

# Ejemplos de Estructuras de control Condicionales

## Condicional simple: IF

*Solamente el usuario "Daniel" tiene acceso al sistema*

Algoritmo Ejemplo\_IF

```
// Dato guardado en una BBDD
```

```
username = "Daniel"
```

```
Escribir "Ingrese nombre de usuario"
```

```
Leer u_enter
```

```
Si u_enter = username Entonces
```

```
    Escribir "Bienvenido al sistema, ", username
```

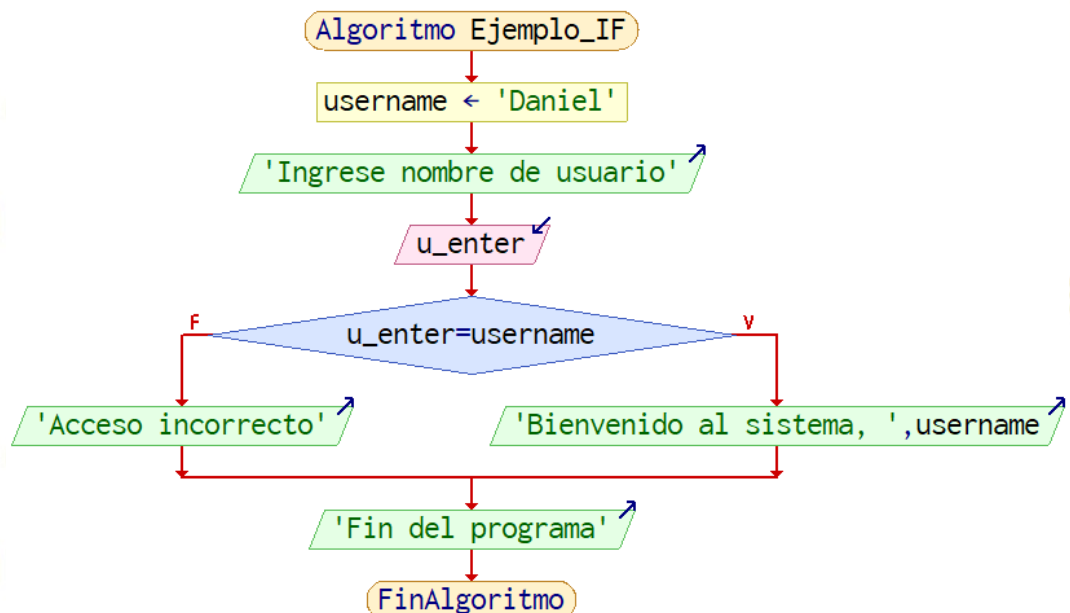
```
SiNo
```

```
    Escribir "Acceso incorrecto"
```

```
FinSi
```

```
    Escribir "Fin del programa"
```

```
FinAlgoritmo
```



## Condicionales compuestos

### IF + OR

***Se permite la entrada a mayores de edad o menores acompañados de un mayor***

Ejemplo sin utilizar el condicional compuesto:

Algoritmo Ejemplo\_IF2

    Escribir 'Es mayor de edad?'

    Leer mayor

    Si mayor='si' Entonces

        Escribir 'Puede pasar'

    SiNo

        Si acompagnado='si' Entonces

            Escribir 'Puede pasar'

        SiNo

            Escribir 'Está acompañado de alguien mayor de edad?'

            Leer acompagnado

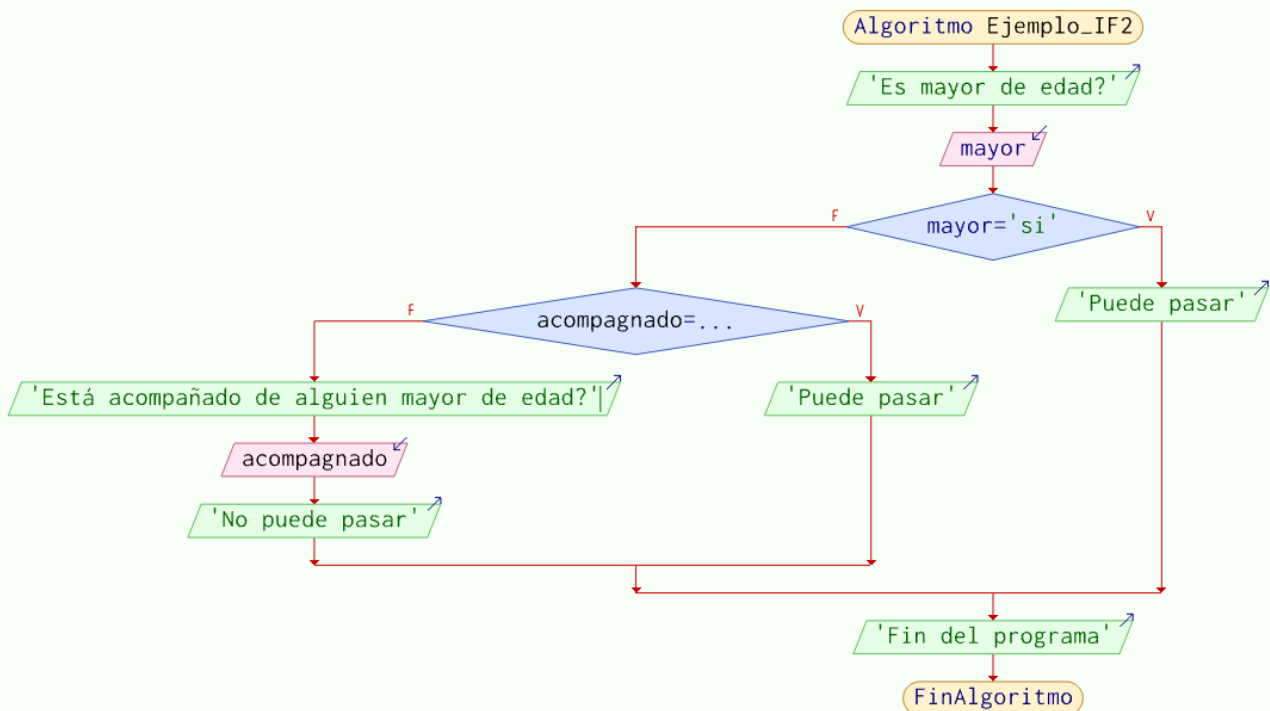
            Escribir 'No puede pasar'

        FinSi

    FinSi

    Escribir 'Fin del programa'

FinAlgoritmo



Ejemplo utilizando condicional compuesto:

Algoritmo Ejemplo\_IF\_OR

Escribir 'Es mayor de edad?'

Leer mayor

Escribir 'Está acompañado de alguien mayor de edad?'

Leer acompañado

Si mayor='si' o acompañado = 'si' Entonces

Escribir 'Puede pasar'

SiNo

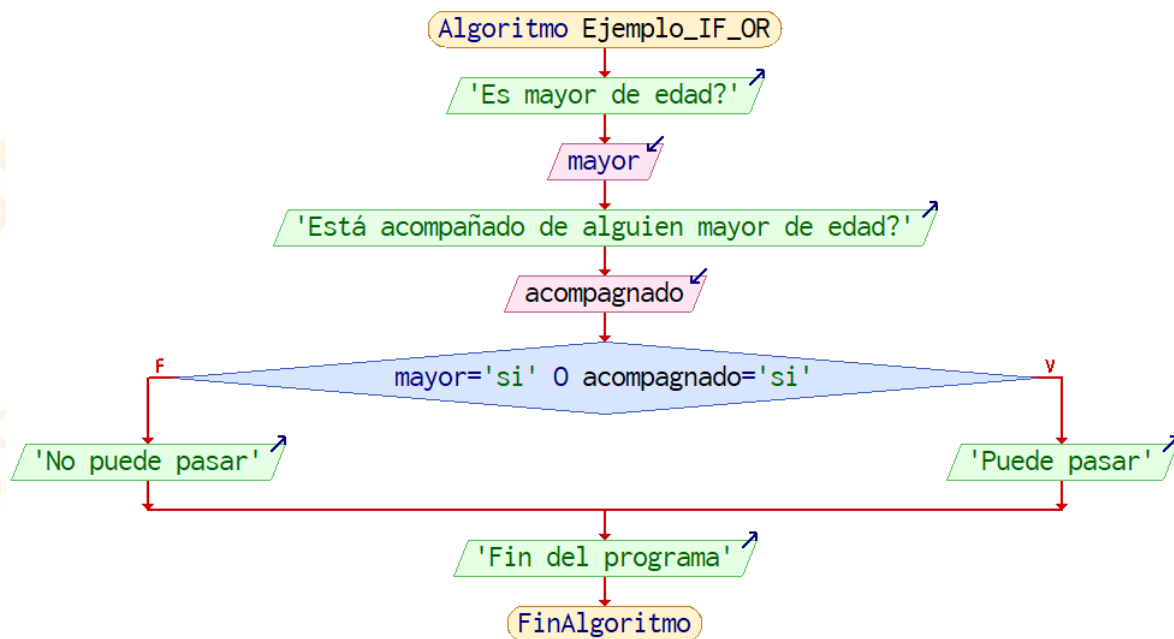
Escribir 'No puede pasar'

FinSi

Escribir 'Fin del programa'

FinAlgoritmo



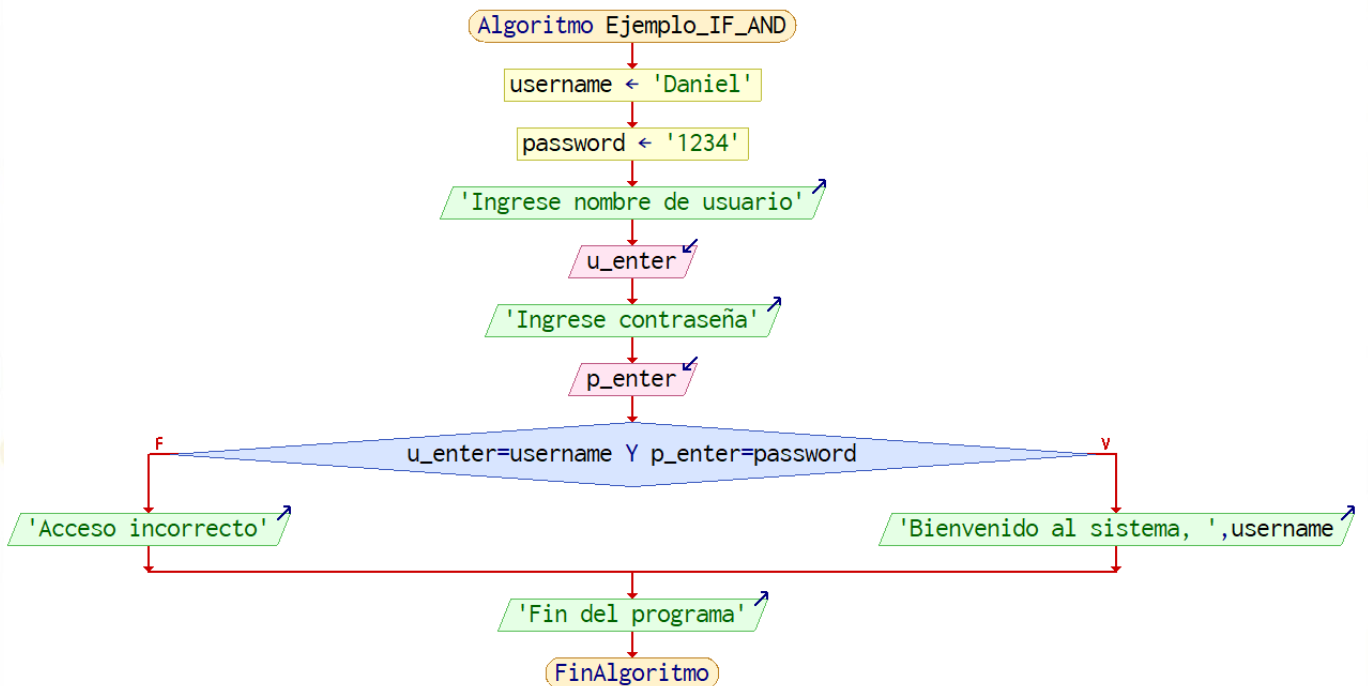


## IF + AND

### Login

#### Algoritmo Ejemplo\_IF\_AND

```
// Datos guardados en una BBDD
username = "Daniel"
password = "1234"
Escribir "Ingrese nombre de usuario"
Leer u_enter
Escribir "Ingrese contraseña"
Leer p_enter
Si u_enter = username y p_enter = password Entonces
    Escribir "Bienvenido al sistema, ", username
SiNo
    Escribir "Acceso incorrecto"
FinSi
Escribir "Fin del programa"
FinAlgoritmo
```



## Switch...Case

**Mostrar actividades según el día de la semana.**

Algoritmo Ejemplo\_CASE

```
Escribir 'Ingrese día de la semana'
Escribir "-----"
Escribir '1 - Lunes'
Escribir '2 - Martes'
Escribir '3 - Miércoles'
Escribir '4 - Jueves'
Escribir '5 - Viernes'
Escribir '6 - Sábado'
Escribir '7 - Domingo'
Escribir "-----"
Leer día
```

Segun dia Hacer

"1":

Escribir "Gimnasio"

"2":

Escribir "Piano"

"3":

Escribir "Gimnasio, Big Data"

"4":

Escribir "Idiomas"

"5":

Escribir "Gimnasio, Big Data, cena con amigos"

"6":

Escribir "Prácticas"

"7":

Escribir "Almuerzo en familia"

De Otro Modo:

Escribir "Ingreso incorrecto"

FinSegun

Escribir 'Fin del programa'

FinAlgoritmo

