1. **Análisis del problema(descripción)**

Un profesor tiene un salario inicial de S/. 1200 soles, y recibe un incremento de 10% anual durante 6 años. ¿Cuál es su salario al cabo de 6 años? ¿Qué salario ha recibido en cada uno de los 6 años? Realice el algoritmo y represente la solución mediante el diagrama de flujo, el pseudocódigo y diagrama de N/S, utilizando el ciclo apropiado.

**Declarar Variables:**

Definir años\_sueldo Como Entero

Definir porcentaje, sueldo, sueldo\_inicial Como Real

porcentaje=0

sueldo\_inicial=0

**Datos de Entrada:**

sueldo

años\_sueldo

**Proceso:**

sueldo\_inicial=sueldo

Para i<-1 hasta años\_sueldo hacer

porcentaje= sueldo\_inicial\*10/100

sueldo\_inicial=sueldo\_inicial+porcentaje

Escribir "Año: ", i

Escribir "Aumento:", porcentaje

Escribir "Sueldo final del Año: ", sueldo\_inicial

FinPara

**Datos de salida:**

Escribir "Los años de sueldo a calcular son:", sueldo\_inicial

1. **Diseño de algoritmo**

Pseudocódigo:

Algoritmo sueldo6\_JNQV

//Definicion de variables y datos de entrada

Definir años\_sueldo Como Entero

Definir porcentaje, sueldo, sueldo\_inicial Como Real

porcentaje<-0

sueldo\_inicial<-0

Escribir "Ingrese el sueldo"

Leer sueldo

Escribir "Ingrese los años de sueldo a calcular"

Leer años\_sueldo

//Proceso y datos de saida

sueldo\_inicial=sueldo

Para i<-1 hasta años\_sueldo hacer

porcentaje= sueldo\_inicial\*10/100

sueldo\_inicial=sueldo\_inicial+porcentaje

Escribir "Año: ", i

Escribir "Aumento:", porcentaje

Escribir "Sueldo final del Año: ", sueldo\_inicial

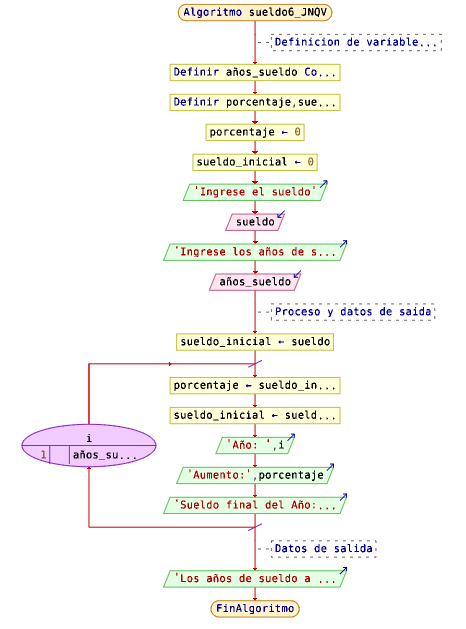
FinPara

//Datos de salida

Escribir "Los años de sueldo a calcular son:", sueldo\_inicial

FinAlgoritmo

1. **Diagrama de flujo (DFD)**



1. **Diagrama de Nassi Shneiderman (N/S)**

