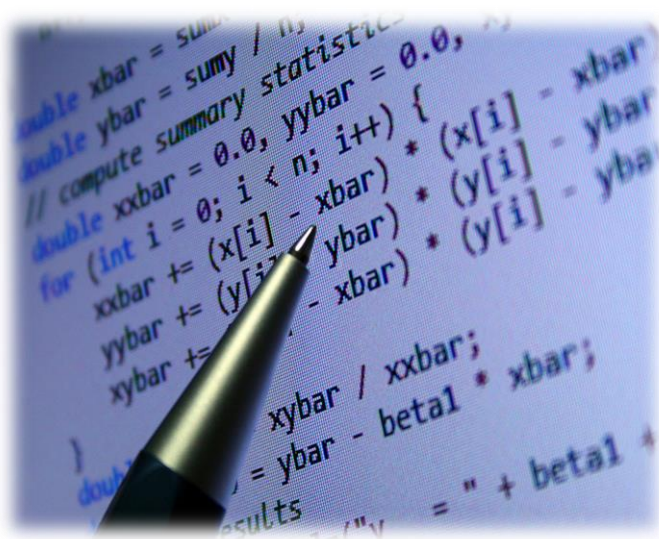


## ALGORITMOS Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

# TEMA: CONDICIONALES SIMPLES



### ESTUDIANTE

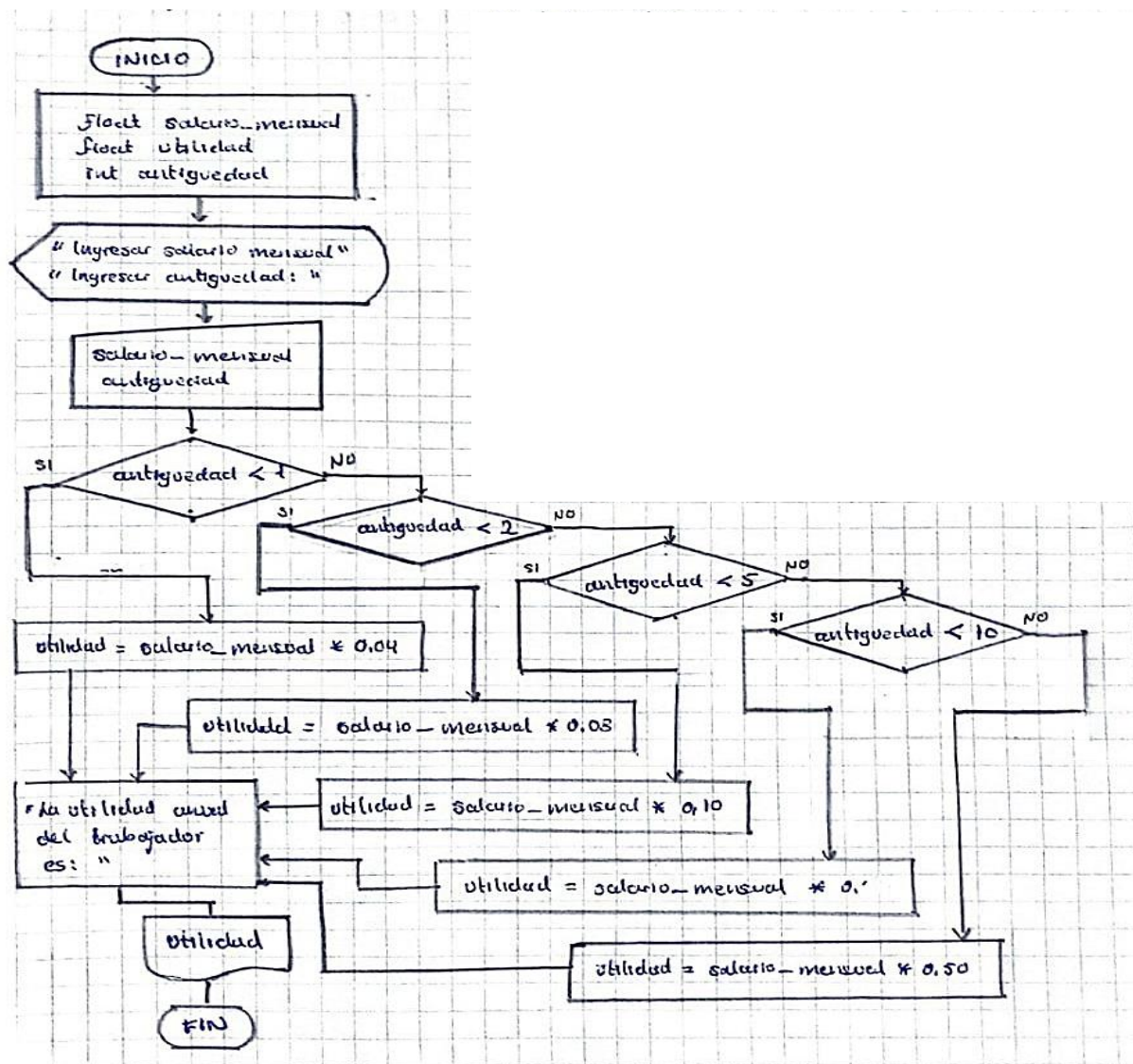
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS
tarea/ $ ./tarea
Ingrese el salario mensual del trabajador: $700
Ingrese la antigüedad del trabajador en años: 7
La utilidad anual del trabajador es: $105.00
tarea/ $
```

## EJERCICIO DE CÓDIGO

Calcular la utilidad que un trabajador recibe en el reparto anual de utilidades si este se le asigna como un porcentaje de su salario mensual que depende de su antigüedad en la empresa de acuerdo con la sig. tabla:

| Tiempo                          | Utilidad        |
|---------------------------------|-----------------|
| Menos de 1 año                  | 4 % del salario |
| 1 año o más y menos de 2 años   | 8% del salario  |
| 2 años o más y menos de 5 años  | 10% del salario |
| 5 años o más y menos de 10 años | 15% del salario |
| 10 años o más                   | 50% del salario |

## DIAGRAMA DE FLUJO



## CODIFICACIÓN

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    float salario_mensual, utilidad;
    int antigüedad;

    // Pedir al usuario que ingrese el salario mensual y la antigüedad en años
    printf("Ingrese el salario mensual del trabajador: $");
    scanf("%f", &salario_mensual);
    printf("Ingrese la antigüedad del trabajador en años: ");
    scanf("%d", &antigüedad);

    // Calcular la utilidad según la antigüedad
    if (antigüedad < 1)
    {
        utilidad = salario_mensual * 0.04;
    }
    else if (antigüedad < 2)
    {
        utilidad = salario_mensual * 0.08;
    }
    else if (antigüedad < 5)
    {
        utilidad = salario_mensual * 0.10;
    }
    else if (antigüedad < 10)
    {
        utilidad = salario_mensual * 0.15;
    }
    else
    {
        utilidad = salario_mensual * 0.50;
    }

    // Mostrar el resultado
    printf("La utilidad anual del trabajador es: $%.2f\n", utilidad);

    return 0;
}
```

## EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  3  COMMENTS  + v [ ] [ ] ... ^ X

tarea/ $ ./tarea
Ingrese el salario mensual del trabajador: $700
Ingrese la antigüedad del trabajador en años: 7
La utilidad anual del trabajador es: $105.00
tarea/ $ █
```