

# INSTITUTO TECNOLÓGICO de la laguna



Materia: Fundamentos de Programación  
Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Fecha:

Nombre del alumno: José Miguel Adame Sandoval

No. de control: 18131209

Tema: ciclos

La empresa telmex ha decidido incrementar la tarifa de la renta mensual por uso del teléfono en un 2% mensual durante todo el 2019. La tarifa en enero de 2019 es de \$120.00. Elaborar un método que muestre el monto de la renta mensual para cada mes el 2019.

Analisis de datos

tarifanue = 120  
Proceso

m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Mientras m <= 12

tarifanue ← tarifanue \* (1 + 0.02)

Datos de Salida

Renta mensual  
de cada  
mes

m  
tarifanue

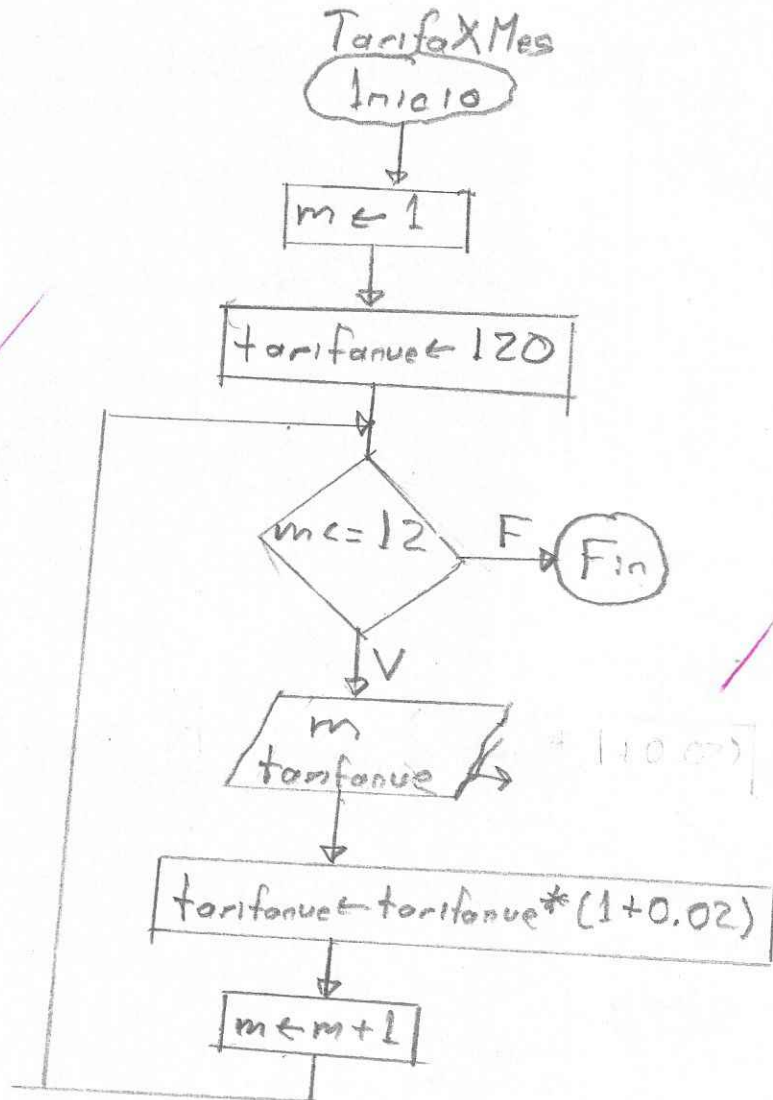
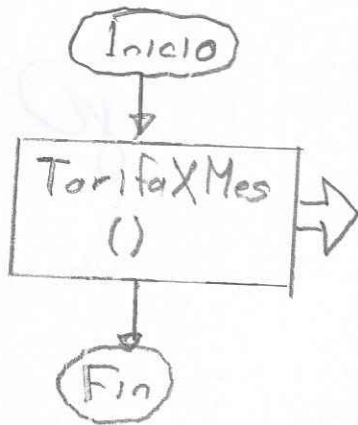
Identificadores

m int

tarifanue float

# Diagrama de flujo

main



# Programa en Java

1 1

```
package problemaexamen;

public class ProblemaExamen
{
    public static void TarifaXMes ()
    {
        int m=1;
        float tarifyanue = 120;
        while(m<=12)
        {
            System.out.println("En el mes " + m + " la tarifa será  
de $" + tarifyanue);
            tarifyanue = tarifyanue * (1 + 0.02F);
            m++;
        }
    }

    public static void main (String[] args)
    {
        TarifaXMes();
    }
}
```

José Misael Adame Sandoval 18131209