

YILMAR ANDRES RODRIGUEZ LASSO

SEGUNDO SEMESTRE

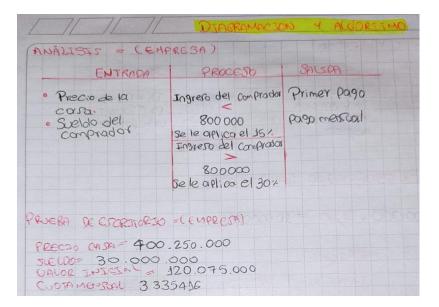
INGENIERIA DE SOFTWARE

NEIVA-HUILA

2021

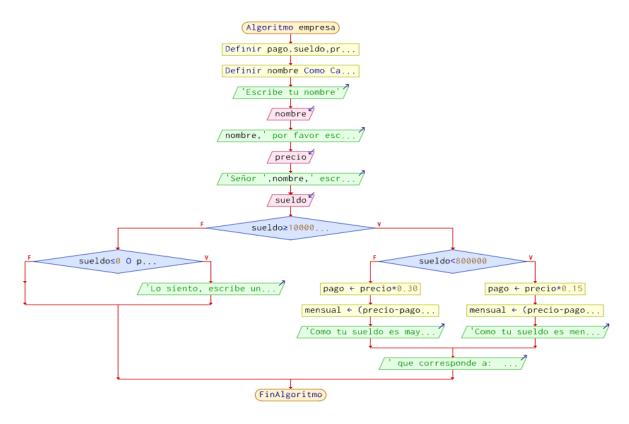


ANALISIS



PSEUDOCODIGO

```
Algoritmo empresa
    Definir pago, sueldo, precio, mensual Como Real
    Definir nombre Como Caracter
    Escribir 'Escribe tu nombre'
    Leer nombre
    Escribir nombre,' por favor escribe el precio de la casa que quieres comprar'
    Leer precio
    Escribir 'Señor ',nombre,' escribe tu sueldo'
    Leer sueldo
    Si sueldo ≥ 10000 y precio ≥ 10000 Entonces
        Si sueldo<800000 Entonces
             pago + precio*0.15
             mensual ← (precio-pago)/(12*10)
             Escribir 'Como tu sueldo es menor a 800.000, entonces tendrás que pagar como valor inicial el 15% del costo de la casa'
        SiNo
             pago ← precio*0.30
             mensual ← (precio-pago)/(12*7)
             Escribir 'Como tu sueldo es mayor a 800.000, entonces tendrás que pagar como valor inicial el 30% del costo de la casa'
        FinSi
        Escribir ' que corresponde a: ',pago,', y mensualmente tendrâs que pagar una cuota de: ',mensual
    SiNo
        Si sueldo ≤ 0 o precio ≤0 Entonces
            Escribir "Lo siento, escribe un valor mayor a cero"
        Fin Si
    FinSi
```



DEMOSTRACION

*** Ejecución Iniciada. ***

Escribe tu nombre

> ANDRES

ANDRES por favor escribe el precio de la casa que quieres comprar

> 400250000

Señor ANDRES escribe tu sueldo

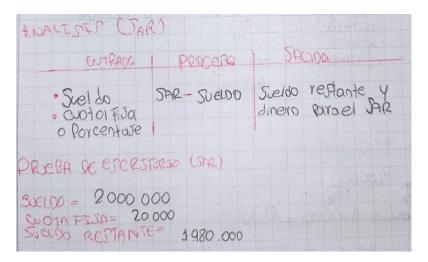
> 30000000

Como tu sueldo es mayor a 800.000, entonces tendrás que pagar como valor inicial el 30% del costo de la casa que corresponde a: 120075000, y mensualmente tendrás que pagar una cuota de: 3335416.6666666665

*** Ejecución Finalizada. ***



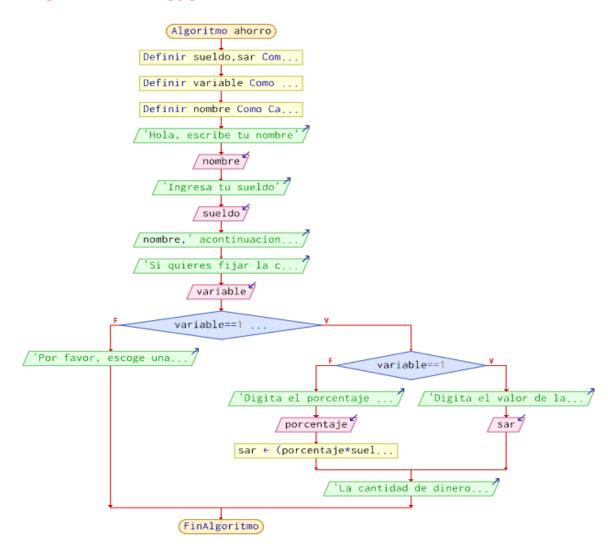
ANALISIS



PSEUDOCODIGO

```
Escribir "Hola, escribe tu nombre"
Leer nombre
Escribir "Ingresa tu sueldo"
leer sueldo
Escribir nombre " acontinuacion podrás escoger entre dos opciones"
Escribir "Si quieres fijar la cuota para el SAR escoge opcion 1 ; y si quieres dejar un porcentaje entonces presiona 2"
leer variable
si variable == 1 o variable == 2 Entonces
    si variable == 1 Entonces
        Escribir "Digita el valor de la cuota fija"
    SiNo
        Escribir "Digita el porcentaje para el SAR"
        Leer porcentaje
         sar=(porcentaje * sueldo) / 100
    FinSi
    Escribir "La cantidad de dinero que se depositará para el SAR será: " sar ", y tu sueldo será: " sar-sueldo
SiNo
    Escribir "Por favor, escoge una de las opciones dichas anteriormente"
FinSi
```

FinAlgoritmo



DEMOSTRACION

```
*** Ejecución Iniciada. ***

Hola, escribe tu nombre

> ANDRES

Ingresa tu sueldo

> 2000000

ANDRES acontinuación podrás escoger entre dos opciones

Si quieres fijar la cuota para el SAR escoge opción 1 ; y si quieres dejar un porcentaje entonces presiona 2

> 1

Digita el valor de la cuota fija

> 20000

La cantidad de dinero que se depositará para el SAR será: 20000, y tu sueldo será: -1980000

*** Ejecución Finalizada. ***
```

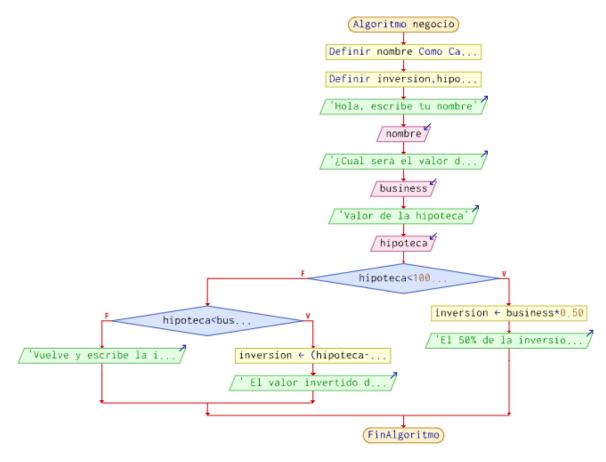
HIPOTECA

ANALISIS

	ENTRADA	PEDCESSO	SALTOR
	· Valor de la hinoteca · valor del negocio	Sinerson-Valory 0,50 Valory Volory 1	to s socios y
frem De	6206210620 (HIPOTECA)	

PSEUDOCODIGO

```
Algoritmo negocio
    Definir nombre como cadena
    Definir inversion, hipoteca, business Como Real
    Escribir "Hola, escribe tu nombre"
    Leer nombre
    Escribir "¿Cual será el valor del negocio?"
    leer business
    Escribir "Valor de la hipoteca"
    Leer hipoteca
    si hipoteca < 10000000 Entonces
        inversion = business * 0.50
        Escribir "El 50% de la inversion de cada socio es: " inversion
    SiNo
        si hipoteca < business Entonces</pre>
            inversion = (hipoteca - business)/2
             Escribir " El valor invertido de la hipoteca es: " hipoteca ", y a cada socio le corresponde: " inversion
             Escribir "Vuelve y escribe la inversion"
        FinSi
    FinSi
```



DEMOSTRACION

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Hola, escribe tu nombre
> ANDRES
¿Cual será el valor del negocio?
> 20000000
Valor de la hipoteca
> 10000000
```

El valor invertido de la hipoteca es: 10000000, y a cada socio le corresponde: -5000000 *** Ejecución Finalizada. ***

MATRICULA

ANALISIS

```
EMPRADA | PROCESO | SALSDA

"COSTO POY matricula Desecuto
molterios 0,30
"Moterios matricula astribula estable

"Promedio matricula estable

"Promedio matricula estable

"Proceso | SALSDA

"Acula = 2 200000 matricula estable

"Matricula = 2 200000 matricula estable

"Proceso | O,30

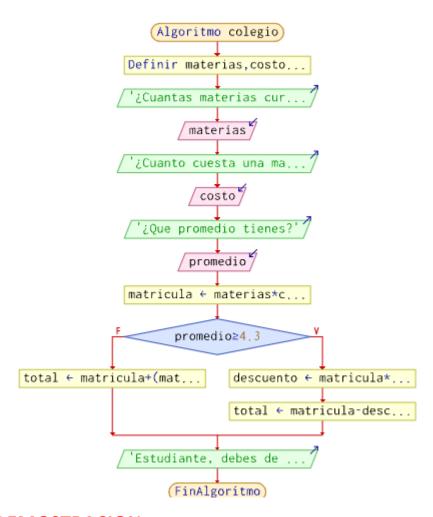
Total = 400000 - 120000 - 180000

Jotal = 400000 + (400000 x 30000) - 1200000
```

PSEUDOCODIGO

```
Algoritmo colegio

Definir materias, costo, promedio, matricula, total, descuento Como Real
Escribir "¿Cuantas materias cursas?"
leer materias
Escribir "¿Cuanto cuesta una materia?"
Leer costo
Escribir "¿Que promedio tienes?"
leer promedio
matricula = materias * costo
si promedio ≥ 4.3 Entonces
descuento = matricula *0.30
total = matricula - descuento
SiNo
total = matricula + (matricula *30000)
FinSi
Escribir "Estudiante, debes de pagar un total de: " total " y has obtenido un descuento de: " descuento
FinAlgoritmo
```



DEMOSTRACION

*** Ejecución Iniciada. ***
¿Cuantas materias cursas?
> 2
¿Cuanto cuesta una materia?
> 200000
¿Que promedio tienes?
> 4.5

Estudiante, debes de pagar un total de: 280000 y has obtenido un descuento de: 120000 *** Ejecución Finalizada. ***