

Aprendices:

Rafael Dario Escalante Sandoval
Saray Agua Acosta
Danny Alexander Minota Soto
Cristian Mosquera Rodríguez

Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas GA3-220501093-AA2-EV01

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2977466)

## Contenido

INTRODUCCION	3
ALCANCE	3

## INTRODUCCION

Con este informe se pretende identificar los elementos de entrada y los resultados esperados de los problemas planteados, adicional una inmersión en diagramas de flujo.

## **ALCANCE**

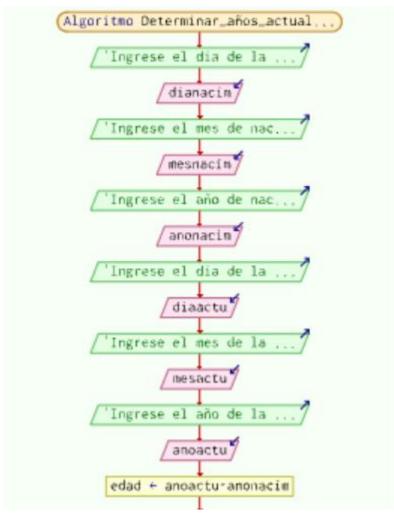
La presente evidencia contempla el proceso para identificar los elementos de entrada y los resultados esperados de los problemas planteados, adicional una inmersión en diagramas de flujo.

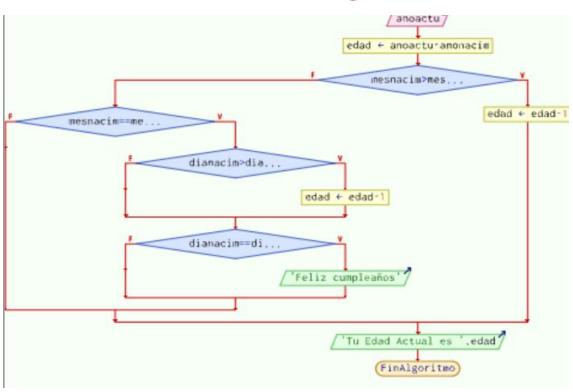
## **RESOLVER**

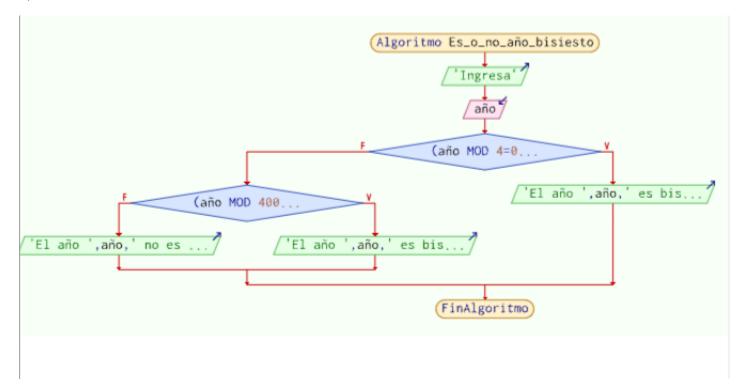
Para su desarrollo es importante la lectura del componente formativo. Debe construir un documento donde registre el análisis, diseño e implementación de algoritmos que permitan resolver los siguientes problemas:

- 1) Algoritmo que a partir de una fecha de nacimiento y una fecha actual determine la edad en años actual de una persona.
- 2)Algoritmo que permita determinar si un año indicado es o no un año bisiesto. Tenga en cuenta que respecto al análisis del algoritmo debe registrar como mínimo los elementos de entrada, salida y los procesos requeridos para cada uno de los algoritmos solicitados. Respecto a la fase de diseño e implementación plantear una solución usando diagramas de flujo.

```
Algoritmo Determinar_años_actuales_de_persona
   Escribir "Ingrese el dia de la fecha de nacimiento"
   Leer dianacim
   Escribir "Ingrese el mes de nacimiento"
   Leer mesnacim
   Escribir "Ingrese el año de nacimiento"
   Leer anonacim
   Escribir "Ingrese el dia de la fecha actual"
   Leer diaactu
   Escribir "Ingrese el mes de la fecha actual"
   Leer mesactu
   Escribir "Ingrese el año de la fecha actual"
   Leer anoactu
   edad<-anoactu-anonacim
    Si mesnacim > mesactu Entonces
       edad ← edad -1
    SiNo
       Si mesnacim == mesactu Entonces
           Si dianacim>diaactu Entonces
               edad + edad - 1
             FinSi
             Si dianacim == diaactu Entonces
                Escribir "Feliz cumpleaños"
             FinSi
         FinSi
     Fin Si
     Escribir "Tu Edad Actual es " edad
```







```
Algoritmo Es_o_no_año_bisiesto
1
        Escribir "Ingresa"
2
        Leer año
 3
        Si (año mod 4 = 0 Y año mod 100 ≠ 0) Entonces
4
            Escribir "El año " año " es bisiesto"
        SiNo
6
            si (año mod 400 = 0 Y año mod 100 = 0) Entonces
7
               Escribir "El año " año " es bisiesto"
8
            SiNo
9
                Escribir "El año " año " no es bisiesto"
10
            FinSi
11
        Fin Si
12
    FinAlgoritmo
13
14
```