



---

# **Universidad Autónoma de Tamaulipas**

Facultad de Ingeniería Tampico

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura: Fundamentos De programación

Grupo: N Grado: 1

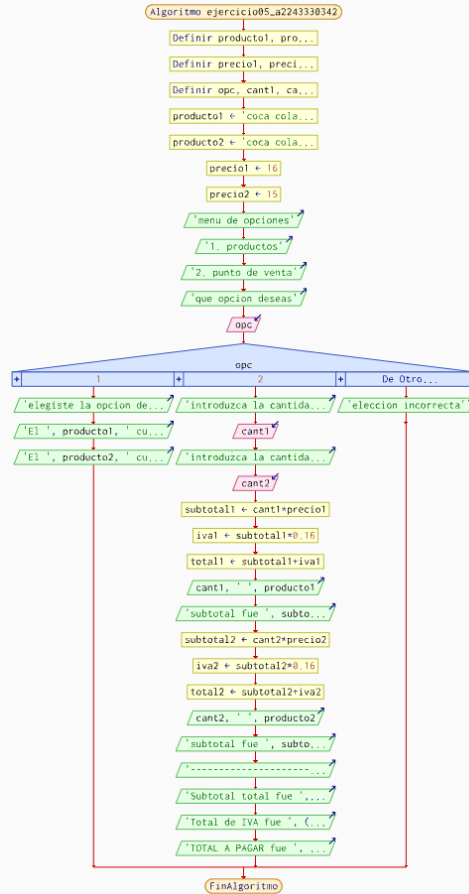
Nombre del Docente: Álvarez Navarro Eduardo

Alumno: Guevara Martinez Angel Jeremy

Matricula: 2243330342

4. Implemente en java usando bufferreader , scanner y cuadro de dialogo y termine el diagrama de flujo siguiente

```
1  Algoritmo ejercicio05_a2243330342
2  Definir producto1, producto2 Como Cadena
3  Definir precio1, precio2, iva1, iva2, subtotal1, subtotal2, total1, total2 Como Real
4  Definir opc, cant1, cant2 Como Entero
5  producto1 ← 'coca cola light lata 400 mil'
6  producto2 ← 'coca cola lata 400 mil'
7  precio1 ← 16
8  precio2 ← 15
9  Escribir 'menu de opciones'
10 Escribir '1. productos'
11 Escribir '2. punto de venta'
12 Escribir 'que opcion deseas'
13 Leer opc
14 Según opc Hacer
15     1:
16         Escribir 'elegiste la opcion de productos'
17         Escribir 'El ', producto1, ' cuesta $', precio1
18         Escribir 'El ', producto2, ' cuesta $', precio2
19     2:
20         Escribir 'introduzca la cantidad comprada de ', producto1
21         Leer cant1
22         Escribir 'introduzca la cantidad comprada de ', producto2
23         Leer cant2
24         subtotal1 ← cant1*precio1
25         iva1 ← subtotal1*0.16
26         total1 ← subtotal1+iva1
27         Escribir cant1, ' ', producto1
28         Escribir 'subtotal fue ', subtotal1, ' iva fue ', iva1, ' total fue ', total1
29         subtotal2 ← cant2*precio2
30         iva2 ← subtotal2*0.16
31         total2 ← subtotal2+iva2
32         Escribir cant2, ' ', producto2
33         Escribir 'subtotal fue ', subtotal2, ' iva fue ', iva2, ' total fue ', total2
34         Escribir '-----'
35         Escribir 'Subtotal total fue ', (subtotal1+subtotal2)
36         Escribir 'Total de IVA fue ', (iva1+iva2)
37         Escribir 'TOTAL A PAGAR fue ', (total1+total2)
38     De Otro Modo:
39         Escribir 'eleccion incorrecta'
40 FinSegún
41 FinAlgoritmo
42
```





\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

menu de opciones

1. productos

2. punto de venta

que opcion desees

> 2

introduzca la cantidad comprada de coca cola light lata 400 mil

> 3

introduzca la cantidad comprada de coca cola lata 400 mil

> 4

3 coca cola light lata 400 mil

subtotal fue 48 iva fue 7.68 total fue 55.68

4 coca cola lata 400 mil

subtotal fue 60 iva fue 9.6 total fue 69.6

-----  
Subtotal total fue 108

Total de IVA fue 17.28

TOTAL A PAGAR fue 125.28

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

```
3 import java.io.IOException;
4 import java.io.InputStreamReader;
5 public class ejercicio05_a2243330342 {
6
7     public static void main(String[] args) throws IOException {
8
9         String producto1, producto2, cadena="";
10        double precio1, precio2, iva1, iva2, subtotal1, subtotal2, total1, total2;
11        int opc, cant1, cant2;
12        BufferedReader leer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
13        producto1 = "coca cola light lata 400 mil";
14        producto2 = "coca cola lata 400 mil";
15        precio1 = 16;
16        precio2 = 15;
17        System.out.println("menu de opciones");
18        System.out.println("1. productos");
19        System.out.println("2. punto de venta");
20        System.out.println("que opcion deseas");
21        opc = Integer.parseInt(cadena=leer.readLine());
22        switch (opc) {
23
24            case 1:
25                System.out.println("elegiste la opcion de productos");
26                System.out.println("El " + producto1 + " cuesta $" + precio1);
27                System.out.println("El " + producto2 + " cuesta $" + precio2);
28                break;
29
30            case 2:
31                System.out.println("introduzca la cantidad comprada de " + producto1);
32                cant1 = Integer.parseInt(cadena=leer.readLine());
33                System.out.println("introduzca la cantidad comprada de " + producto2);
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3

<terminated> ejercicio05\_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026 22:48:51 – 22:49:20 elapsed 0:0)

```
5 coca cola light lata 400 mil
subtotal fue 80.0 iva fue 12.8 total fue 92.8
6 coca cola lata 400 mil
subtotal fue 90.0 iva fue 14.4 total fue 104.4
-----
Subtotal total fue 170.0
Total de IVA fue 27.200000000000003
TOTAL A PAGAR fue 197.2
```



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



```
4 // TODO Auto-generated method stub
5 String producto1, producto2, cadena="";
6 double precio1, precio2, iva1, iva2, subtotal1, subtotal2, total1, total2;
7 int opc, cant1, cant2;
8 Scanner leer = new Scanner(System.in);
9 producto1 = "coca cola light lata 400 mil";
10 producto2 = "coca cola lata 400 mil";
11 precio1 = 16;
12 precio2 = 15;
13 System.out.println("menu de opciones");
14 System.out.println("1. productos");
15 System.out.println("2. punto de venta");
16 System.out.println("que opcion deseas");
17 opc = Integer.parseInt(cadena=leer.nextLine());
18 switch (opc) {
19     case 1:
20         System.out.println("elegiste la opcion de productos");
21         System.out.println("El " + producto1 + " cuesta $" + precio1);
22         System.out.println("El " + producto2 + " cuesta $" + precio2);
23         break;
24     case 2:
25         System.out.println("introduzca la cantidad comprada de " + producto1);
26         cant1 = Integer.parseInt(cadena=leer.nextLine());
27         System.out.println("introduzca la cantidad comprada de " + producto2);
28         cant2 = Integer.parseInt(cadena=leer.nextLine());
29         subtotal1 = cant1*precio1;
30         iva1 = subtotal1*0.16;
31         total1 = subtotal1+iva1;
32         System.out.println(cant1+" " + producto1);
33         System.out.println("subtotal fue " + subtotal1 + " iva fue " + iva1 + " total fue " + total1);
34         subtotal2 = cant2*precio2;
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3

<terminated> ejercicio05\_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026 22:48:51 - 22:49:20 elapsed 0:00:28) [pid: 3]

introduzca la cantidad comprada de coca cola light lata 400 mil

```
6
5 coca cola light lata 400 mil
subtotal fue 80.0 iva fue 12.8 total fue 92.8
6 coca cola lata 400 mil
subtotal fue 90.0 iva fue 14.4 total fue 104.4
-----
Subtotal total fue 170.0
```

```

4      String producto1, producto2, cadena = "";
5      double precio1, precio2, iva1, iva2, subtotal1, subtotal2, total1, total2;
6      int opc, cant1, cant2;
7
8      producto1 = "Coca Cola Light lata 400 ml";
9      producto2 = "Coca Cola lata 400 ml";
10     precio1 = 16;
11     precio2 = 15;
12     cadena = JOptionPane.showInputDialog(
13         "Menú de opciones\n" +
14         "1. Productos\n" +
15         "2. Punto de venta\n" +
16         "¿Qué opción deseas?");
17     opc = Integer.parseInt(cadena);
18
19     switch (opc) {
20     case 1:
21         JOptionPane.showMessageDialog(null,
22             "Elegiste la opción de productos\n" +
23             "El " + producto1 + " cuesta $" + precio1 + "\n" +
24             "El " + producto2 + " cuesta $" + precio2);
25         break;
26
27     case 2:
28         cadena = JOptionPane.showInputDialog("Introduzca la cantidad comprada de " + producto1);
29         cant1 = Integer.parseInt(cadena);
30
31         cadena = JOptionPane.showInputDialog("Introduzca la cantidad comprada de " + producto2);
32         cant2 = Integer.parseInt(cadena);
33
34         subtotal1 = cant1 * precio1;

```

Message

5 Coca Cola Light lata 400 ml  
Subtotal: \$80.0  
IVA: \$12.8  
Total: \$92.8

3 Coca Cola lata 400 ml  
Subtotal: \$45.0  
IVA: \$7.2  
Total: \$52.2

---

Subtotal total: \$125.0  
Total IVA: \$20.0  
TOTAL A PAGAR: \$145.0

OK

2. Se debe observar los programas y su corrida correspondiente , de cada ejercicio de esta practica

3. Realice una reingeniería basándose en los ejercicio01 , ejercicio02 , ejercicio3, ejercicio04 a. Realice el análisis b. Datos ( datos de entrada y salida c. Proceso del problema d. Variables a utilizar (tipo ,descripción) e. Algoritmo casual f. Algoritmo computacional g. Diagrama de flujo (pseint) con corrida h. Implentelos en java usando scanner y le agregara \_b i. Implentelos en java usando cuadro de dialogo y le agregara \_c

Ejercicio 1:



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

**UAT** Universidad  
Autónoma de  
TAMAULIPAS

**FI** FACULTAD DE  
INGENIERÍA  
TAMPICO

```
1 Algoritmo ejercicio01_a2243330342
2 Definir num, decenas, unidades Como Entero
3 Definir salida Como Cadena
4 Escribir 'Ingrese un numero de 1 al 99'
5 Leer num
6 unidades ← num MOD 10
7 decenas ← TRUNC(num/10)
8 Según decenas Hacer
9     0:
10        salida ← ''
11     1:
12        salida ← 'Diez '
13     2:
14        salida ← 'Veinte '
15     3:
16        salida ← 'Treinta '
17     4:
18        salida ← 'Cuarenta '
19     5:
20        salida ← 'Cincuenta '
21     6:
22        salida ← 'Sesenta '
23     7:
24        salida ← 'Setenta '
25     8:
26        salida ← 'Ochenta '
27     9:
28        salida ← 'Noventa '
29 FinSegún
30 Según unidades Hacer
31     0:
32        salida ← salida+''
33     1:
34        Si decenas=1 Entonces
35            salida ← 'once'
36        SiNo
37            Si decenas>1 Entonces
38                salida ← salida+' y uno'
39            SiNo
40                salida ← salida+'uno'
41        FinSi
42    FinSi
43     2:
44        Si decenas=1 Entonces
45            salida ← 'doce'
46        SiNo
47            Si decenas>1 Entonces
48                salida ← salida+' y dos'
49            SiNo
50                salida ← salida+'dos'
51        FinSi
52    FinSi
53     3:
54        Si decenas=1 Entonces
55            salida ← 'trece'
56        SiNo
57            Si decenas>1 Entonces
58                salida ← salida+' y tres'
59            SiNo
60                salida ← salida+'tres'
61        FinSi
62    FinSi
63     4:
64        Si decenas=1 Entonces
65            salida ← 'catorce'
66        SiNo
67            Si decenas>1 Entonces
68                salida ← salida+' y cuatro'
69            SiNo
70                salida ← salida+'cuatro'
71        FinSi
72    FinSi
73     5:
74        Si decenas=1 Entonces
75            salida ← 'quince'
76        SiNo
77            Si decenas>1 Entonces
78                salida ← salida+' y cinco'
79            SiNo
80                salida ← salida+'cinco'
81        FinSi
82    FinSi
83     6:
84        Si decenas>1 Entonces
```



```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 public class ejercicio01_a2243330342 {
5
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         // TODO Auto-generated method stub
8         int num, decenas, unidades;
9         BufferedReader leer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
10        String cadena="";
11        System.out.println("Ingrese un numero de 1 al 99");
12        num=Integer.parseInt(cadena=leer.readLine());
13        unidades=num%10;
14        decenas=num/10;
15        switch (decenas) {
16
17            case 0: cadena=""; break;
18            case 1: cadena="Diez "; break;
19            case 2: cadena="Veinte "; break;
20            case 3: cadena="Treinta "; break;
21            case 4: cadena="Cuarenta "; break;
22            case 5: cadena="Cincuenta "; break;
23            case 6: cadena="Sesenta "; break;
24            case 7: cadena="Setenta "; break;
25            case 8: cadena="Ochenta "; break;
26            case 9: cadena="Noventa "; break;
27
28            switch(unidades){
29                case 0: cadena = cadena + "";
30                break;
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3

<terminated> ejercicio01\_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026 23:19:24 - 23:23:24)

Ingrese un numero de 1 al 99

56

Cincuenta y seis

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class ejercicio01_a2243330342_b {
3      public static void main(String[] args) {
4          int num, decenas, unidades;
5          String cadena = "";
6          Scanner leer = new Scanner(System.in);
7          System.out.println("Ingrese un numero de 1 al 99");
8          num = leer.nextInt();
9          unidades = num % 10;
10         decenas = num / 10;
11         switch (decenas) {
12
13             case 0: cadena = ""; break;
14             case 1: cadena = "Diez "; break;
15             case 2: cadena = "Veinte "; break;
16             case 3: cadena = "Treinta "; break;
17             case 4: cadena = "Cuarenta "; break;
18             case 5: cadena = "Cincuenta "; break;
19             case 6: cadena = "Sesenta "; break;
20             case 7: cadena = "Setenta "; break;
21             case 8: cadena = "Ochenta "; break;
22             case 9: cadena = "Noventa "; break;
23
24         switch (unidades) {
25             case 0: break;
26             case 1:
27                 if (decenas == 1)
28                     cadena = "once";
29                 else if (decenas > 1)
30                     cadena = cadena + " y uno";
31             else
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026

<terminated> ejercicio01\_a2243330342\_b [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2025)

Ingrese un numero de 1 al 99

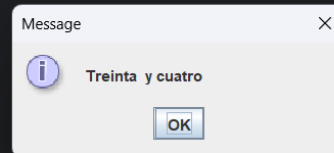
89

Ochenta y nueve

```

1  import javax.swing.JOptionPane;
2  public class ejercicio01_a2243330342_c {
3      public static void main(String[] args) {
4          int num, decenas, unidades;
5          String cadena = "";
6          cadena = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese un numero de 1 al 99");
7          num = Integer.parseInt(cadena);
8          unidades = num % 10;
9          decenas = num / 10;
10         switch (decenas) {
11             case 0: cadena = ""; break;
12             case 1: cadena = "Diez "; break;
13             case 2: cadena = "Veinte "; break;
14             case 3: cadena = "Treinta "; break;
15             case 4: cadena = "Cuarenta "; break;
16             case 5: cadena = "Cincuenta "; break;
17             case 6: cadena = "Sesenta "; break;
18             case 7: cadena = "Setenta "; break;
19             case 8: cadena = "Ochenta "; break;
20             case 9: cadena = "Noventa "; break;
21         }
22         switch (unidades) {
23             case 0: break;
24             case 1:
25                 if (decenas == 1)
26                     cadena = "once";
27                 else if (decenas > 1)
28                     cadena = cadena + " y uno";
29                 else
30                     cadena = cadena + " y uno";
31             }
32     }
33 }

```



## Ejercicio 2:

```

1  Algoritmo ejercicio02_a2243330342
2
3      Definir num Como Entero
4      Definir cadena Como Cadena
5
6      cadena ← "Menu de opciones"
7      cadena ← cadena + "1. opcion 1"
8      cadena ← cadena + "2. opcion 2"
9      cadena ← cadena + "3. opcion 3"
10     cadena ← cadena + "4. opcion 4"
11     cadena ← cadena + "elija una opcion"
12
13     Escribir cadena
14     Leer num
15
16     Segun num Hacer
17         1: cadena ← "usted eligio la opcion 1"
18         2: cadena ← "usted eligio la opcion 2"
19         3: cadena ← "usted eligio la opcion 3"
20         4: cadena ← "usted eligio la opcion 4"
21         De Otro Modo:
22             cadena ← "opcion no valida"
23     FinSegun
24
25     Escribir cadena
26
27 FinAlgoritmo

```



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO02\_A2243330342

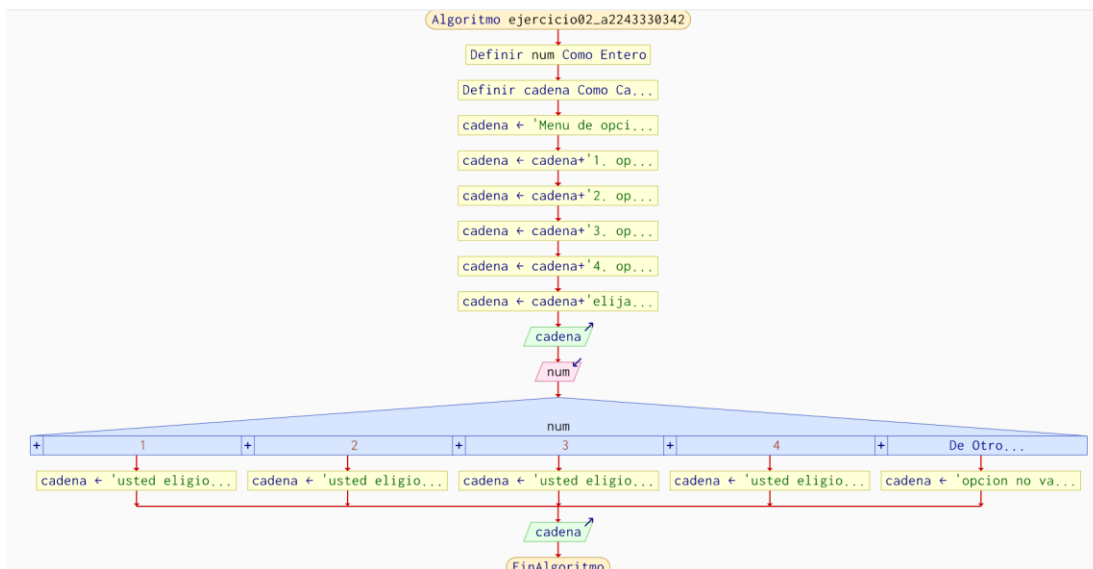
\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Menu de opciones1. opcion 2. opcion 3. opcion 4. opcion elija una opcion

> 2

usted eligio la opcion 2

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*





VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 public class ejercicio02_a2243330342 {
5
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         // TODO Auto-generated method stub
8         int num;
9         BufferedReader leer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
10        String cadena="menu de opciones \n ";
11        cadena=cadena+"1.opcion 1 \n";
12        cadena=cadena+"2.opcion 2 \n";
13        cadena=cadena+"3.opcion 3 \n";
14        cadena=cadena+"4.opcion 4 \n";
15        cadena=cadena+"elija una opcion \n";
16        System.out.println(cadena);
17        num=Integer.parseInt(cadena=leer.readLine());
18        switch(num) {
19            case 1: cadena="usted eligio la opcion 1"; break;
20            case 2: cadena="usted eligio la opcion 2"; break;
21            case 3: cadena="usted eligio la opcion 3"; break;
22            case 4: cadena="usted eligio la opcion 4"; break;
23            default: cadena="opcion no valida"; break;
24        }
25        System.out.println(cadena);
26    }
27 }
28 }
29 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-0

<terminated> ejercicio02\_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026)

2.opcion 2  
3.opcion 3  
4.opcion 4  
elija una opcion  
3  
usted eligio la opcion 3

```

1  import java.util.Scanner;
2  class ejercicio02_a2243330342_b {
3      public static void main(String[] args) {
4          int num;
5          String cadena = "";
6          Scanner leer = new Scanner(System.in);
7          cadena = "Menu de opciones \n";
8          cadena = cadena + "1. opcion 1 \n";
9          cadena = cadena + "2. opcion 2 \n";
10         cadena = cadena + "3. opcion 3 \n";
11         cadena = cadena + "4. opcion 4 \n";
12         cadena = cadena + "elija una opcion \n";
13
14         System.out.println(cadena);
15         num = leer.nextInt();
16
17         switch (num) {
18             case 1: cadena = "usted eligio la opcion 1"; break;
19             case 2: cadena = "usted eligio la opcion 2"; break;
20             case 3: cadena = "usted eligio la opcion 3"; break;
21             case 4: cadena = "usted eligio la opcion 4"; break;
22             default: cadena = "opcion no valida"; break;
23         }
24
25         System.out.println(cadena);
26     }
27 }

```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-  
 <terminated> ejercicio02\_a2243330342\_b [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2024)  
 2. opcion 2  
 3. opcion 3  
 4. opcion 4  
 elija una opcion  
 2  
 usted eligio la opcion 2

```

1  import javax.swing.JOptionPane;
2  public class ejercicio02_a2243330342_c {
3      public static void main(String[] args) {
4          int num;
5          String cadena = "";
6
7          cadena = "Menu de opciones \n";
8          cadena = cadena + "1. opcion 1 \n";
9          cadena = cadena + "2. opcion 2 \n";
10         cadena = cadena + "3. opcion 3 \n";
11         cadena = cadena + "4. opcion 4 \n";
12         cadena = cadena + "elija una opcion";
13
14         cadena = JOptionPane.showInputDialog(cadena);
15         num = Integer.parseInt(cadena);
16
17         switch (num) {
18             case 1: cadena = "usted eligio la opcion 1"; break;
19             case 2: cadena = "usted eligio la opcion 2"; break;
20             case 3: cadena = "usted eligio la opcion 3"; break;
21             case 4: cadena = "usted eligio la opcion 4"; break;
22             default: cadena = "opcion no valida"; break;
23         }
24
25         JOptionPane.showMessageDialog(null, cadena);
26     }
27 }
28

```

Message  
 usted eligio la opcion 4  
 OK

### Ejercicio 3:

```
1  Algoritmo ejercicio03_a2243330342
2      Definir opc Como Cadena
3      Definir cadena Como Cadena
4      cadena ← "Menu de Opciones"
5      cadena ← cadena + " Opcion 1"
6      cadena ← cadena + " Opcion 2"
7      cadena ← cadena + " Opcion 3"
8      cadena ← cadena + "\ Opcion 4"
9      cadena ← cadena + "Elija una opcion [1..4] --> "
10
11     Escribir cadena
12     Leer opc
13
14     Segun opc Hacer
15         "1": cadena ← "Elegiste la opcion 1"
16         "2": cadena ← "Elegiste la opcion 2"
17         "3": cadena ← "Elegiste la opcion 3"
18         "4": cadena ← "Elegiste la opcion 4"
19         De Otro Modo:
20             cadena ← "Elegiste una opcion que no existe"
21     FinSegun
22
23     Escribir cadena
24
```

PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO03\_A2243330342

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

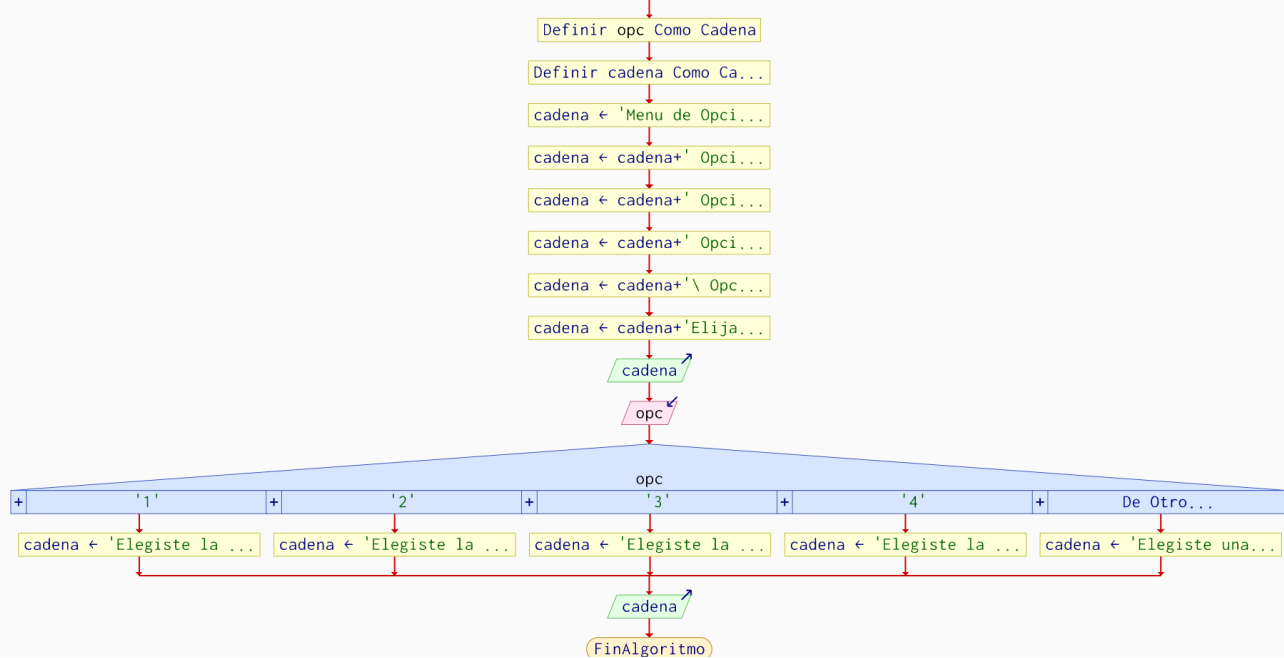
Menu de Opciones Opcion 1 Opcion 2 Opcion 3\ Opcion 4Elija una opcion [1..4] -->

> 5

Elegiste una opcion que no existe

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

Algoritmo ejercicio03\_a2243330342



```

1 import java.util.Scanner;
2 public class ejercicio03_a2243330342_b {
3     public static void main(String[] args) {
4         String opc = "";
5         Scanner leer = new Scanner(System.in);
6
7         String cadena = "Menu de Opciones \n";
8         cadena = cadena + "1.- Opcion 1 \n";
9         cadena = cadena + "2.- Opcion 2 \n";
10        cadena = cadena + "3.- Opcion 3 \n";
11        cadena = cadena + "4.- Opcion 4 \n";
12        cadena = cadena + "Elija una opcion [1..4] --> ";
13        System.out.print(cadena);
14        opc = leer.nextLine();
15        cadena = "";
16        switch(opc){
17            case "1": cadena = "Elegiste la opcion 1"; break;
18            case "2": cadena = "Elegiste la opcion 2"; break;
19            case "3": cadena = "Elegiste la opcion 3"; break;
20            case "4": cadena = "Elegiste la opcion 4"; break;
21            default: cadena = "Elegiste una opcion que no existe"; break;
22        }
23        System.out.println("\n" + cadena);
24    }
25 }
26
27
28

```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-0

terminated> ejercicio03\_a2243330342\_b [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 20

```

- Opcion 2
- Opcion 3
- Opcion 4
Elija una opcion [1..4] --> 2
Elegiste la opcion 2

```





VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

**UAT** Universidad  
Autónoma de  
TAMAULIPAS

**FI** FACULTAD DE  
INGENIERÍA  
TAMPICO

```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 public class ejercicio03_a2243330342 {
5     public static void main(String[] args) throws IOException {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         String opc = "";
8         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
9         String cadena = "Menu de Opciones \n";
10        cadena = cadena + "1.- Opcion 1 \n";
11        cadena = cadena + "2.- Opcion 2 \n";
12        cadena = cadena + "3.- Opcion 3 \n";
13        cadena = cadena + "4.- Opcion 4 \n";
14        cadena = cadena + "Elija una opcion [1..4] --> ";
15        System.out.print(cadena);
16        opc = entrada.readLine();
17        cadena = "";
18        switch(opc){
19            case "1": cadena = "Elegiste la opcion 1"; break;
20            case "2": cadena = "Elegiste la opcion 2"; break;
21            case "3": cadena = "Elegiste la opcion 3"; break;
22            case "4": cadena = "Elegiste la opcion 4"; break;
23            default: cadena = "Elegiste una opcion que no existe"; break;
24        }
25
26        System.out.println("\n" + cadena);
27    }
28 }
```

Problems Javadoc Declaration Console X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3

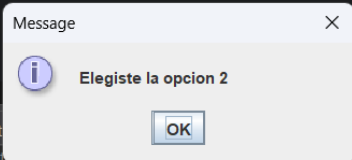
terminated> ejercicio03\_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (24 feb 2026 23:48:20 - 23:48:20)

```
.- Opcion 2
.- Opcion 3
.- Opcion 4
lija una opcion [1..4] --> 1
legiste la opcion 1
```

```

1  import javax.swing.JOptionPane;
2  public class ejercicio03_a2243330342_c {
3      public static void main(String[] args) {
4          String opc = "";
5          String cadena = "Menu de Opciones \n";
6          cadena = cadena + "1.- Opcion 1 \n";
7          cadena = cadena + "2.- Opcion 2 \n";
8          cadena = cadena + "3.- Opcion 3 \n";
9          cadena = cadena + "4.- Opcion 4 \n";
10         cadena = cadena + "Elija una opcion [1..4] --> ";
11         opc = JOptionPane.showInputDialog(cadena);
12
13         cadena = "";
14
15         switch(opc){
16             case "1": cadena = "Elegiste la opcion 1"; break;
17             case "2": cadena = "Elegiste la opcion 2"; break;
18             case "3": cadena = "Elegiste la opcion 3"; break;
19             case "4": cadena = "Elegiste la opcion 4"; break;
20             default: cadena = "Elegiste una opcion que no existe"; break;
21         }
22
23         JOptionPane.showMessageDialog(null, cadena);
24     }
25 }
26
27

```

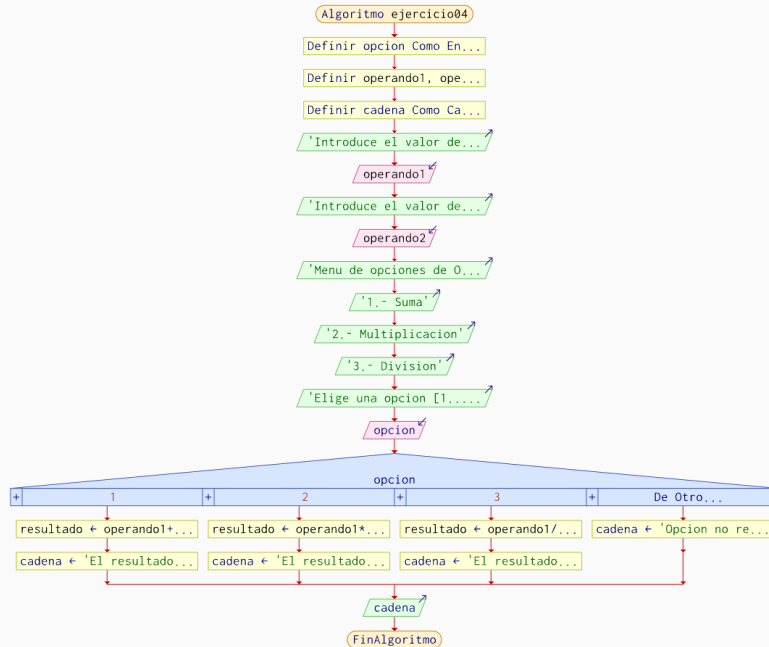


```

1  Algoritmo ejercicio04
2  Definir opcion Como Entero
3  Definir operando1, operando2, resultado Como Real
4  Definir cadena Como Cadena
5  Escribir "Introduce el valor del operando 1"
6  Leer operando1
7  Escribir "Introduce el valor del operando 2"
8  Leer operando2
9  Escribir "Menu de opciones de Operaciones Basicas"
10 Escribir "1.- Suma"
11 Escribir "2.- Multiplicacion"
12 Escribir "3.- Division"
13 Escribir "Elige una opcion [1...2...3]"
14 Leer opcion
15 Segun opcion Hacer
16     1:
17         resultado ← operando1 + operando2
18         cadena ← "El resultado de la suma es : " + ConvertirATexto(resultado)
19     2:
20         resultado ← operando1 * operando2
21         cadena ← "El resultado de la multiplicacion es : " + ConvertirATexto(resultado)
22     3:
23         resultado ← operando1 / operando2
24         cadena ← "El resultado de la division es : " + ConvertirATexto(resultado)
25     De Otro Modo:
26         cadena ← "Opcion no reconocida"
27 FinSegun
28 Escribir cadena

```

Ejercicio 4:



PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO04

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Introduce el valor del operando 1

> 34

Introduce el valor del operando 2

> 76

Menu de opciones de Operaciones Basicas

1.- Suma

2.- Multiplicacion

3.- Division

Elige una opcion [1...2...3]

> 2

El resultado de la multiplicacion es : 2584

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 public class ejercicio04_a2243330342 {
5     public static void main(String[] args) throws IOException {
6         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
7         int opcion;
8         double operando1;
9         double operando2;
10        double resultado;
11        String menu, cadena;
12        cadena = "";
13        System.out.println("Introduce el valor del operando 1 ");
14        operando1 = Double.parseDouble(entrada.readLine());
15        System.out.println("Introduce el valor del operando 2 ");
16        operando2 = Double.parseDouble(entrada.readLine());
17        menu = "Menu de opciones de Operaciones Basicas \n";
18        menu = menu + "1.- Suma \n";
19        menu = menu + "2.- Multiplicacion \n";
20        menu = menu + "3.- Division \n";
21        menu = menu + "Elige una opcion [1...2...3]\n";
22        System.out.println(menu);
23        opcion = Integer.parseInt(entrada.readLine());
24        switch (opcion) {
25            case 1:
26                resultado = operando1 + operando2;
27                cadena = "El resultado de la suma es : " + resultado;
28                break;
29            case 2:
30                resultado = operando1 * operando2;
31                cadena = "El resultado de la multiplicacion es : " + resultado;
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3

terminated> ejercicio04\_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (25 feb 2026 00:14:03 - 00:14:03)

.. Multiplicacion  
.. Division  
Elige una opcion [1...2...3]

1 resultado de la suma es : 799.0

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ejercicio04_a2243330342_b {
3     public static void main(String[] args) {
4         int opcion;
5         double operando1, operando2, resultado;
6         String menu, cadena = "";
7         Scanner leer = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Introduce el valor del operando 1 ");
9         operando1 = leer.nextDouble();
10        System.out.println("Introduce el valor del operando 2 ");
11        operando2 = leer.nextDouble();
12        menu = "Menu de opciones de Operaciones Basicas \n";
13        menu = menu + "1.- Suma \n";
14        menu = menu + "2.- Multiplicacion \n";
15        menu = menu + "3.- Division \n";
16        menu = menu + "Elige una opcion [1...2...3]\n";
17        System.out.println(menu);
18        opcion = leer.nextInt();
19        switch (opcion) {
20            case 1:
21                resultado = operando1 + operando2;
22                cadena = "El resultado de la suma es : " + resultado;
23                break;
24            case 2:
25                resultado = operando1 * operando2;
26                cadena = "El resultado de la multiplicacion es : " + resultado;
27                break;
28            case 3:
29                resultado = operando1 / operando2;
30                cadena = "El resultado de la division es : " + resultado;
31                break;
32        }
33    }
34 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M3

terminated> ejercicio04\_a2243330342\_b [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (25 feb 2026 00:14:52)

2.- Multiplicacion  
3.- Division  
Elige una opcion [1...2...3]  
2  
El resultado de la multiplicacion es : 1035.0



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

**UAT** Universidad  
Autónoma de  
TAMAULIPAS

**FI** FACULTAD DE  
INGENIERÍA  
TAMPICO

```
1 import javax.swing.JOptionPane;
2 public class ejercicio04_e2243390342_c {
3     public static void main(String[] args) {
4         int opcion;
5         double operando1, operando2, resultado;
6         String menu, cadena = "";
7         cadena = JOptionPane.showInputDialog("Introduce el valor del operando 1");
8         operando1 = Double.parseDouble(cadena);
9         cadena = JOptionPane.showInputDialog("Introduce el valor del operando 2");
10        operando2 = Double.parseDouble(cadena);
11        menu = "Menu de opciones de Operaciones Basicas \n";
12        menu = menu + "1.- Suma \n";
13        menu = menu + "2.- Multiplicacion \n";
14        menu = menu + "3.- Division \n";
15        menu = menu + "Elige una opcion [1...2...3]";
16        cadena = JOptionPane.showInputDialog(menu);
17        opcion = Integer.parseInt(cadena);
18        switch (opcion) {
19            case 1:
20                resultado = operando1 + operando2;
21                cadena = "El resultado de la suma es : " + resultado;
22                break;
23            case 2:
24                resultado = operando1 * operando2;
25                cadena = "El resultado de la multiplicacion es : " + resultado;
26                break;
27            case 3:
28                resultado = operando1 / operando2;
29                cadena = "El resultado de la division es : " + resultado;
30                break;
31            default:
32                cadena = "Opcion no reconocida";
33        }
34    }
```

