

# Universidad Abierta Para Adultos



**Formación General**

**CARRERA**

**Ingeniería en Software**

**ASIGNATURA**

**Programación I**

**FACILITADOR**

**Zoila Esther Morales Tabares**

**PARTICIPANTE**

**Vladimir Núñez**

**Lewis C. Sánchez**

**José Mateo**

**Wolter Ortiz**

**MATRICULA**

**100057484**

**100056056**

**100054904**

**100044723**

**TEMA**

**Actividad I**

**FECHA**

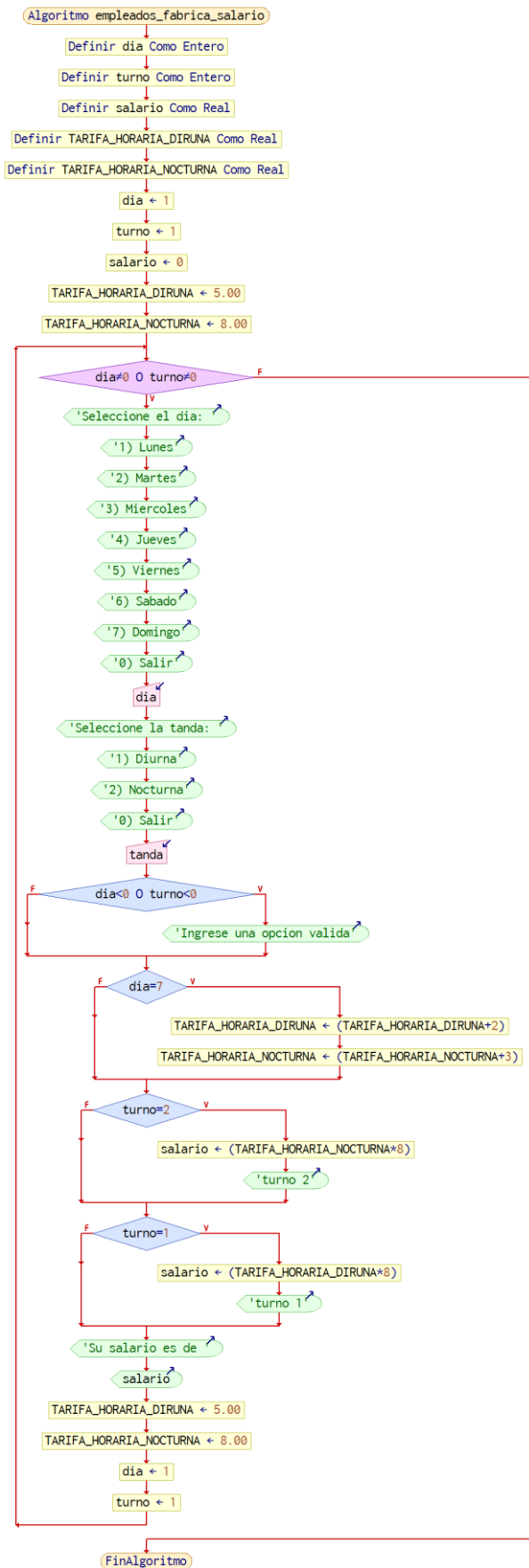
**2/11/2022**

**Santiago de los Caballeros, República Dominicana**

## Realice el Pseudocódigo

```
Algoritmo empleados_fabrica_salario
    Definir dia Como Entero
    Definir turno Como Entero
    Definir salario Como Real
    Definir TARIFA_HORARIA_DIRUNA Como Real
    Definir TARIFA_HORARIA_NOCTURNA Como Real
    dia <- 1
    turno <- 1
    salario <- 0
    TARIFA_HORARIA_DIRUNA <- 5.00
    TARIFA_HORARIA_NOCTURNA <- 8.00
    Mientras dia<=7 O turno<=2 Hacer
        Escribir 'Seleccione el dia: '
        Escribir '1) Lunes'
        Escribir '2) Martes'
        Escribir '3) Miercoles'
        Escribir '4) Jueves'
        Escribir '5) Viernes'
        Escribir '6) Sabado'
        Escribir '7) Domingo'
        Escribir '0) Salir'
        Leer dia
        Escribir 'Seleccione la tanda: '
        Escribir '1) Diurna'
        Escribir '2) Nocturna'
        Escribir '0) Salir'
        Leer tanda
        Si dia<0 O turno<0 Entonces
            Escribir 'Ingrese una opcion valida'
        FinSi
        Si dia=7 Entonces
            TARIFA_HORARIA_DIRUNA <- (TARIFA_HORARIA_DIRUNA+2)
            TARIFA_HORARIA_NOCTURNA <- (TARIFA_HORARIA_NOCTURNA+3)
        FinSi
        Si turno=2 Entonces
            salario <- (TARIFA_HORARIA_NOCTURNA*8)
            Escribir 'turno 2'
        FinSi
        Si turno=1 Entonces
            salario <- (TARIFA_HORARIA_DIRUNA*8)
            Escribir 'turno 1'
        FinSi
        Escribir 'Su salario es de '
        Escribir salario
        TARIFA_HORARIA_DIRUNA <- 5.00
        TARIFA_HORARIA_NOCTURNA <- 8.00
        dia <- 1
        turno <- 1
    FinMientras
FinAlgoritmo
```

## Diagrama De Flujo



## Codificación En Un Ide De Desarrollo

<https://onlinegdb.com/cRaW0Roqq>

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int dia;
    int turno;
    float salario = 0;
    float TARIFA_HORARIA_DIURNA = 5.00;
    float TARIFA_HORARIA_NOCTURNA = 8.00;

    do{
        cout << "\nSelecione el dia:" << endl;
        cout << "1) Lunes" << endl;
        cout << "2) Martes" << endl;
        cout << "3) Miercoles" << endl;
        cout << "4) Jueves" << endl;
        cout << "5) Viernes" << endl;
        cout << "6) Sabado" << endl;
        cout << "7) Domingo" << endl;
        cin >> dia;

        cout << "Selecione la tanda:" << endl;
        cout << "1) Diurna" << endl;
        cout << "2) Nocturna" << endl;
        cout << "0) Salir" << endl;
        cin >> turno;

        if(dia < 0 || turno < 0){
            cout << "\nIngrese una opción valida" << endl;
        }

        if(dia == 7){
            TARIFA_HORARIA_NOCTURNA += 3;
            TARIFA_HORARIA_DIURNA += 2;
        }

        if(turno == 2)
        {
            salario = TARIFA_HORARIA_NOCTURNA * 8;
        }

        if(turno == 1)
        {
            salario = TARIFA_HORARIA_DIURNA * 8;
        }

        cout << "\nSu salario es de: " << salario << endl;
        salario = 0;
        TARIFA_HORARIA_NOCTURNA = 8.00;
        TARIFA_HORARIA_DIURNA = 5.00;
    }while(dia != 0 || turno != 0);

    return 0;
}
```