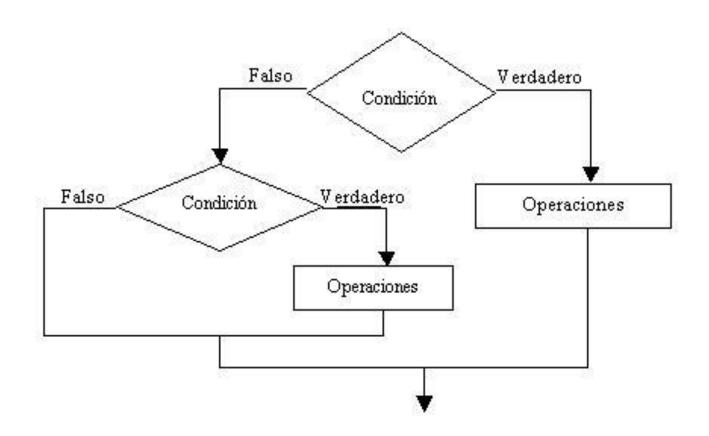
- ESTRUCTURAS CONDICIONALES ANIDADAS
- OPERADORES LOGICOS "Y" (AND) y "O" (OR)
- DIAGRAMAS DE FLUJO Y PSEUDOCODIGO
- CODIFICACION EN C SHARP MODO CONSOLA



INGENIERIA ELECTROMECANICA
PROGRAMACION EN COMPUTACION

Decimos que una estructura condicional es anidada cuando por la rama del verdadero o el falso de una estructura condicional hay otra estructura condicional.

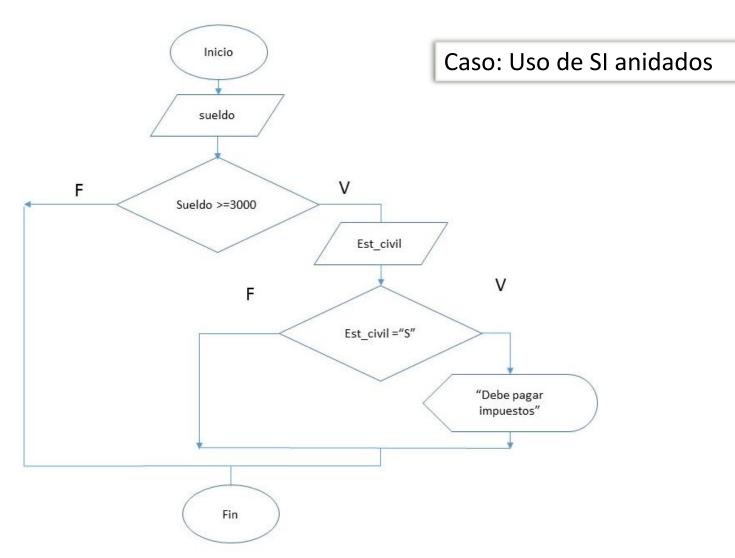




Diseñar un algoritmos que determine si un empleado debe pagar impuestos. Esto se dará en el caso de que su sueldo sea igual o supere los \$ 3000 y que además sea soltero.



### Diagrama de flujo



# Pseudocódigo

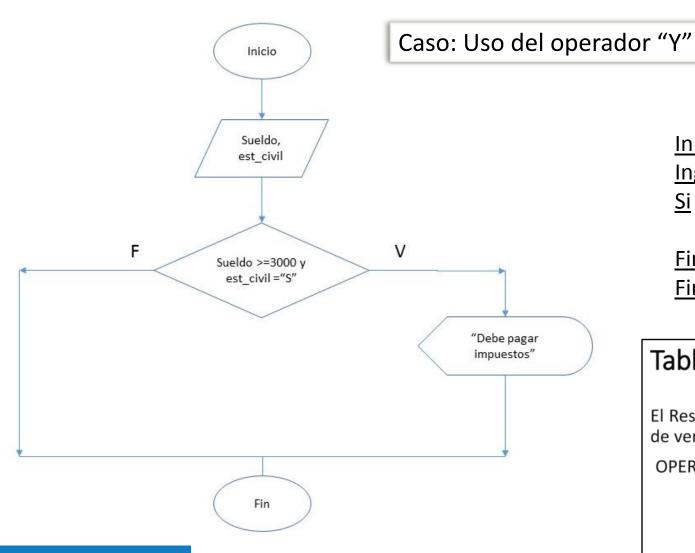


### Código C# modo consola

```
static void Main(string[] args)
   double sueldo;
    string est civil;
   Console.Write("Ingrese sueldo:");
   sueldo = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
    if (sueldo >= 3000)
      Console.Write("Ingrese estado civil (S<Soltero>-C<Casado>:");
      est civil = Convert.ToString(Console.ReadLine());
       if (est civil == Convert.ToString("S"))
         Console.WriteLine("Debe pagar impuestos");
   Console.ReadKey();
```



### Diagrama de flujo



INGENIERIA ELECTROMECANICA PROGRAMACION EN COMPUTACION Pseudocódigo

Inicio

Ingresar sueldo, est\_civil

Si (sueldo >=3000) Y (est civil="S") entonces

Mostrar " Debe pagar impuestos"

Fin-si

Fin

# Tablas de verdad de los operadores lógicos

El Resultado de las operaciones lógicas está determinado por las tablas de verdad correspondientes a cada una de ellas:

OPERADOR Y (AND):

A	В	A&&B
F	F	F
F	V	F
V	F	F
V	V	V

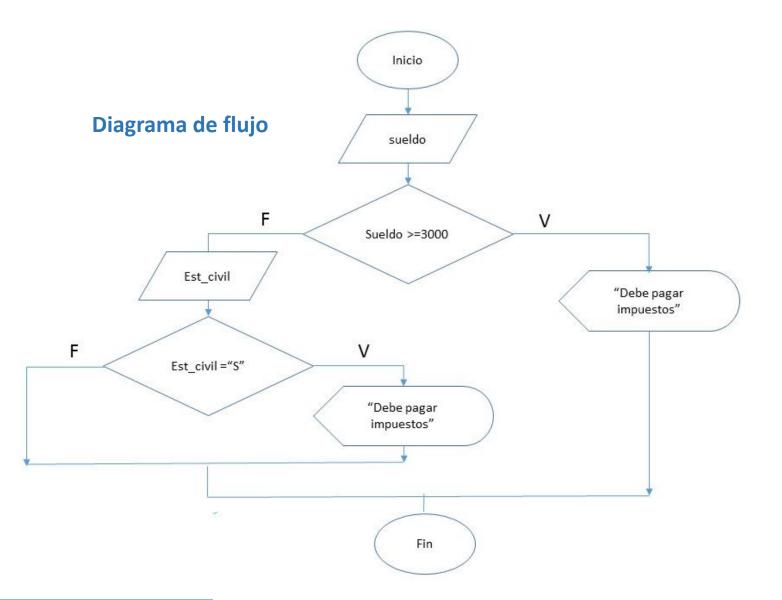


# Código C# modo consola



Diseñar un algoritmos que determine si un empleado debe pagar impuestos. Esto se dará en el caso de que su sueldo sea igual o supere los \$ 3000 o que sea soltero.





```
Inicio
Ingresar sueldo
Si (sueldo >=3000) entonces

Mostrar " Debe pagar impuestos"

Sino
Ingresar est_civil
Si (est_civil="S") entonces
Mostrar " Debe pagar impuestos"

Fin-si

Fin-si

Fin-si

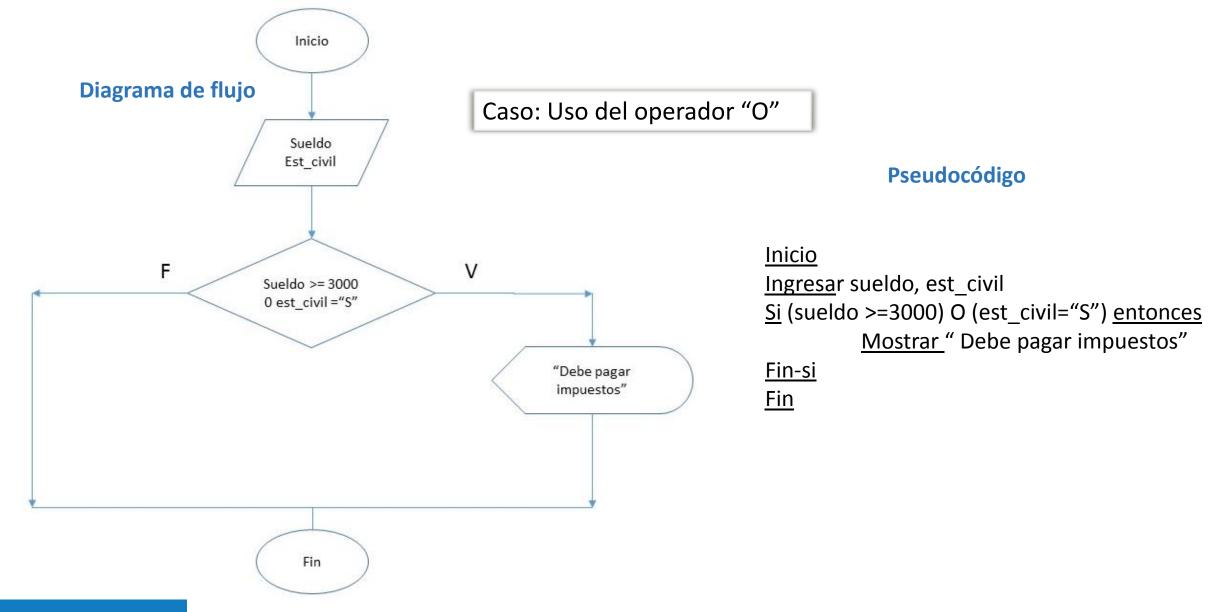
Fin
```



# Código C# modo consola

```
double sueldo;
string est civil;
Console.Write("Ingrese sueldo:");
sueldo = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
if (sueldo >= 3000)
    Console.WriteLine("Debe pagar impuestos");
else
    Console.Write("Ingrese estado civil (S<Soltero>-C<Casado>:");
    est_civil = Convert.ToString(Console.ReadLine());
    if (est civil == Convert.ToString("S"))
        Console.WriteLine("Debe pagar impuestos");
Console.ReadKey();
```







INGENIERIA ELECTROMECANICA
PROGRAMACION EN COMPUTACION

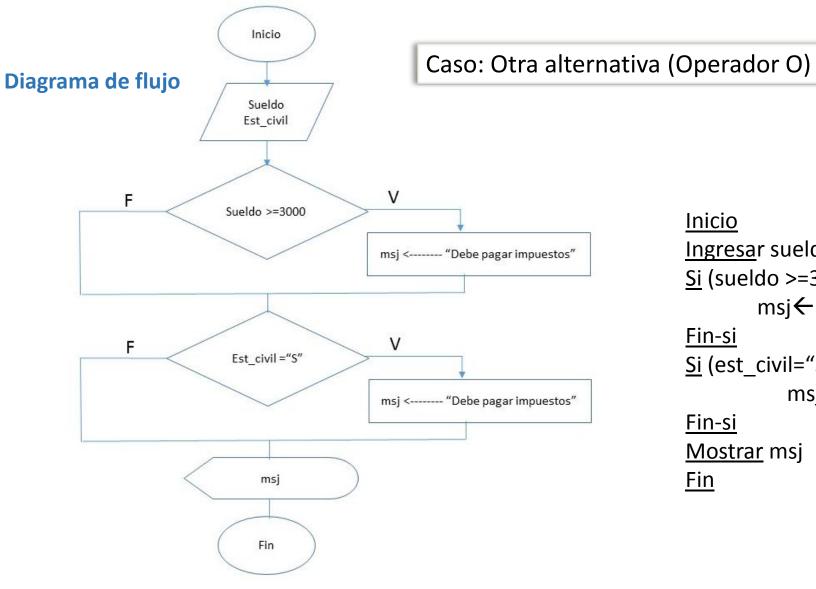
# Código C# modo consola

Tablas de verdad de los operadores lógicos

OPERADOR O (OR):







<u>Inicio</u>

Ingresar sueldo, est\_civil

Si (sueldo >=3000) entonces

msj← "Debe pagar impuestos"

<u>Fin-si</u>

<u>Si</u> (est\_civil="S") <u>entonces</u>

msj← "Debe pagar impuestos"

Fin-si

Mostrar msj

Fin

