

**Evidencia de conocimiento GA3-220501093-AA2-EV01 fundamentos de  
programación estructurada y estructuras cíclicas**

**Sistema de Información  
MOTORS MARKET**

**Aprendiz**

**Juan Fernando Morales Martinez**

**Ficha: 2547411**

**Instructor**

**Milton Manuel Ortiz Lopez**

**SENA**

**Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software**



**La Estrella – Antioquia**

**Enero de 2023**

## Tabla de contenido

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPCIÓN GLOBAL DEL PROYECTO.....</b>	<b>4</b>
<b>OBJETIVO GENERAL .....</b>	<b>5</b>
<b>ALCANCE.....</b>	<b>6</b>
<b>Evidencia de producto: GA3-220501093-AA1-EV02 taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Sección 1 .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Sección 2 .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>10</b>

## INTRODUCCIÓN

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.

## DESCRIPCIÓN GLOBAL DEL PROYECTO

El producto final permite tener una visualización general o detallada según la necesidad del usuario que haga uso del sitio web MOTORS MARKET, enfocados en el catálogo de productos permitiendo realizar la gestión como vendedor de sus productos luego de haber sido publicados, así mismo permite al consumidor navegar por los productos de los diferentes negocios según la necesidad que tenga en ese momento para sus vehículos.

## OBJETIVO GENERAL

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.

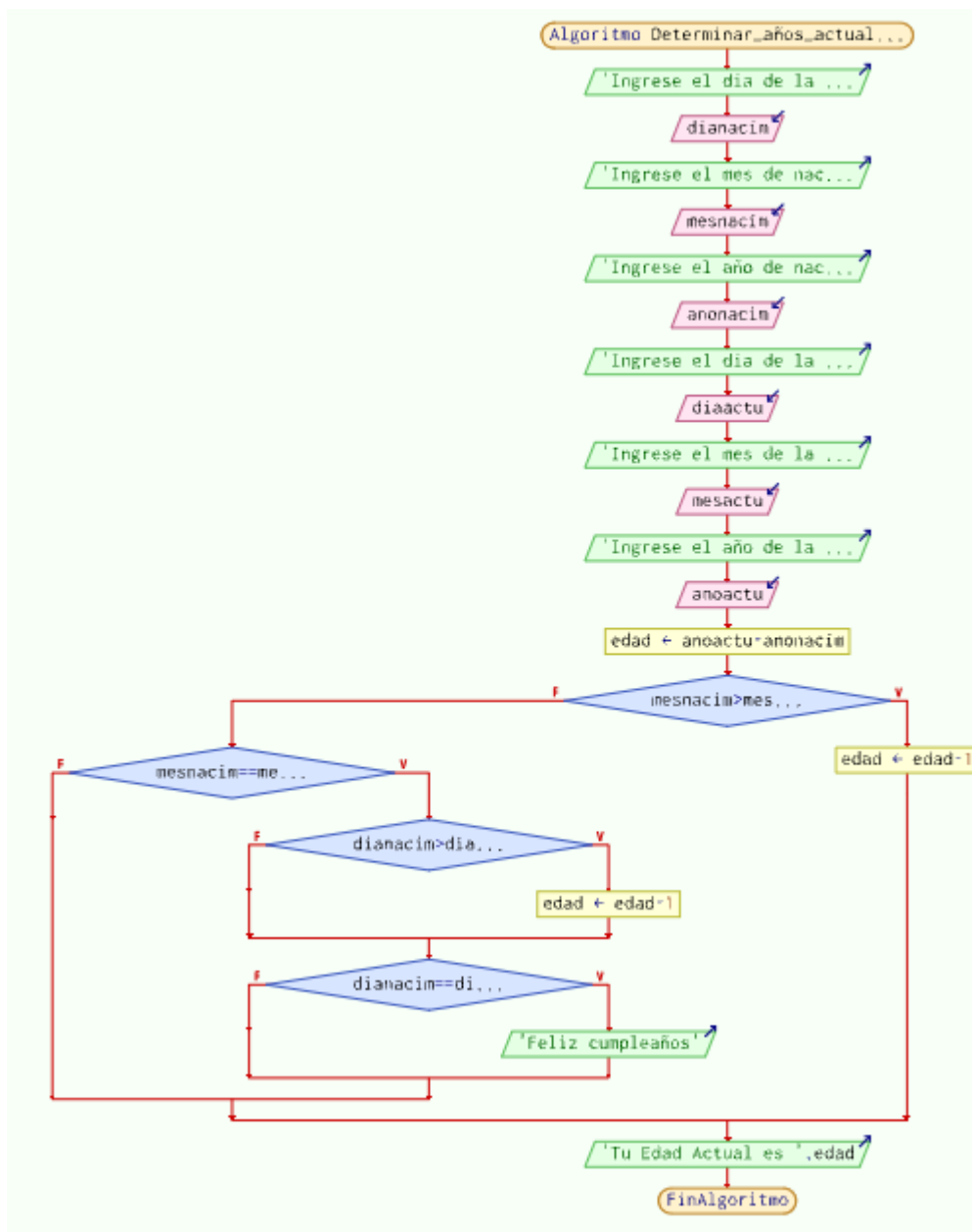
## Evidencia de conocimiento GA3-220501093-AA2-EV01 fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas

1. Algoritmo que a partir de una fecha de nacimiento y una fecha actual determine la edad en años actual de una persona.

### Análisis:

Datos de Entrada: Fecha de nacimiento y fecha actual

Datos de Salida: Edad actual de la persona



```

Algoritmo Determinar_años_actuales_de_persona
  Escribir "Ingrese el día 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 día 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

```

Prueba funcional:



PSeInt - Ejecutando proceso DETERMINAR\_AÑOS\_ACTU

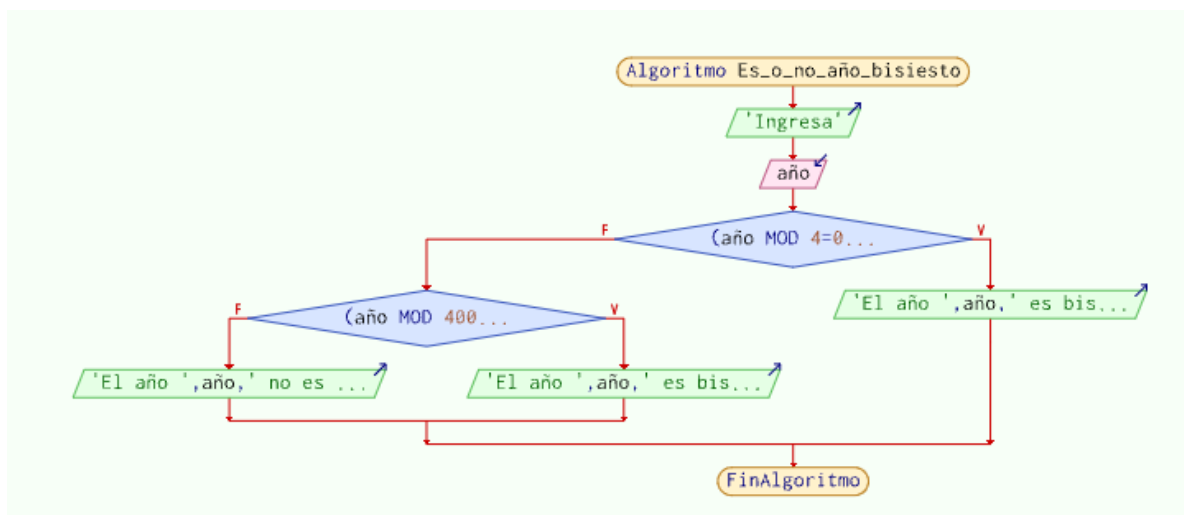
```
*** Ejecución Iniciada. ***  
Ingrese el día de la fecha de nacimiento  
> 27  
Ingrese el mes de nacimiento  
> 11  
Ingrese el año de nacimiento  
> 1992  
Ingrese el día de la fecha actual  
> 23  
Ingrese el mes de la fecha actual  
> 1  
Ingrese el año de la fecha actual  
> 2023  
Tu Edad Actual es 30  
*** Ejecución Finalizada. ***
```

2. Algoritmo que permita determinar si un año indicado es o no un año bisiesto.

#### Análisis:

Datos de Entrada: Año

Datos de Salida: Si el año es bisiesto o no



---

```

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

```

Prueba funcional

---

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa
> 2023
El año 2023 no es bisiesto
*** Ejecución Finalizada. ***

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa
> 2024
El año 2024 es bisiesto
*** Ejecución Finalizada. ***

```

## REFERENCIAS

- <https://www.uv.mx/personal/aherrera/files/2020/05/DIAGRAMAS-DE-FLUJO.pdf>
- <https://concepto.de/diagrama-de-flujo/>