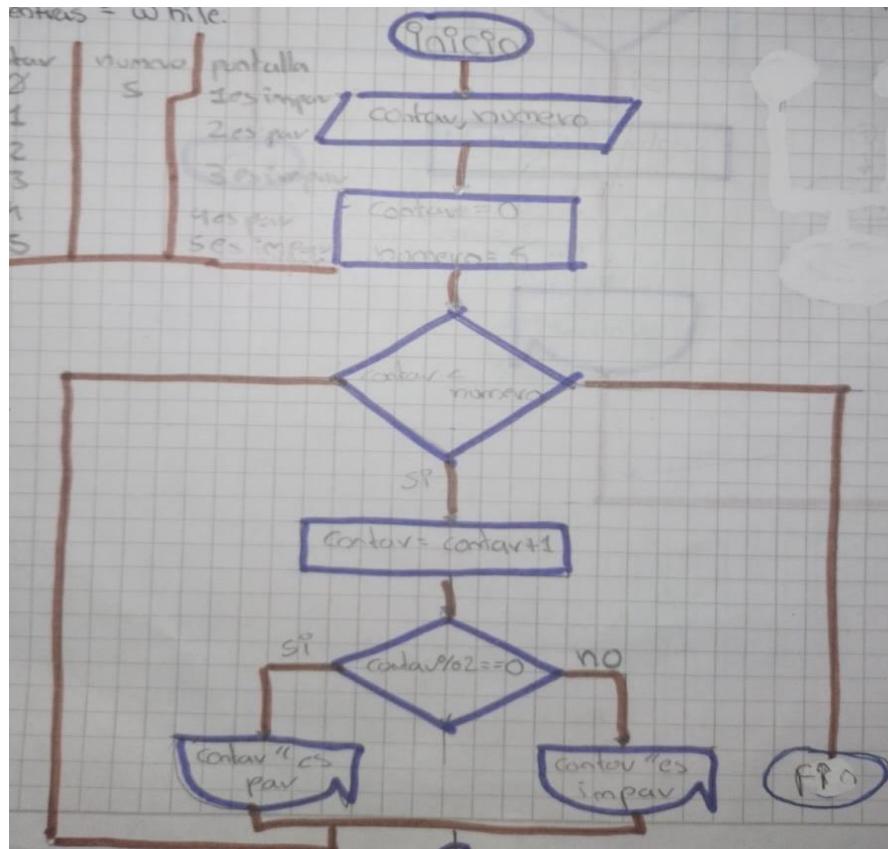
Elements Console Sources Network Performance Default levels ▾ No Issues ⚙️

top ▾ Filter

0	index.html:16
1	index.html:16
2	index.html:16
3	index.html:16
4	index.html:16
5	index.html:16

2. Contar 1 a 5 e imprimir los números pares e impares.

Mientras: While



Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

The screenshot shows a Notepad++ window with multiple tabs all titled "index.html". The active tab contains the following HTML and JavaScript code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Es par o impar, segun mi ciclo</title>
</head>
<body>
    <script>
        let contar = 0;
        let numero=5;

        while(contar < numero){
            contar = contar +1 ;
            if(contar % 2==0){
                console.log(contar+" es par \n")
            }else{
                console.log(contar+" es impar \n")
            }
        }
    </script>
</body>
</html>
```

At the bottom, there are status bars for "Hyper Text length : 564 lines : 24", "Ln : 24 Col : 8 Sel : 0 | 0", "Windows (CR LF) | UTF-8 | INS", and a toolbar with icons for search, copy, paste, and file operations.

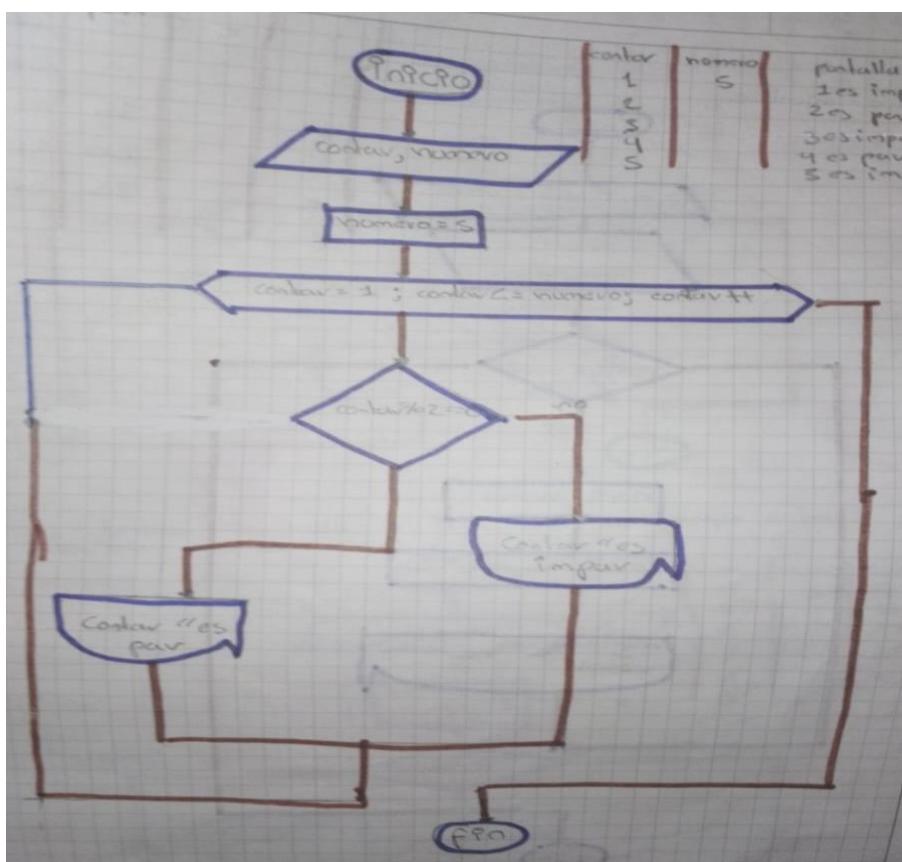
Resultado:

The screenshot shows the Chrome DevTools Console tab. It displays the following log entries:

```
1 es impar
2 es par
3 es impar
4 es par
5 es impar
```

Each entry is preceded by the file path "index.html:18" or "index.html:16". There are also buttons for "Always match Chrome's language", "Switch DevTools to Spanish", and "Don't show again".

Para: For



Código:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Es par o impar, segun mi ciclo</title>
7  </head>
8  <body>
9      <script>
10         let contar;
11         let numero=5;
12         for (contar = 1; contar<= numero; contar++){
13
14             if(contar % 2==0){
15                 console.log(contar+" es par \n")
16             }else{
17                 console.log(contar+ " es impar \n")
18             }
19         }
20     </script>
21 </body>
22 </html>
```

Resultado:

ⓘ DevTools is now available in Spanish!

[Always match Chrome's language](#) [Switch DevTools to Spanish](#) [Don't show again](#)

Elements **Console** Sources Network Performance >>

top Filter Default levels ▾ No Issues

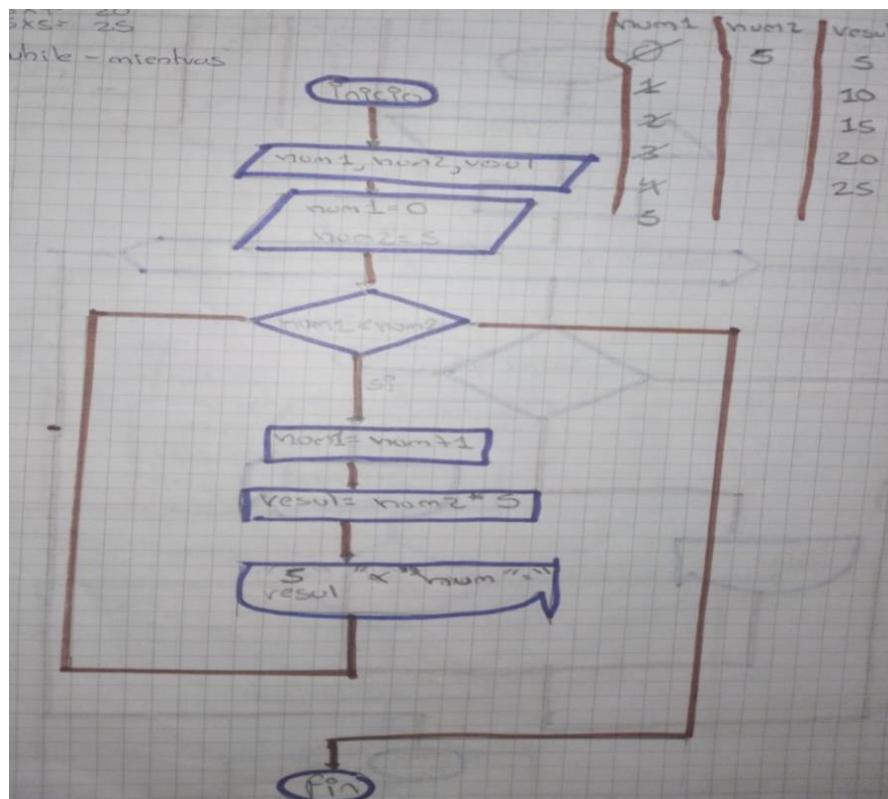
```

1 es impar
2 es par
3 es impar
4 es par
5 es impar
  
```

> |

3. Realizar la tabla del 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados

- $5 \times 1 = 5$
- $5 \times 2 = 10$
- $5 \times 3 = 15$
- $5 \times 4 = 20$
- $5 \times 5 = 25$





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>tabla del 5</title>
</head>
<body>
    <script>
        let contar=0;
        let numero=5;
        let resultado;

        while(contar <= numero){
            resultado=contar*numero;
            console.log(contar+"X"+numero+"="+resultado);
            contar++;
        }
    </script>
</body>
</html>
```

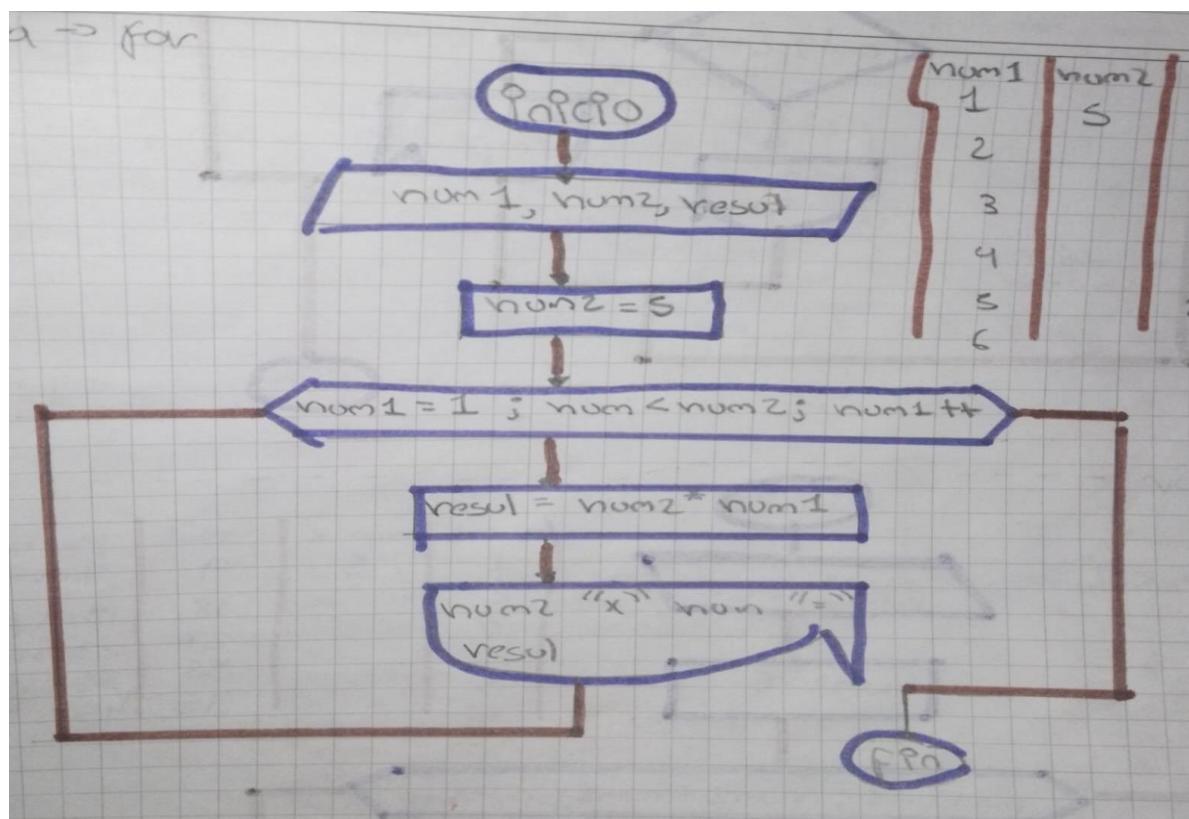
Resultado:

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language Switch DevTools to Spanish Don't show again

Console Output	File
0X5=0	index.html:16
1X5=5	index.html:16
2X5=10	index.html:16
3X5=15	index.html:16
4X5=20	index.html:16
5X5=25	index.html:16

Para: For



Código:

```

1  k!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>tabla del 5</title>
7  </head>
8  <body>
9      <script>
10         let contar;
11         let numero=5;
12         let resultado;
13
14         for (let contar = 1; contar <= numero; contar++) {
15             resultado=contar*numero;
16             console.log(contar+"X"+numero+"="+resultado);
17
18         }
19     </script>
20  </body>
21  </html>

```

Resultado:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

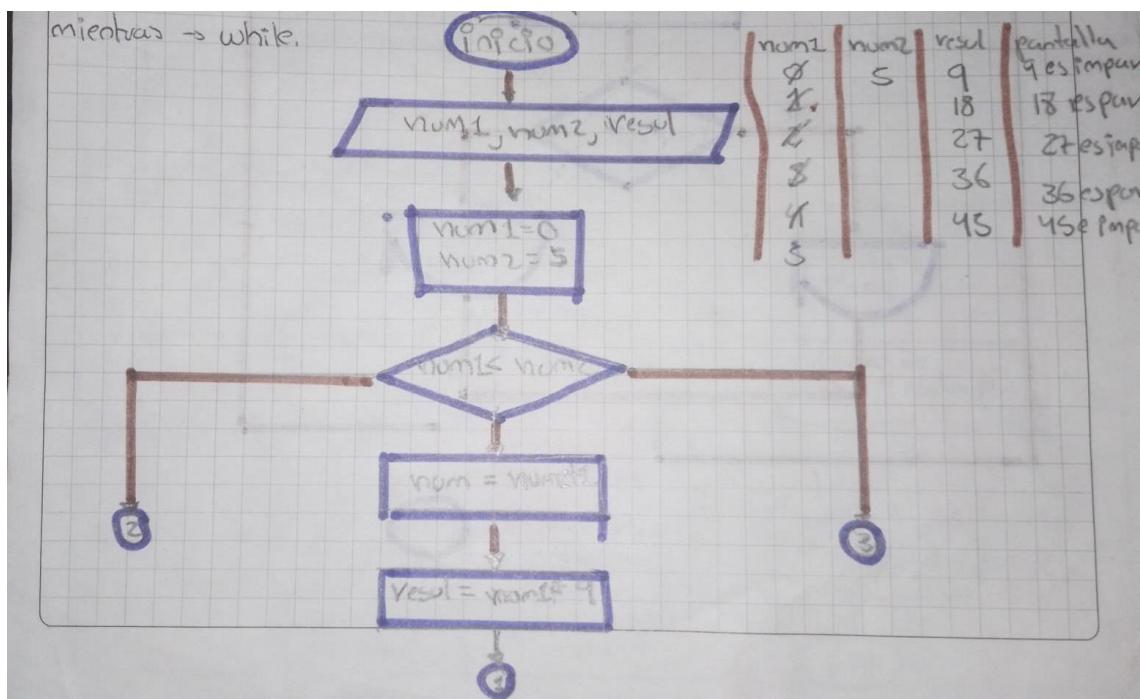
The screenshot shows a browser window with the title "Manual angel diagramas - Docx" and the URL "C:/Users/User/Downloads/Manual/while%20y%20for/tabla...". The developer tools console tab is open, displaying the following output:

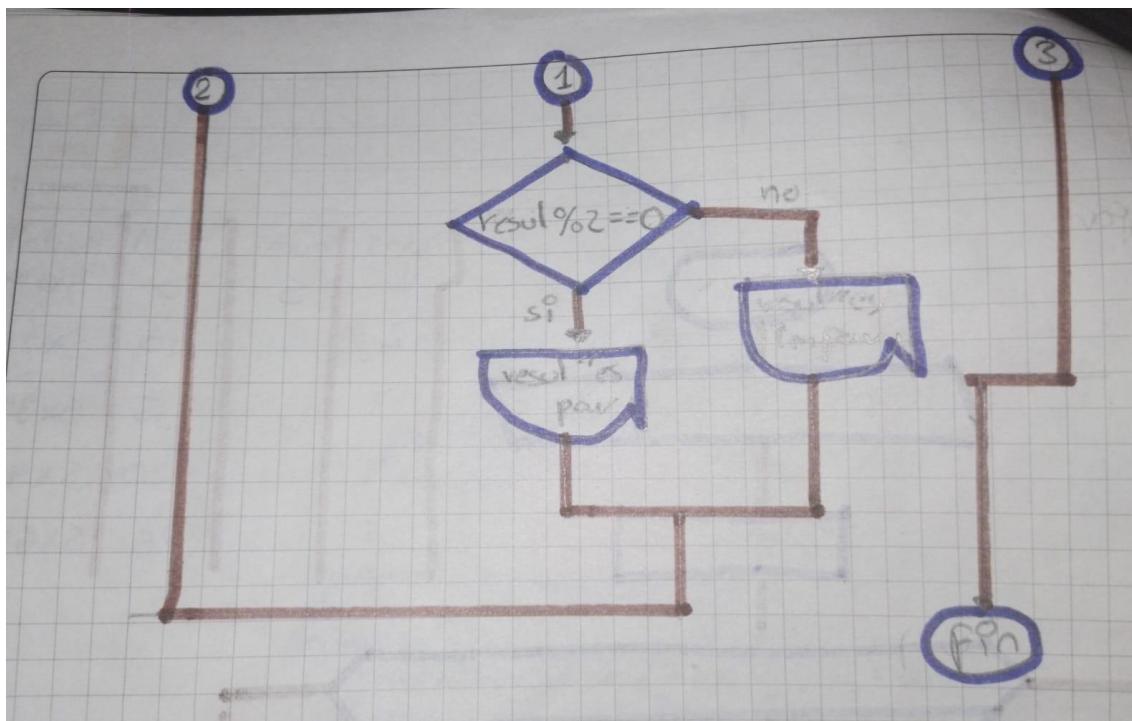
```
0X5=0
1X5=5
2X5=10
3X5=15
4X5=20
5X5=25
```

The results are listed in a table with columns for the multiplication expression and the file path "index.html:16".

4. Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y los resultados que son pares o impares.

Mientras: While





Código:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>tabla del 9 hasta 5, par o impar</title>
7   </head>
8   <body>
9     <script>
10    let contar = 0;
11    let numero=9;
12    let resultado;
13    while(contar<5){
14      contar++;
15      resultado= contar * numero;
16      if(resultado % 2 == 0){
17        console.log(contar+"X"+numero+"="+resultado);
18        console.log(resultado+" es par \n");
19
20      }else{
21        console.log(contar+"X"+numero+"="+resultado);
22        console.log(resultado+ " es impar \n");
23
24      }
25    }
26  </script>
27</body>
```

Resultado:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

ⓘ DevTools is now available in Spanish!

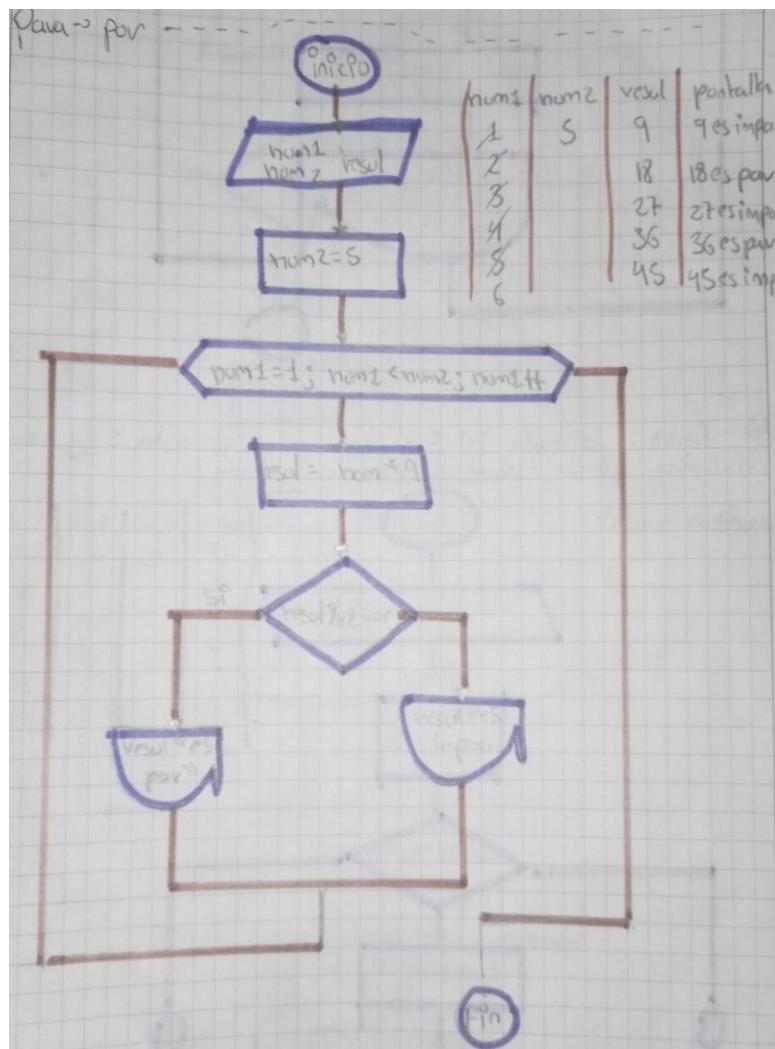
Always match Chrome's language **Switch DevTools to Spanish** Don't show again X

Elements Console Sources Network Performance > | ⚙️ ⋮ X

Default levels ▾ | No Issues | ⚙️

Line	Message	File	Line
1	1X9=9	index.html	:21
2	9 es impar	index.html	:22
3	2X9=18	index.html	:17
4	18 es par	index.html	:18
5	3X9=27	index.html	:21
6	27 es impar	index.html	:22
7	4X9=36	index.html	:17
8	36 es par	index.html	:18
9	5X9=45	index.html	:21
10	45 es impar	index.html	:22

Para:For





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Código:

```
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>tabla del 9 hasta 5, par o impar</title>
7   </head>
8   <body>
9     <script>
10       let contar;
11       let numero=9;
12       let resultado;
13
14       for (let contar = 1; contar <= 5; contar++) {
15         resultado=contar*numero;
16         if(resultado % 2 == 0){
17           console.log(contar+"X"+numero+"="+resultado);
18           console.log(resultado+" es par \n");
19
20         }else{
21           console.log(contar+"X"+numero+"="+resultado);
22           console.log(resultado+ " es impar \n");
23
24         }
25       }
26     </script>
27   </body>
28 </html>
```

Hyper Text length: 773 lines : 28 Ln:1 Col:1 Sel:0|0 Windows (CR LF) | UTF-8 | INS

Buscar Chrome 18:52 31/03/2024

Resultado:

DevTools is now available in Spanish!

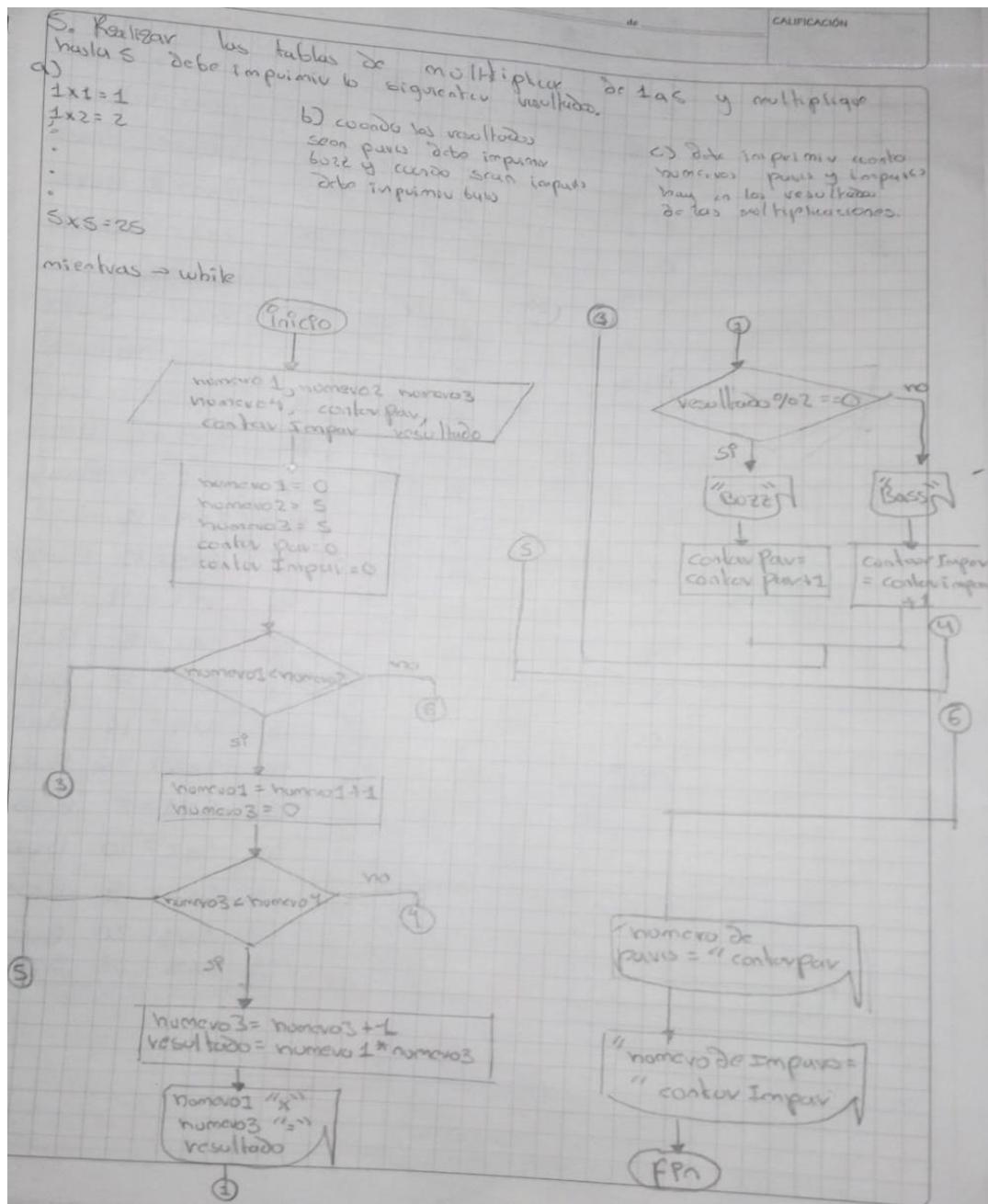
Always match Chrome's language Switch DevTools to Spanish Don't show again

Console Output	File	Line
1X9=9	index.html:21	
9 es impar	index.html:22	
2X9=18	index.html:17	
18 es par	index.html:18	
3X9=27	index.html:21	
27 es impar	index.html:22	
4X9=36	index.html:17	
36 es par	index.html:18	
5X9=45	index.html:21	
45 es impar	index.html:22	

- Realizar las tablas de multiplicar de 1 a 5 y multiplicar hasta 5.

- cuando los resultados sean pares debe imprimir buzz y cuando sean impares debe imprimir bass.
- debe imprimir cuantos numero pares e impares hay en los resultados de las multiplicaciones.

mientras: while



Código:



```
1      <!DOCTYPE html>
2      <html lang="en">
3          <head>
4              <meta charset="UTF-8">
5              <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6              <title>ciclo while</title>
7          </head>
8          <body>
9              <script>
10
11      let pares = 0;
12      let impares = 0;
13
14
15      let multiplicador = 1;
16
17
18      while (multiplicador <= 5) {
19          console.log("Tabla de multiplicar del "+multiplicador+":");
20          let multiplicando = 1;
21
22
23          while (multiplicando <= 5) {
24              let resultado = multiplicador * multiplicando;
25              console.log(multiplicador+"x"+ multiplicando+ "=" +resultado);
26
27      }
```

Resultado:

ⓘ DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language [Switch DevTools to Spanish](#) [Don't show again](#)

Elements Console Sources Network Performance > [Filter](#) Default levels ▾ No Issues

Tabla de multiplicar del 1:	index.html:19
1x1=1	index.html:25
bass	index.html:32
1x2=2	index.html:25
buzz	index.html:29
1x3=3	index.html:25
bass	index.html:32
1x4=4	index.html:25
buzz	index.html:29
1x5=5	index.html:25
bass	index.html:32
	index.html:39
Tabla de multiplicar del 2:	index.html:19
2x1=2	index.html:25
buzz	index.html:29
2x2=4	index.html:25
buzz	index.html:29
2x3=6	index.html:25
buzz	index.html:29
2x4=8	index.html:25
buzz	index.html:29
2x5=10	index.html:25
buzz	index.html:39
Tabla de multiplicar del 3:	index.html:19
3x1=3	index.html:25

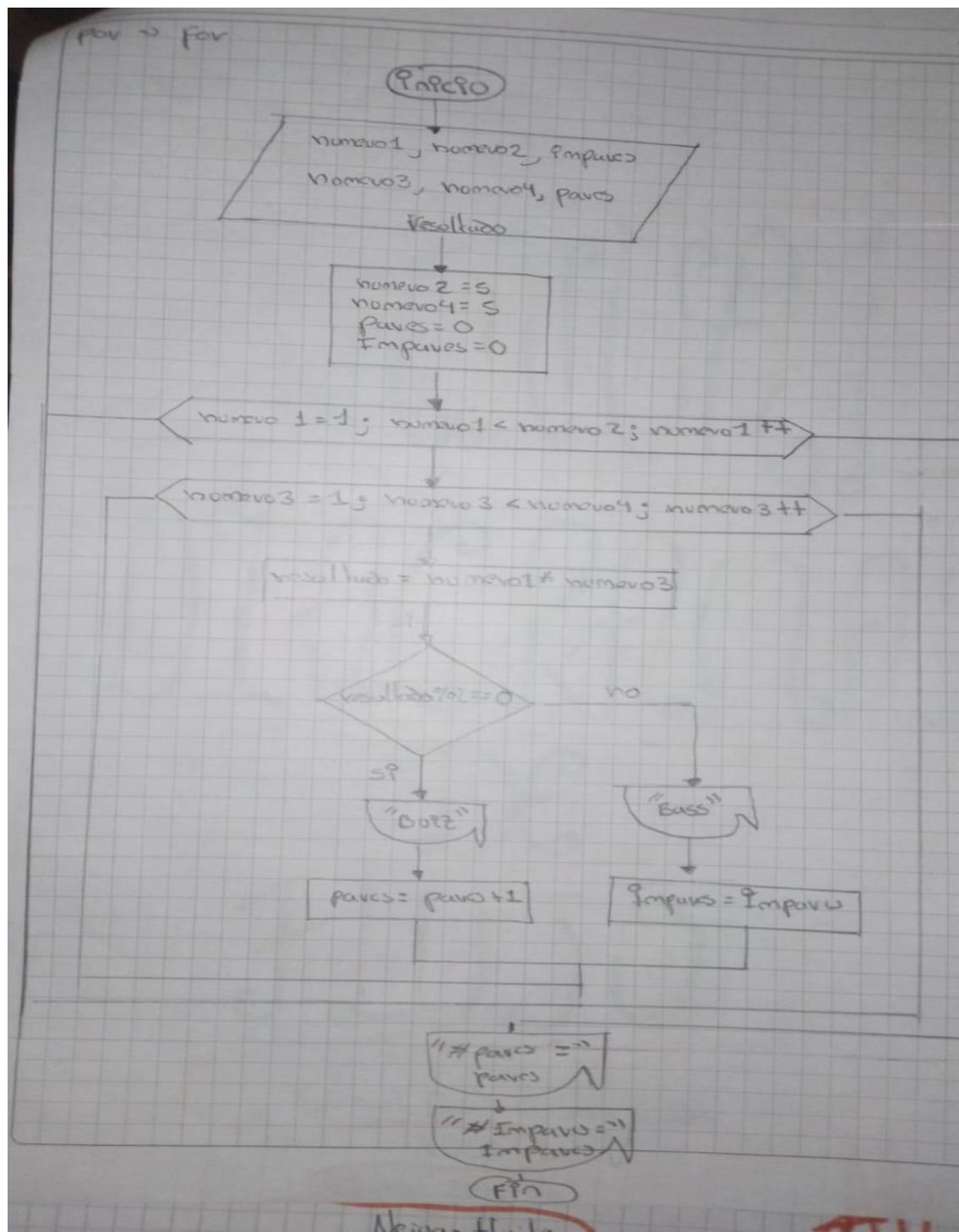


Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Tabla de multiplicar del 3:	index.html:39
3x1=3	index.html:19
bass	index.html:25
3x2=6	index.html:32
buzz	index.html:25
3x3=9	index.html:25
bass	index.html:32
3x4=12	index.html:25
buzz	index.html:29
3x5=15	index.html:25
bass	index.html:32
Tabla de multiplicar del 4:	index.html:39
4x1=4	index.html:19
buzz	index.html:25
4x2=8	index.html:29
buzz	index.html:25
4x3=12	index.html:29
buzz	index.html:25
4x4=16	index.html:29
buzz	index.html:25
4x5=20	index.html:29
buzz	index.html:25
Tabla de multiplicar del 5:	index.html:39
5x1=5	index.html:19
bass	index.html:25
5x2=10	index.html:32
buzz	index.html:25
5x3=15	index.html:29
bass	index.html:25
5x4=20	index.html:32
buzz	index.html:25
5x5=25	index.html:29
bass	index.html:25
Cantidad de números pares:16	index.html:32
Cantidad de números impares:9	index.html:39

Para: For





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Código:

```
index.html index.html index.html index.html index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>ciclo for</title>
7  </head>
8  <body>
9      <script>
10     let pares = 0;
11     let impares = 0;
12
13
14    for (let i = 1; i <= 5; i++) {
15        console.log("Tabla de multiplicar del "+i+":");
16        for (let j = 1; j <= 5; j++) {
17            let resultado = i * j;
18            console.log(i+"x"+ j+ "=" +resultado);
19
20
21            if (resultado % 2 == 0) {
22                console.log("buzz");
23                pares++;
24            } else {
25                console.log("bass");
26                impares++;
27            }
28        }
29    }
30
31
32    console.log("Cantidad de números pares: "+pares);
33    console.log("Cantidad de números impares: "+impares);</script>
34
35  </body>
36  </html>
```

C:\Users\User\Downloads\Manual\while y for\tablas de multiplicar de 1 a 5, pares o impares y conteo de ellas\para\index.html

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ? X

index.html index.html index.html index.html index.html

```
10  let pares = 0;
11  let impares = 0;
12
13
14  for (let i = 1; i <= 5; i++) {
15      console.log("Tabla de multiplicar del "+i+":");
16      for (let j = 1; j <= 5; j++) {
17          let resultado = i * j;
18          console.log(i+"x"+ j+ "=" +resultado);
19
20
21          if (resultado % 2 == 0) {
22              console.log("buzz");
23              pares++;
24          } else {
25              console.log("bass");
26              impares++;
27          }
28      }
29
30
31
32    console.log("Cantidad de números pares: "+pares);
33    console.log("Cantidad de números impares: "+impares);</script>
34
35  </body>
36  </html>
```

Hyper Text length : 808 lines : 36 Ln:1 Col:1 Sel:0|0 Windows (CR LF) | UTF-8 INS

Buscar 19:02 31/03/2024



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

Resultado:

① DevTools is now available in Spanish! [Switch DevTools to Spanish](#) [Don't show again](#)

Elements	Console	Sources	Network	Performance	More
top	Filter				
Default levels ▾ No Issues					
Tabla de multiplicar del 1:					
1x1=1					index.html:19
bass					index.html:25
1x2=2					index.html:32
buzz					index.html:25
1x3=3					index.html:29
bass					index.html:25
1x4=4					index.html:32
buzz					index.html:25
1x5=5					index.html:29
bass					index.html:32
					index.html:39
Tabla de multiplicar del 2:					
2x1=2					index.html:19
buzz					index.html:25
2x2=4					index.html:32
buzz					index.html:25
2x3=6					index.html:29
buzz					index.html:25
2x4=8					index.html:29
buzz					index.html:25
2x5=10					index.html:29
buzz					index.html:25
					index.html:39
Tabla de multiplicar del 3:					
3x1=3					index.html:19
bass					index.html:25
3x2=6					index.html:32
buzz					index.html:25
3x3=9					index.html:29
bass					index.html:25
3x4=12					index.html:32
buzz					index.html:25
3x5=15					index.html:29
bass					index.html:25
					index.html:39
Tabla de multiplicar del 4:					
4x1=4					index.html:19
buzz					index.html:25



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Andrés MC Ficha 2899747

bass	index.html:32
	index.html:39
Tabla de multiplicar del 4:	index.html:19
4x1=4	index.html:25
buzz	index.html:29
4x2=8	index.html:25
buzz	index.html:29
4x3=12	index.html:25
buzz	index.html:29
4x4=16	index.html:25
buzz	index.html:29
4x5=20	index.html:25
buzz	index.html:29
	index.html:39
Tabla de multiplicar del 5:	index.html:19
5x1=5	index.html:25
bass	index.html:32
5x2=10	index.html:25
buzz	index.html:29
5x3=15	index.html:25
bass	index.html:32
5x4=20	index.html:25
buzz	index.html:29
5x5=25	index.html:25
bass	index.html:32
	index.html:39
Cantidad de números pares:16	index.html:44
Cantidad de números impares:9	index.html:45