Tabla de contenido

[**Metodología para resolver problemas usando algoritmos 1**](#_gjdgxs)

[Enunciado 1](#_30j0zll)

[Análisis del problema 1](#_1fob9te)

[Identificación y definición de los datos de entrada 1](#_3znysh7)

[Identificación y definición de los datos de salida 1](#_2ghg0emu0rn2)

[Listado de subprocesos 1](#_92diftm9c7xm)

[Diseño del Algoritmo 2](#_68l71pdhn5db)

[Subproceso 1 2](#_k3g4akw0ngk2)

[Subproceso 2 3](#_8oq745t1ok02)

[Proceso Principal 3](#_64jjqdaktvjc)

[Codificación - Compilación y Ejecución 3](#_4miozqawcr99)

[Verificación 3](#_7vdfyv2trdve)

[Entregables 3](#_lnxbz9)

[Fecha de entrega 4](#_35nkun2)

# Metodología para resolver problemas usando algoritmos

## Enunciado

Diseñar un programa para resolver cualquier ecuación de primer grado de la forma

donde *x* es la incógnita.

### Análisis del problema

#### Identificación y definición de los datos de entrada

| **Tipo de dato** | **Descripción** | **Nombre de la Variable** | **Restricción** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

#### Identificación y definición de los datos de salida

| **Tipo de dato** | **Descripción** | **Nombre de la Variable** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

#### Listado de subprocesos

* Subproceso 1 y breve descripción de lo que hace
* Subproceso 2 y breve descripción de lo que hace

### Diseño del Algoritmo

Para cada uno de los subprocesos listados en el análisis.

#### Subproceso 1

1. Nombre y propósito del Subproceso
2. Definición de los datos de entrada (datos que consume) y el dato de salida (dato que produce)

| **Datos que consume** | | | **Dato que produce** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de dato | Descripción | Variable | Tipo de dato | Descripción | variable |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Ejemplos de Uso del Subproceso
   1. Ejemplo 1:

nombreSubproceso(datos de entrada) → dato de salida

* 1. Ejemplo 2:  
     nombreSubproceso(datos de entrada) → dato de salida

1. Escribir y Probar el Pseudocódigo del Subproceso
   1. Flujograma
   2. Prueba de escritorio

#### Subproceso 2

#### Proceso Principal

Siga los mismos pasos de los subprocesos, solo tenga en cuenta que en este proceso los datos de entrada y salida son los mismos definidos en la fase de análisis, las entradas se leen desde el teclado y las salidas se muestran en la pantalla.

### Codificación - Compilación y Ejecución

Cada subproceso definido, diseñado y probado debe ser implementado en el lenguaje de programación python, para ello puede descargar el siguiente [archivo.py](https://drive.google.com/file/d/1MXY33hRYgXScB-5bMP0RNvYI3AyuyJSD/view?usp=share_link) con la plantilla para su correspondiente implementación.

Descargue aquí la interfaz gráfica para el ejercicio e implemente su propuesta de solución en el lenguaje de programación Python.

### Verificación

## Entregables

* Archivo.pdf con la documentación de cada una de las fases de la metodología
* Archivo.py con la implementación de la función principal y las auxiliares según sea el caso
* Archivo.py con las pruebas para verificación

## Fecha de entrega

Por cada función auxiliar y según el diseño realizado transcriba.