

Andrés MC Ficha 2899747

DIAGRAMAS DE FLUJO

TECNOLOGO: ADSO

No. Ficha: 2899747

INSTRUCTOR:

ANDRES MORENO

APRENDIZ:

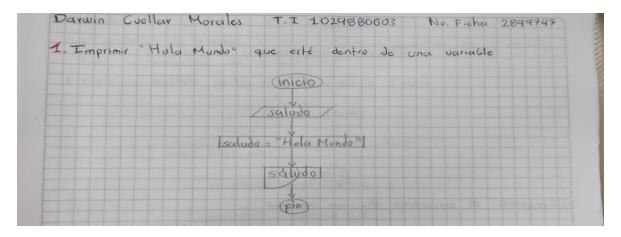
DARWIN CUELLAR MORALES



Andrés MC Ficha 2899747

PRIMER EJERCICIO

DIAGRAMA



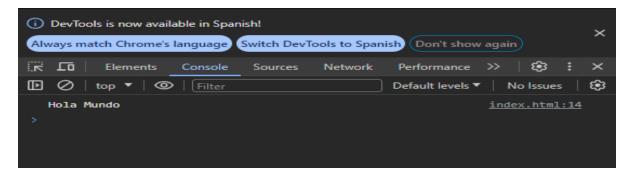
CODIGO

```
<script>
    let saludar;

    saludar = "Hola Mundo";

    console.log(saludar);

</script>
```

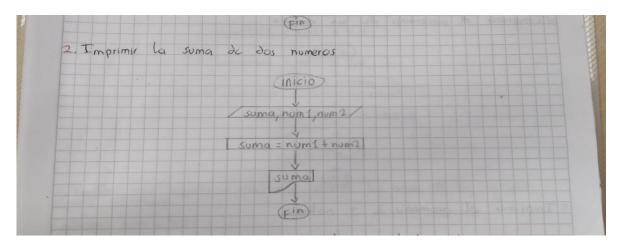




Andrés MC Ficha 2899747

SEGUNDO EJERCICIO

DIAGRAMA



CODIGO

```
<script>

let num1= 5;
let num2= 10;
let suma;

suma = num1 + num2;

console.log(suma);

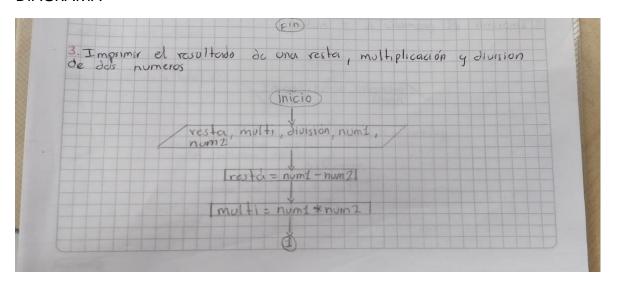
</script>
```

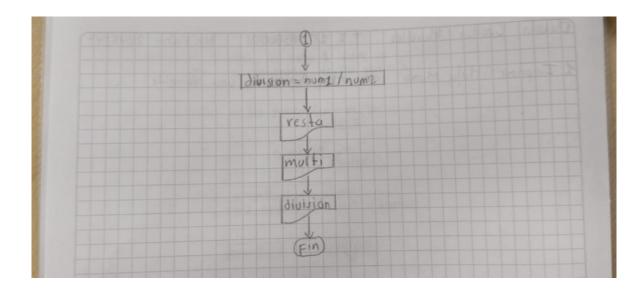


Andrés MC Ficha 2899747

TERCER EJERCICIO

DIAGRAMA





CODIGO

<script>
let num1= 30



Andrés MC Ficha 2899747

```
let num2= 10
let resta;
let multiplicacion;
let division;

resta = num1 - num2

multiplicacion = num1 * num2

division = num1 / num2

console.log("La resta es: " +resta);
console.log("La multiplicacion es: " +multiplicacion);
console.log("La division es: " +division);

</script>
```

```
La resta es: 20
La multiplicacion es: 300
La division es: 3

index.html:24
index.html:25

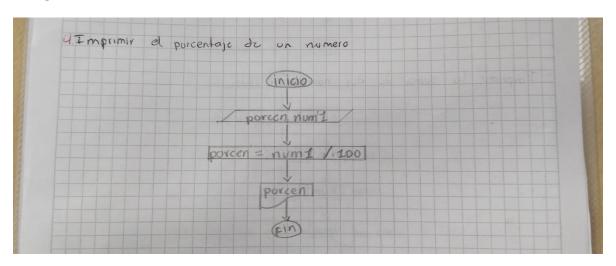
index.html:25
```



Andrés MC Ficha 2899747

CUARTO EJERCICIO

DIAGRAMA



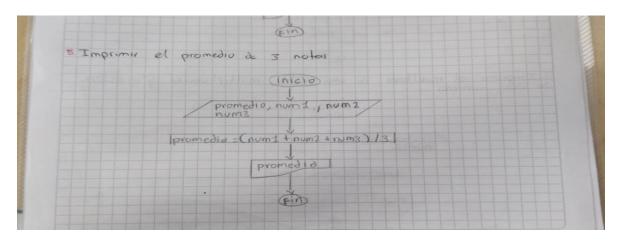
CODIGO



Andrés MC Ficha 2899747

QUINTO EJERCICIO

DIAGRAMA



CODIGO

```
let num1= 5;
let num2= 7;
let num3= 10;
let promedio;

promedio = (num1+num2+num3) / 3;

console.log("El promedio de las 3 notas es: " +promedio);

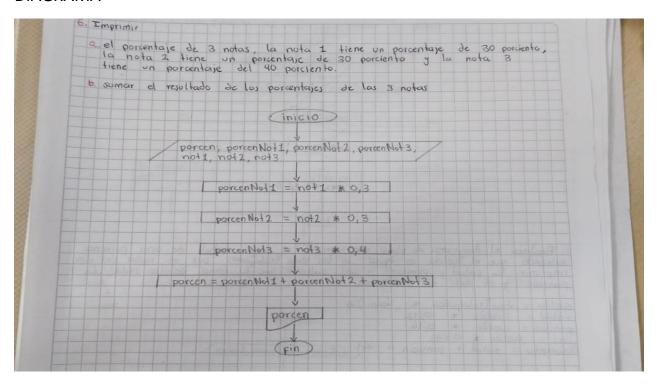
</script>
```



Andrés MC Ficha 2899747

SEXTO EJERCICIO

DIAGRAMA



```
let not1 = 50;
let not2 = 70;
let not3 = 30;
let porcenNot1;
let porcenNot2;
let porcenNot3;
let porcens

porcenNot1= not1 * 0.03;
porcenNot2= not2 * 0.03;
porcenNot3= not3 * 0.04;
```



Andrés MC Ficha 2899747

```
porcen= porcenNot1 + porcenNot2 + porcenNot3;

console.log("El porcentaje de la nota 1 es: " +porcenNot1)
console.log("El porcentaje de la nota 2 es: " +porcenNot2)
console.log("El porcentaje de la nota 3 es: " +porcenNot3)
console.log("La suma de los porcentajes es: " +porcen)

</script>
```

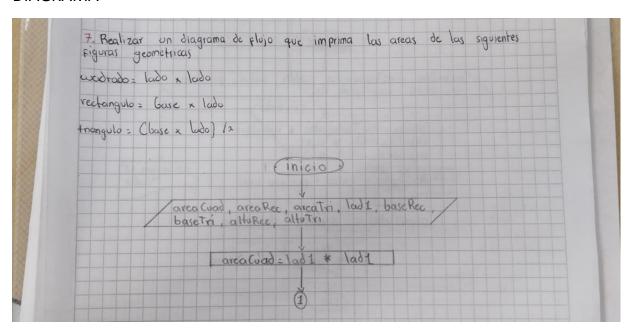
```
K TO
         Elements
                   Console
                                              Performance >>
                                                                €3
                            Sources
                                     Network
Default levels ▼
                                                            No Issues
  El porcentaje de la nota 1 es: 1.5
                                                          index.html:25
  El porcentaje de la nota 2 es: 2.1
                                                          index.html:26
  El porcentaje de la nota 3 es: 1.2
                                                          index.html:27
  La suma de los porcentajes es: 4.8
                                                          index.html:28
```

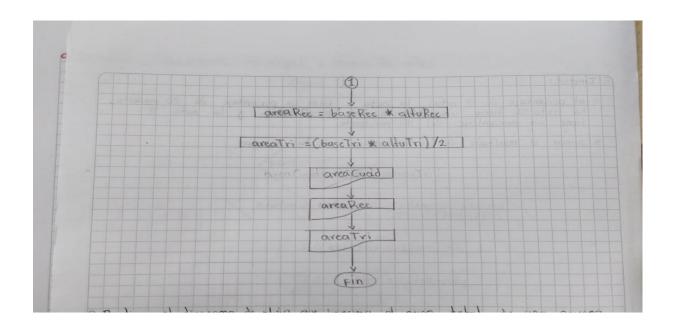


Andrés MC Ficha 2899747

SEPTIMO EJERCICIO

DIAGRAMA







Andrés MC Ficha 2899747

CODIGO

```
let areaCuad
let areaRec
let areaTri
let lad1 = 44
let baseRec = 54
let baseTri = 32
let altuRec = 192
let altuTri = 22

areaCuad= lad1 * lad1
areaRec= baseRec * altuRec
areaTri=(baseTri * altuTri)/2

console.log("El area del cuadrado es: " +areaCuad)
console.log("El area del triangulo es: " +areaTri)

</script>
```

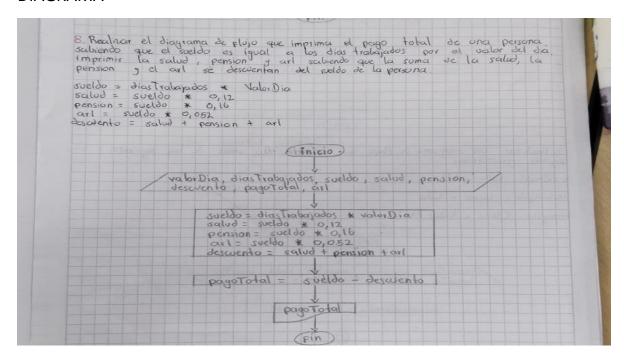
```
K [0
                                                             €3
         Elements
                  Console
                           Sources
                                    Network
                                             Performance >>
Default levels ▼
                                                          No Issues
  El area del cuadrado es: 1936
                                                        index.html:24
  El area del rectangulo es: 10368
                                                        index.html:25
  El area del triangulo es: 352
                                                        index.html:26
```



Andrés MC Ficha 2899747

OCTAVO EJERCICIO

DIAGRAMA



```
let valorDia = 300000
let diasTrabajados = 15
let sueldo
let salud
let pension
let descuento
let pagoTotal
let arl

sueldo = diasTrabajados * valorDia
salud= sueldo * 0.12
```

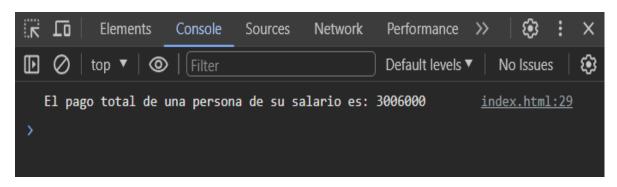


Andrés MC Ficha 2899747

```
pension= sueldo * 0.16
    arl= sueldo * 0.052
    descuento= salud + pension + arl
    pagoTotal= sueldo - descuento

    console.log("El pago total de una persona de su salario es: "
+pagoTotal)

</script>
```

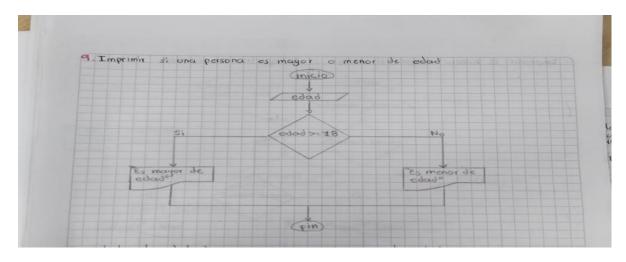




Andrés MC Ficha 2899747

NOVENO EJERCICIO

DIAGRAMA



CODIGO

```
<script>
    let edad = 18

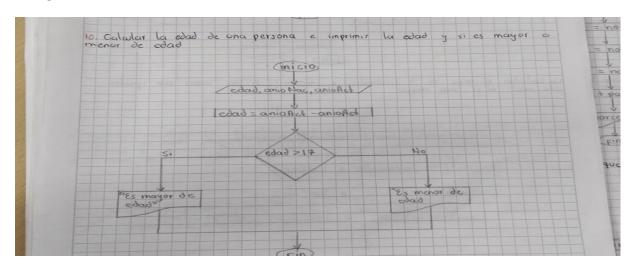
if(edad>=18){
        console.log("Es mayor de edad")
    }
    else{
        console.log("Es menor de edad")
    }
</script>
```



Andrés MC Ficha 2899747

DECIMO EJERCICIO

DIAGRAMA



CODIGO

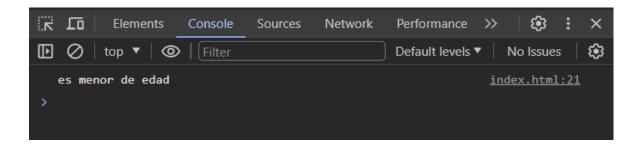
```
let edad
let anioNac = 2009
let anioAct = 2024

edad = anioAct- anioNac

if(edad>17){
   console.log("es mayor de edad")
   }
   else{
   console.log("es menor de edad")
   }
</script>
```



Andrés MC Ficha 2899747

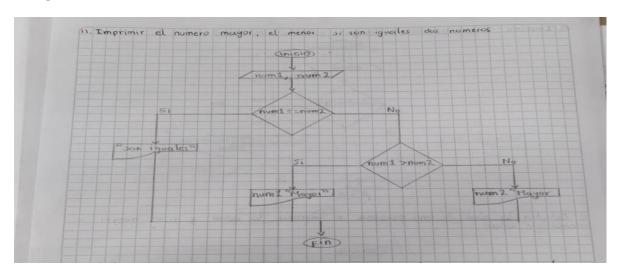




Andrés MC Ficha 2899747

DECIMO PRIMER EJERCICIO

DIAGRAMA



```
let num1 = 15
let num2 = 8

if(num1==num2){
    console.log("Los numeros son iguales " +num1+ "="+num2)
}
else{
    if(num1>num2){
        console.log("El primero numero es mayor " +num1)
    }
    else{
        console.log("El segundo numero es mayor " +num2)
    }
}
</script>
```



Andrés MC Ficha 2899747

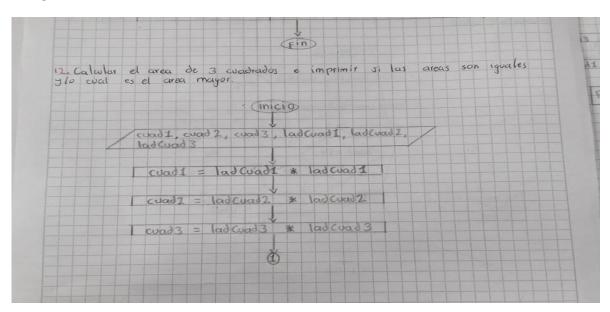


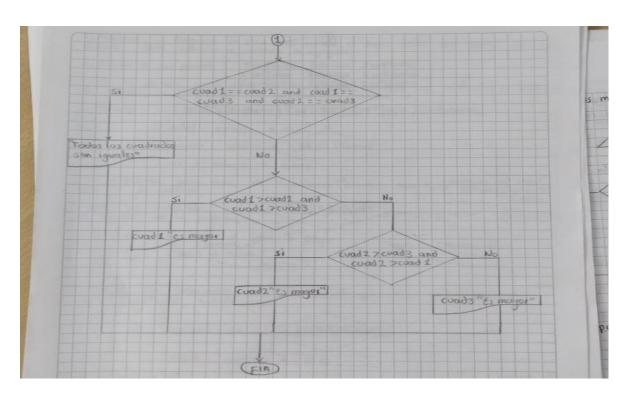


Andrés MC Ficha 2899747

DECIMO SEGUNDO EJERCICIO

DIAGRAMA







Andrés MC Ficha 2899747

CODIGO

```
let ladCuad1= 25
let cuad1
let cuad2
let cuad3
let ladCuad2=20
let LadCuad3=30
cuad1=ladCuad1* ladCuad1
cuad2=ladCuad2*ladCuad2
cuad3=LadCuad3*LadCuad3
    if(cuad1==cuad2 && cuad1==cuad3){
        console.log("Las areas de los cuadrados son iguales")
    else{
        if(cuad1>cuad2 && cuad1>cuad3){
            console.log("El area del cuadrado uno es mayor")
        else{
            if(cuad2>cuad3 && cuad2>cuad1){
                console.log("El area del cuadrado dos es mayor")
            else{
                console.log("El area del cuadrado 3 es mayor")
</script>
```

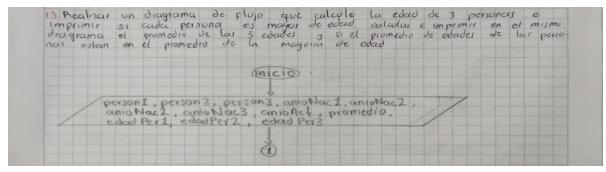
```
Default levels ▼ No Issues
El area del cuadrado 3 es mayor
index.html:33
```

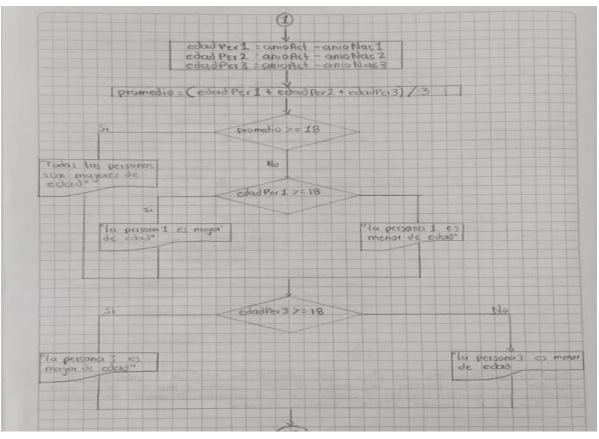


Andrés MC Ficha 2899747

DECIMO TERCER EJERCICIO

DIAGRAMA







Andrés MC Ficha 2899747

```
let person1
    let person2
    let person3
    let anioNac1 = 2007
    let anioNac2 = 2015
    let anioNac3 = 2005
    let anioAct = 2024
    let promedio
    let edadPer1
    let edadPer2
    let edadPer3
    edadPer1= anioAct-anioNac1
    edadPer2= anioAct-anioNac2
    edadPer3= anioAct-anioNac3
    promedio=(edadPer1+edadPer2+edadPer3)/3
    console.log("El promedio de edades es: " +promedio)
//condicional para saber si el promedio de las personas estana en la mayoria
de edad
    if(promedio>=18){
        if(edadPer1 && edadPer2 && edadPer3>=18){
            console.log("todad las personas son mayores de edad")
    else{
         console.log("El promedio de las personas estan en la minoria de
edad")
//condicional para saber si la persona uno es mayode edad
            if(edadPer1>=18){
                console.log("la persona uno es mayor de edad")
            else{
                console.log("La persona uno es menor de edad")
```



Andrés MC Ficha 2899747

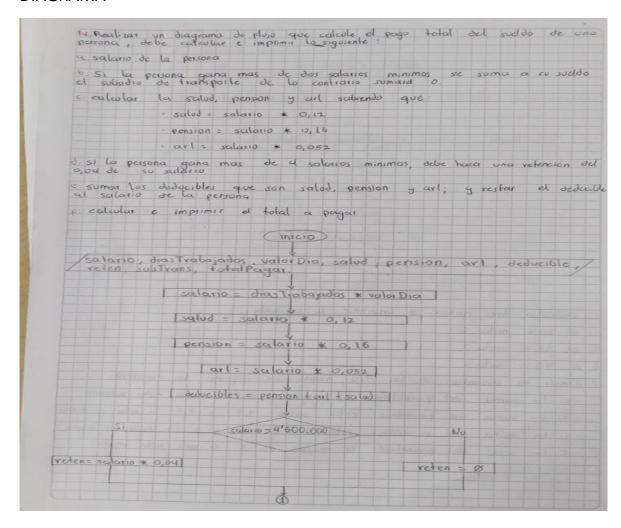
```
€3
         Elements
                   Console
                            Sources
                                               Performance >>
                                     Network
Default levels ▼
                                                             No Issues
  El promedio de edades es: 15
                                                           index.html:28
  El promedio de las personas estan en la minoria de edad
                                                           index.html:37
  La persona uno es menor de edad
                                                           index.html:44
  La persona dos es menor de edad
                                                           index.html:52
  la persona tres es mayor de edad
                                                           index.html:56
```



Andrés MC Ficha 2899747

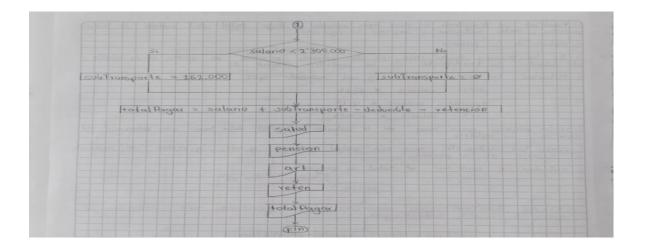
DECIMO CUARTO EJERCICIO

DIAGRAMA





Andrés MC Ficha 2899747



```
let totalPagar
let diasTrabajados = 31
let valorDia = 50000
let salud
let pension
let arl
let salario
let deducibles
let reten
let subTrans
salario= diasTrabajados * valorDia
salud= salario * 0.12
pension= salario * 0.16
arl= salario * 0.052
deducibles= salud + pension + arl
if(salario>4600000){
    reten = salario*0.04
```



Andrés MC Ficha 2899747

```
console.log("Su retencion e el salario es: " +reten)
    else{
        reten = 0
        console.log("Su retencion e el salario es: " +reten)
    if(salario<2300000){
        subTrans= 162000
        console.log("Su subsidio de transporte es: " +subTrans)
    else{
        subTrans=0
        console.log("Su subsidio de transporte es: " +subTrans)
    totalPagar= salario + subTrans - deducibles - reten
    console.log("Su descuento en salud es: " +salud)
    console.log("Su descuento en pensión es: " +pension)
    console.log("Su descuento en arl es: " +arl)
    console.log("El pago total de su salario es: " +totalPagar)
</script>
```

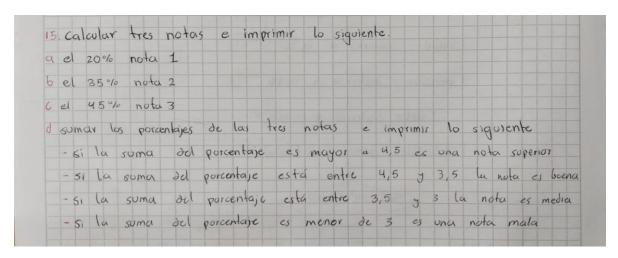
```
K [0
          Elements
                     Console Sources
                                        Network
                                                  Performance
                                                                     €3
I O | top ▼ | O | Filter
                                                  Default levels ▼ No Issues 😭
   Su retencion e el salario es: 0
                                                               index.html:38
   Su subsidio de transporte es: 162000
                                                               index.html:44
  Su descuento en salud es: 186000
                                                               index.html:55
   Su descuento en pensión es: 248000
                                                               index.html:56
   Su descuento en arl es: 80600
                                                               index.html:57
   El pago total de su salario es: 1197400
                                                               index.html:58
```

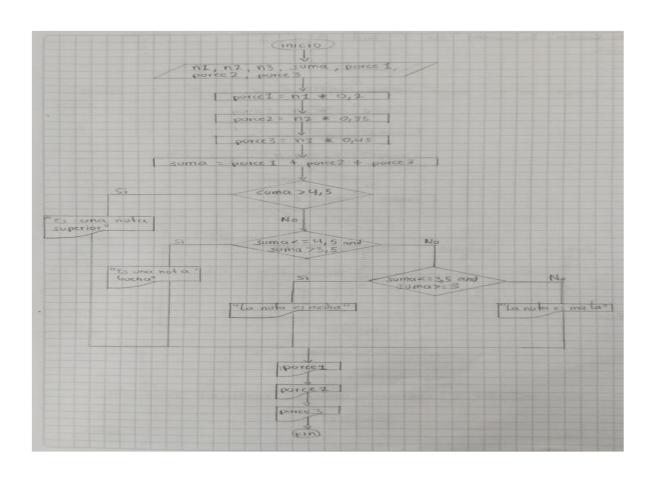


Andrés MC Ficha 2899747

DECIMO QUINTO EJERCICIO

DIAGRAMA







Andrés MC Ficha 2899747

```
let porce1
let porce2
let porce3
 porce1= n1 * 0.2
 porce2= n2 * 0.35
 porce3= n3 * 0.45
suma= porce1 + porce2 + porce3
console.log("El porcentaje de la nota 1 es: " +porce1)
 console.log("El porcentaje de la nota 2 es: " +porce2)
console.log("El porcentaje de la nota 3 es: " +porce3)
if(suma>4.5){
console.log("la calificación es superior " +suma)
else{
if(suma<=4.5 && suma>3.5){
     console.log("la calificación es buena " +suma)
else{
     if(suma<=3.5 && suma>= 3){
         console.log("la calificación es media " +suma)
     else{
         console.log("la calificación es mala " +suma)
```



Andrés MC Ficha 2899747

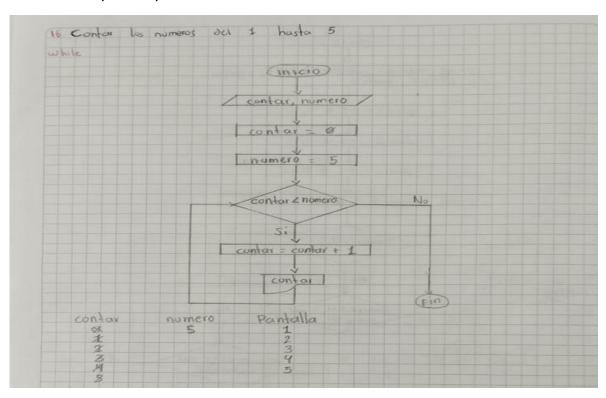
```
Elements
                                             Performance >> | 🔅 🚦
                 Console
                                    Network
                           Sources
Default levels ▼
                                                          No Issues
  El porcentaje de la nota 1 es: 0.4
                                                        index.html:24
  El porcentaje de la nota 2 es: 1.75
                                                        index.html:25
  El porcentaje de la nota 3 es: 1.35
                                                        index.html:26
  la calificación es media 3.5
                                                        index.html:37
```



Andrés MC Ficha 2899747

DECIMO SEXTO EJERCICIO

DIAGRAMA (WHILE)



```
let contar
let numero

contar = 0
numero = 5

while(contar<numero){
    contar = contar + 1
    console.log(contar)
}</pre>
```



Andrés MC Ficha 2899747

PANTALLA



DIAGRAMA (FOR)

```
contar, numero

contar: 1; contare = numero; contartt

contar: 1; contare = numero; contartt

contar!
```

CODIGO

```
<script>
  let contar
  let numero
  numero = 5
  console.log("Contar con ciclo for")

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

```
      Contar con ciclo for
      index.html:22

      1
      index.html:25

      2
      index.html:25

      3
      index.html:25

      4
      index.html:25

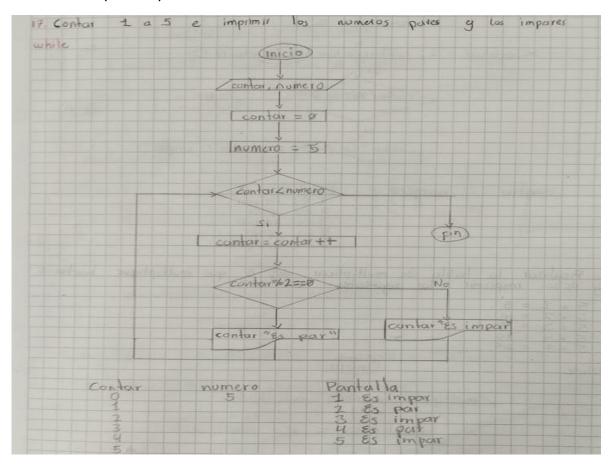
      5
      index.html:25
```



Andrés MC Ficha 2899747

DECIMO SEPTIMO EJERCICIO

DIAGRAMA (WHILE)





Andrés MC Ficha 2899747

```
console.log(contar + " Es par")
}
else{
    console.log(contar + " Es impar")
}
</script>
```

PANTALLA

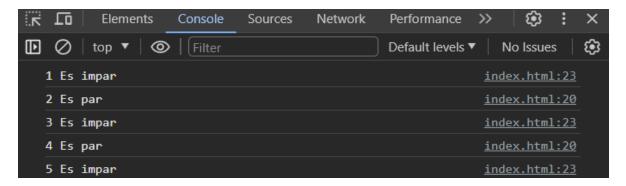
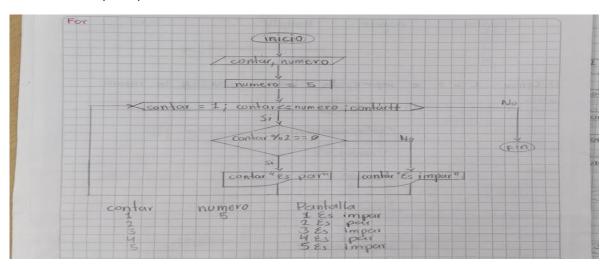


DIAGRAMA (FOR)





Andrés MC Ficha 2899747

CODIGO

```
<script>
  let contar
  let numero

numero = 5

console.log("Contar con ciclo for")

for(contar = 1; contar<=numero; contar++){
   if(contar%2==0){
      console.log(contar + " Es par")
      }
      else{
      console.log(contar+ " Es impar")
      }
}

</script>
```

```
Contar con ciclo for index.html:28

1 Es impar index.html:35
2 Es par index.html:32
3 Es impar index.html:35
4 Es par index.html:35
5 Es impar index.html:35

index.html:35

index.html:35
```



Andrés MC Ficha 2899747

DECIMO OCTAVO EJERCICIO

DIAGRAMA (WHILE)

```
18 Realizar la tabla de multiplicar del 5 que multiplique hasta 5
g de be imprimir los siguientes resultadas

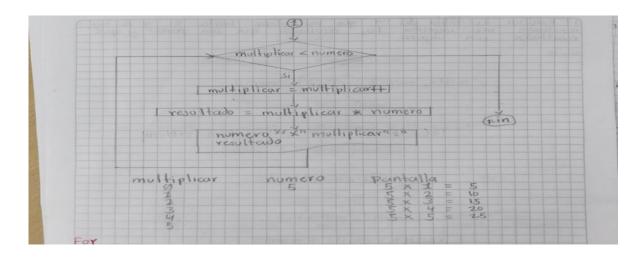
5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25

while

Invitiplicar, numero, vesultada

Invitiplicar = 0

Inumero = 5
```



CODIGO

let multiplicar

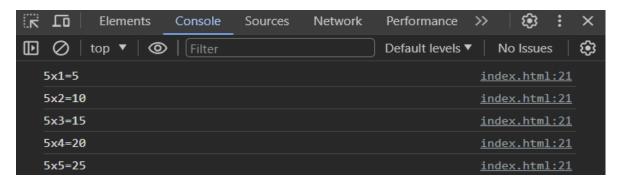


Andrés MC Ficha 2899747

```
let numero
let resultado

multiplicar = 0
numero = 5

while(multiplicar<numero){
    multiplicar = multiplicar + 1
    resultado = multiplicar * numero
    console.log(numero+"x"+multiplicar+"="+resultado)
  }
<script>
```





Andrés MC Ficha 2899747

DIAGRAMA (FOR)

```
multiplicar, numero, resultado

multiplicar = 5

multiplicar = 1; multiplicar <= numero; multiplicar ++ no

resultado = multiplicar * numero

numero "xi" multiplicar "="

resultado

multiplicar numero

Pantalla

1

2

5 × 1 = 5

5 × 2 = 10

5 × 3 = 15

7

9

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 15

5 × 3 = 25
```

CODIGO

```
let multiplicar
let numero
let resultado
numero = 5

console.log("Contar con ciclo for")

for(multiplicar = 1; multiplicar<=numero; multiplicar++){
    resultado = multiplicar * numero
    console.log(numero+"x"+multiplicar+"="+resultado)
}
</script>
```

```
      Contar con ciclo for
      index.html:26

      5x1=5
      index.html:30

      5x2=10
      index.html:30

      5x3=15
      index.html:30

      5x4=20
      index.html:30

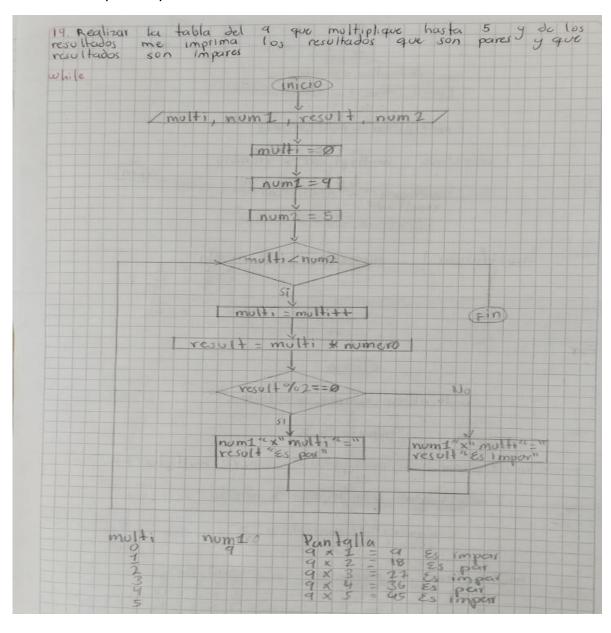
      5x5=25
      index.html:30
```



Andrés MC Ficha 2899747

DECIMO NOVENO EJERCICIO

DIAGRAMA (WHILE)





Andrés MC Ficha 2899747

CODIGO

```
let multi
let num1
let num2
let result

multi = 0
num1 = 9
num2 = 5

while(multi<num2){
    multi = multi + 1
    result = multi * num1

if(result%2==0){
    console.log(num1+"x"+multi+"="+result+" Es par")
    }
    else{
        console.log(num1+"x"+multi+"="+result+" Es impar")
    }
}
</script>
```

```
Elements
                    Console
                             Sources
                                      Network
                                                Performance >>
                                                                  €3
                                                Default levels ▼ No Issues 🕃
I O top ▼ | O | Filter
   9x1=9 Es impar
                                                             index.html:28
   9x2=18 Es par
                                                             index.html:25
   9x3=27 Es impar
                                                             index.html:28
   9x4=36 Es par
                                                             index.html:25
   9x5=45 Es impar
                                                             index.html:28
```



Andrés MC Ficha 2899747

DIAGRAMA (FOR)

```
multi, numi vesult, numi

| numi = q |
| numi = q |
| numi = 5 |
| vesult = multi & numi |
| vesult = multi &
```

CODIGO

```
let multi
let num1
let num2
let result

num1 = 9
num2 = 5

console.log("Contar con ciclo for")

for(multi = 1; multi<=num2; multi++){
    result = multi * num1
    if(result*2==0){
        console.log(num1+"x"+multi+"="+result+" Es par")
    }
    else{
        console.log(num1+"x"+multi+"="+result+" Es impar")
    }
} </script>
```



Andrés MC Ficha 2899747

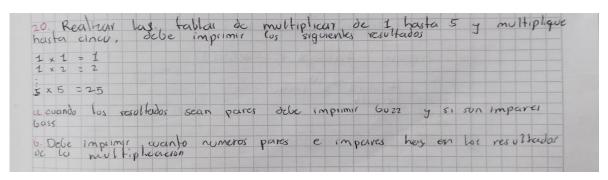
Contar con ciclo for	<pre>index.html:34</pre>
9x1=9 Es impar	<pre>index.html:42</pre>
9x2=18 Es par	<pre>index.html:39</pre>
9x3=27 Es impar	<pre>index.html:42</pre>
9x4=36 Es par	<pre>index.html:39</pre>
9x5=45 Es impar	<pre>index.html:42</pre>

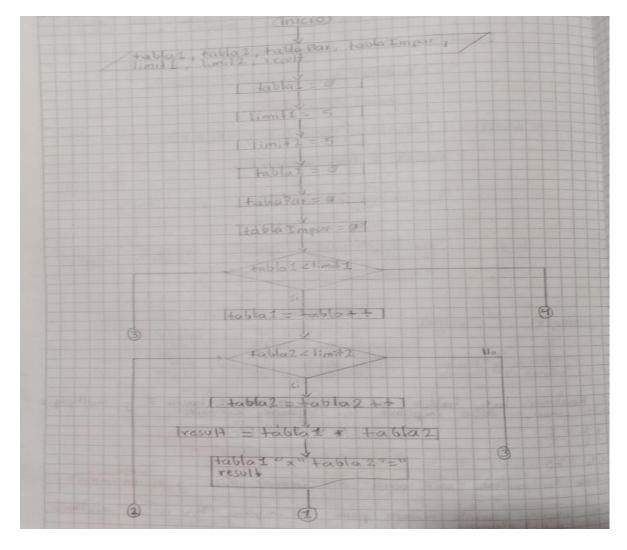


Andrés MC Ficha 2899747

VIGESIMO EJERCICIO

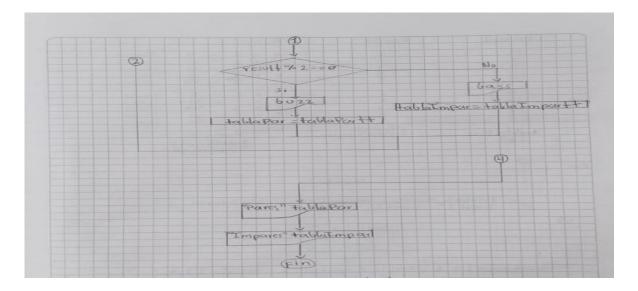
DIAGRAMA (WHILE)







Andrés MC Ficha 2899747



CODIGO

```
let tabla1;
let tabla2;
let tablaPar;
let tablaIpar;
let limit1;
let limit2;
let result;
tabla1 = 0;
limit1 = 5;
tablaPar = 0;
tablaIpar = 0;
while(tabla1 < limit1){</pre>
    tabla1 = tabla1 + 1;
    tabla2 = 0;
    while(tabla2 < limit2){</pre>
        tabla2 = tabla2 + 1;
```



Andrés MC Ficha 2899747

```
console.log(tabla1 + "x" + tabla2 + "=" + result);

if(result%2==0){
    console.log("Buzz");

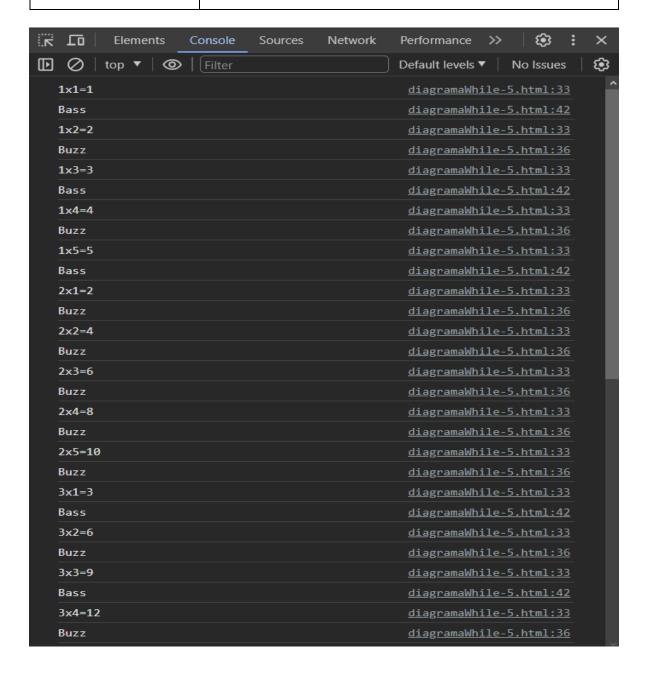
    tablaPar = tablaPar + 1;

}
else{
    console.log("Bass");

    tablaIpar = tablaIpar + 1;
}

}
console.log("pares" + tablaPar);
console.log("impares" + tablaIpar);
</script>
```





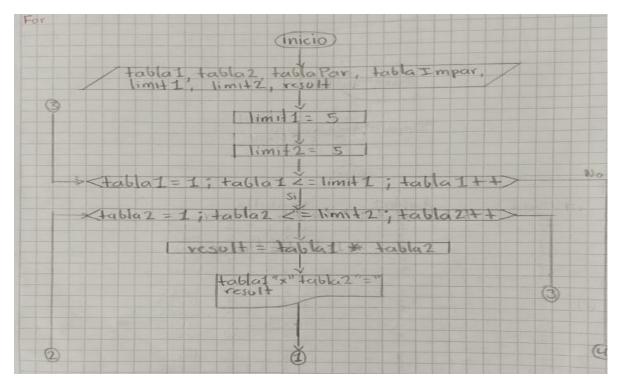


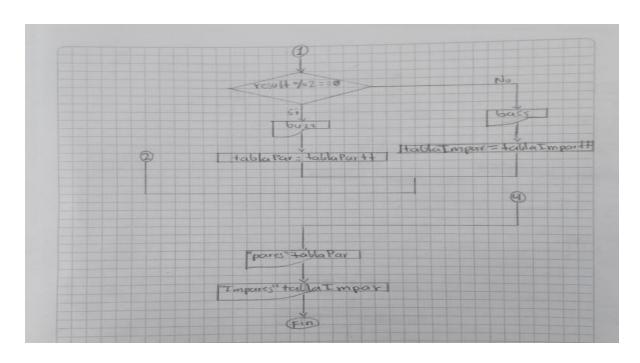
3x5=15	diagnamakhila 5 html·22
	diagramaWhile-5.html:33
Bass	<u>diagramaWhile-5.html:42</u>
4×1=4	diagramaWhile-5.html:33
Buzz	<u>diagramaWhile-5.html:36</u>
4×2=8	<u>diagramaWhile-5.html:33</u>
Buzz	<u>diagramaWhile-5.html:36</u>
4x3=12	<pre>diagramaWhile-5.html:33</pre>
Buzz	diagramaWhile-5.html:36
4x4=16	diagramaWhile-5.html:33
Buzz	diagramaWhile-5.html:36
4x5=20	diagramaWhile-5.html:33
Buzz	diagramaWhile-5.html:36
5x1=5	<u>diagramaWhile-5.html:33</u>
Bass	<pre>diagramaWhile-5.html:42</pre>
5×2=10	<u>diagramaWhile-5.html:33</u>
Buzz	<pre>diagramaWhile-5.html:36</pre>
5x3=15	diagramaWhile-5.html:33
Bass	<pre>diagramaWhile-5.html:42</pre>
5x4=20	diagramaWhile-5.html:33
Buzz	diagramaWhile-5.html:36
5x5=25	diagramaWhile-5.html:33
Bass	diagramaWhile-5.html:42
pares16	<u>diagramaWhile-5.html:50</u>
impares9	diagramaWhile-5.html:51



Andrés MC Ficha 2899747

DIAGRAMA (FOR)







Andrés MC Ficha 2899747

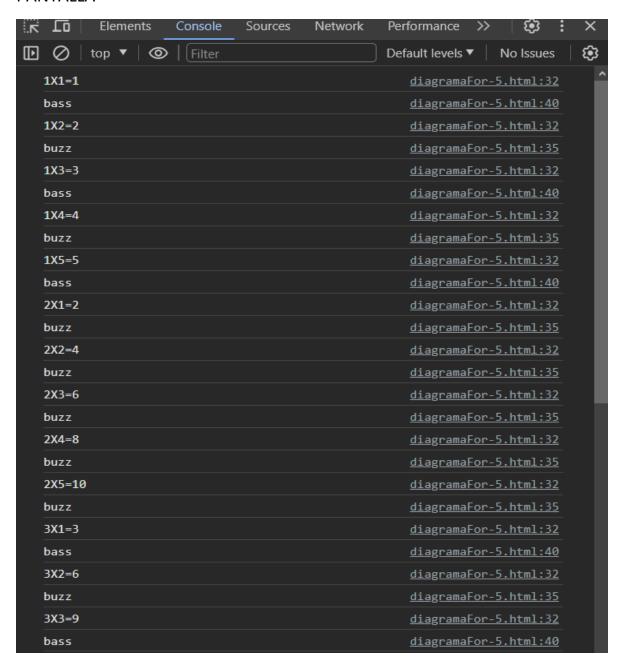
CODIGO

```
let tabla1;
let tabla2;
let tablaPar;
let tablaImpar;
let limit1;
let limit2;
let result;
tablaPar = 1
tablaImpar = 1
limit1 = 5;
limit2 = 5;
tablaPar = 0
tablaImpar = 0
for(tabla1 = 1; tabla1 <= limit1; tabla1++){</pre>
    for(tabla2 = 1; tabla2 <= limit2; tabla2++){</pre>
        result = tabla1 * tabla2;
        console.log(tabla1 + "X" + tabla2 + "=" + result);
        if(result%2==0){
            console.log("buzz");
            tablaPar = tablaPar + 1
        else{
            console.log("bass");
            tablaImpar = tablaImpar + 1
console.log("pares " +tablaPar);
```



Andrés MC Ficha 2899747

```
console.log("impares " +tablaImpar);
</script>
```





3X4=12	diagramaFor-5.html:32
buzz	diagramaFor-5.html:35
3X5=15	diagramaFor-5.html:32
bass	diagramaFor-5.html:40
4X1=4	diagramaFor-5.html:32
buzz	diagramaFor-5.html:35
4X2=8	diagramaFor-5.html:32
buzz	diagramaFor-5.html:35
4X3=12	diagramaFor-5.html:32
buzz	diagramaFor-5.html:35
4X4=16	diagramaFor-5.html:32
buzz	diagramaFor-5.html:35
4X5=20	diagramaFor-5.html:32
buzz	diagramaFor-5.html:35
5X1=5	diagramaFor-5.html:32
bass	diagramaFor-5.html:40
5X2=10	diagramaFor-5.html:32
buzz	diagramaFor-5.html:35
5X3=15	diagramaFor-5.html:32
bass	diagramaFor-5.html:40
5X4=20	diagramaFor-5.html:32
buzz	diagramaFor-5.html:35
5X5=25	diagramaFor-5.html:32
bass	diagramaFor-5.html:40
pares 16	diagramaFor-5.html:47
impares 9	diagramaFor-5 html·48



