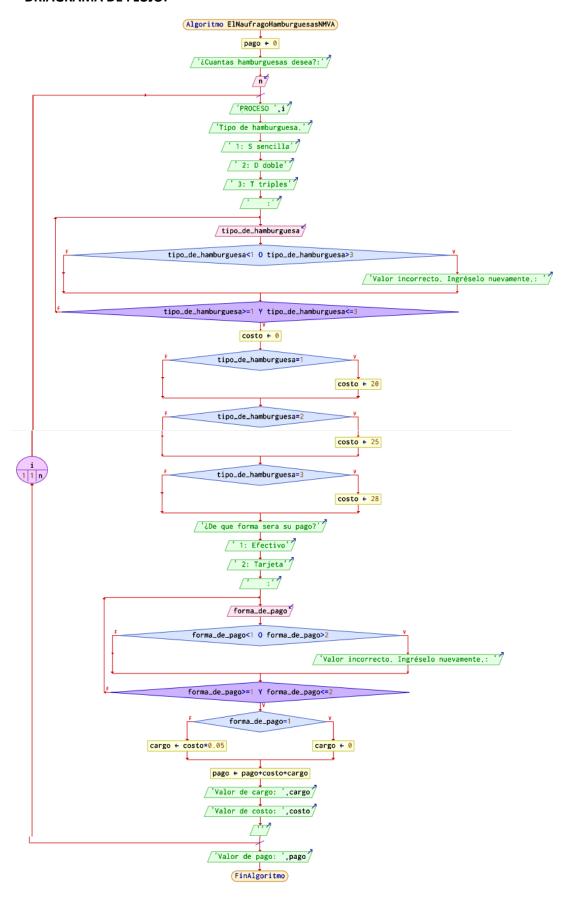
# VEGA APAZA NAYELI MAYZUMI

4.2 "El náufrago satisfecho" ofrece hamburguesas sencillas (S), dobles (D) y triples (T), las cuales tienen un costo de \$20, \$25 y \$28 respectivamente. La empresa acepta tarjetas de crédito con un cargo de 5 % sobre la compra. Suponiendo que los clientes adquieren N hamburguesas, las cuales pueden ser de diferente tipo, realice un algoritmo para determinar cuánto deben pagar. Represéntelo en diagrama de flujo, pseudocódigo y diagrama N/S.

# Pseudocódigo:

```
Algoritmo ElNaufragoHamburguesasNMVA
  pago =0;
  Escribir Sin Saltar "¿Cuantas hamburguesas desea?:";
  Para i=1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    Escribir "Tipo de hamburguesa.";
    Escribir " 1: S sencilla";
    Escribir " 2: D doble";
    Escribir " 3: T triples";
    Escribir Sin Saltar ":";
      Leer tipo de hamburguesa;
      Si tipo_de_hamburguesa<1 O tipo_de_hamburguesa>3 Entonces
        Escribir Sin Saltar "Valor incorrecto. Ingréselo nuevamente.: ";
    Hasta Que tipo de hamburguesa>=1 Y tipo de hamburguesa<=3;
    Si tipo_de_hamburguesa = 1 Entonces
      costo = 20;
    Si tipo de hamburguesa = 2 Entonces
      costo = 25;
    Si tipo_de_hamburguesa = 3 Entonces
      costo = 28;
    Escribir "¿De que forma sera su pago?";
    Escribir " 1: Efectivo";
    Escribir " 2: Tarjeta";
    Escribir Sin Saltar ":":
    Repetir
      Leer forma de pago;
      Si forma de pago<1 O forma de pago>2 Entonces
        Escribir Sin Saltar "Valor incorrecto. Ingréselo nuevamente.: ";
    Hasta Que forma_de_pago>=1 Y forma_de_pago<=2;
    Si forma_de_pago = 1 Entonces
      cargo = 0;
    SiNo
      cargo = costo*0.05;
    pago = pago+costo+cargo;
    Escribir "Valor de cargo: ", cargo;
    Escribir "Valor de costo: ", costo;
    Escribir "";
  FinPara
  Escribir "Valor de pago: ", pago;
FinAlgoritmo
```

1



```
Algoritmo ElNaufragoHamburguesasNMVA
                        pago + 0
       Escribir '¿Cuantas hamburguesas desea?: "
                        Leer n
           Para i Desde 1 Hasta n Con Paso 1
                  Escribir 'PROCESO ',i
             Escribir 'Tipo de hamburguesa,'
                Escribir '1: S sencilla'
                  Escribir ' 2: D doble'
                 Escribir '3: T triples'
                     Escribir '
                   Leer tipo_de_hamburguesa
        tipo_de_hamburguesa<1 0 tipo_de_hamburguesa>3
   Escribir 'Valor incorrecto, Ingréselo nuevamente,:
Hasta Que tipo_de_hamburguesa>=1 Y tipo_de_hamburguesa<=3
                         costo 🗲 0
                  tipo_de_hamburguesa=1
Si
                                                         No
           costo + 20
                   tipo_de_hamburguesa=2
Si
                                                         No
           costo + 25
                   tipo_de_hamburguesa=3
Si
                                                         No
           costo + 28
          Escribir '¿De que forma sera su pago?'
                 Escribir '1: Efectivo'
                  Escribir ' 2: Tarjeta'
                     Escribir '
                      Leer forma_de_pago
              forma_de_pago<1 0 forma_de_pago>2
   Si
   Escribir 'Valor incorrecto, Ingréselo nuevamente,:
      Hasta Que forma_de_pago>=1 Y forma_de_pago<=2
                      forma_de_pago=1
Sí
                                                         No
       cargo 🗲 0
                                 cargo + costo*0.05
                  pago + pago+costo+cargo
            Escribir 'Valor de cargo: ',cargo
            Escribir 'Valor de costo: ',costo
                       Escribir ''
            Escribir 'Valor de pago: ',pago
                      FinAlgoritmo
```

4.1 Un profesor tiene un salario inicial de \$1500, 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 el diagrama N/S, utilizando el ciclo apropiado.

```
Algoritmo SalarioProfNMVA

Definir años Como Entero;

Definir salario Como Real;

salario = 1500;

Para años=1 Hasta 6 Con Paso
1 Hacer

Escribir "La cantidad de años
es: ", años, "-y tu salario es: ",
trunc(salario*100)/100;

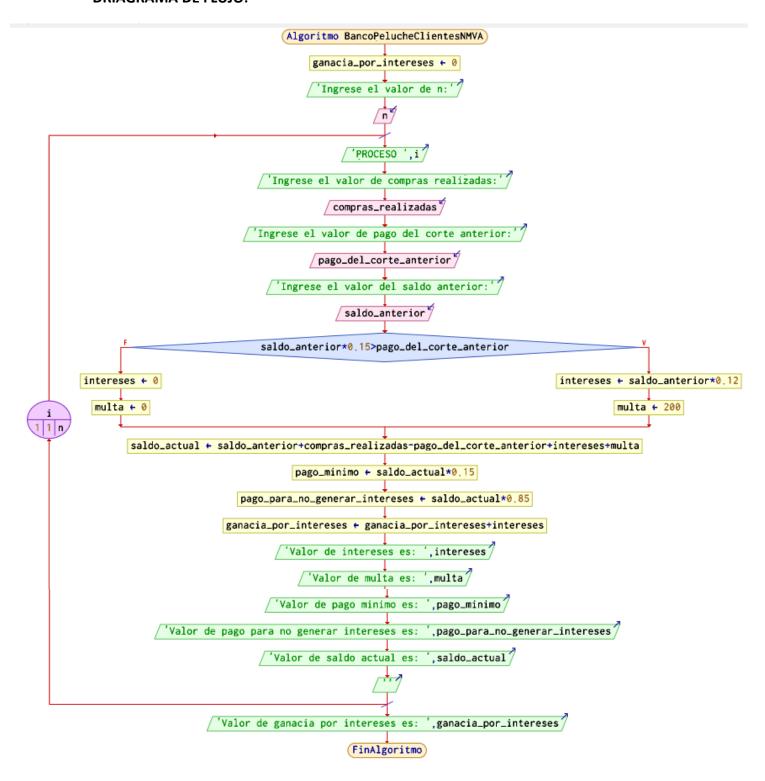
salario = salario * 1.1;
FinPara
FinAlgoritmo
```



Algoritmo SalarioProfNMVA		
Definir años Como Entero		
Definir salario Como Real		
salario ← 1500		
Para años Desde 1 Hasta 6 Con Paso 1		
Escribir 'La cantidad de años es: ',años,'-y tu salario es: ',trunc(salario*100)/100		
salario ← salario*1.1		
FinAlgoritmo		

4.22 El banco "Bandido de peluche" desea calcular para cada uno de sus N clientes su saldo actual, su pago mínimo y su pago para no generar intereses. Además, quiere calcular el monto de lo que ganó por concepto interés con los clientes morosos. Los datos que se conocen de cada cliente son: saldo anterior, monto de las compras que realizó y pago que depositó en el corte anterior. Para calcular el pago mínimo se considera 15% del saldo actual, y el pago para no generar intereses corresponde a 85% del saldo actual, considerando que el saldo actual debe incluir 12% de los intereses causados por no realizar el pago mínimo y \$200 de multa por el mismo motivo. Realice el algoritmo correspondiente y represéntelo mediante diagrama de flujo y pseudocódigo.

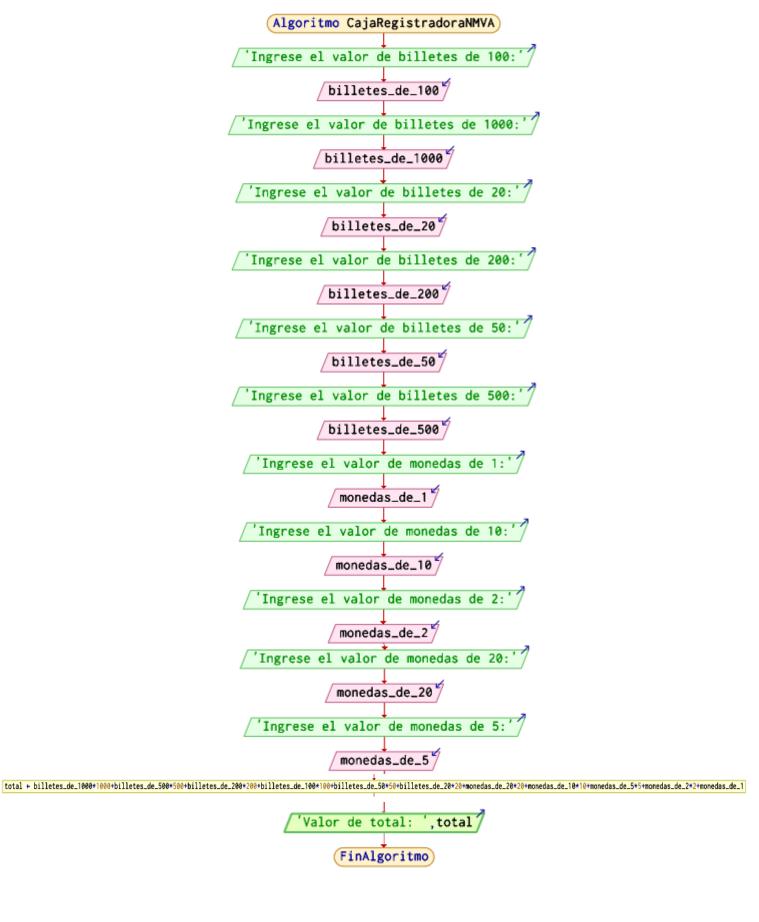
```
Algoritmo BancoPelucheClientesNMVA
  ganacia_por_intereses = 0;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de n:";
  Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de compras realizadas:";
    Leer compras_realizadas;
    Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de pago del corte anterior:";
    Leer pago_del_corte_anterior;
    Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor del saldo anterior:";
    Leer saldo anterior;
    Si saldo_anterior*0.15>pago_del_corte_anterior Entonces
      intereses = saldo anterior*0.12;
      multa = 200;
    SiNo
      intereses = 0;
      multa = 0;
    FinSi
    saldo_actual = saldo_anterior+compras_realizadas-
pago_del_corte_anterior+intereses+multa;
    pago_minimo = saldo_actual*0.15;
    pago_para_no_generar_intereses = saldo_actual*0.85;
    ganacia_por_intereses = ganacia_por_intereses+intereses;
    Escribir "Valor de intereses es: ", intereses;
    Escribir "Valor de multa es: ", multa;
    Escribir "Valor de pago minimo es: ", pago_minimo;
    Escribir "Valor de pago para no generar intereses es: ",
pago_para_no_generar_intereses;
    Escribir "Valor de saldo actual es: ", saldo_actual;
    Escribir "";
  Escribir "Valor de ganacia por intereses es: ", ganacia_por_intereses;
FinAlgoritmo
```



	Algoritmo BancoPelucheClientesNMVA			
ganacia_por_intereses ← 0				
Escribir 'Ingrese el valor de n:'				
Leer n				
	Para i Desde 1 Hasta n Con Paso 1			
	Escribir 'PROCESO ',i			
	Escribir 'Ingrese el valor de compras realizadas:'			
	Leer compras_realizadas			
	Escribir 'Ingrese el valor de pago del corte anterior:'			
	Leer pago_del_corte_anterior			
	Escribir 'Ingrese el valor del saldo anterior:'			
	Leer saldo_anterior			
	saldo_anterior*0.15>pago_del_corte_anterior			
	Si No			
	intereses ← saldo_anterior*0.12	intereses ← 0		
	multa ← 200	multa ← 0		
	<pre>multa + 200 saldo_actual + saldo_anterior+compras_realizadas-pago</pre>	multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa		
	multa ← 200 saldo_actual ← saldo_anterior+compras_realizadas-pago pago_minimo ← saldo_actua	multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15		
	multa ← 200 saldo_actual ← saldo_anterior+compras_realizadas-pago pago_minimo ← saldo_actua pago_para_no_generar_intereses ← s	multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15 aldo_actual*0.85		
	multa + 200 saldo_actual + saldo_anterior+compras_realizadas-pago pago_minimo + saldo_actual pago_para_no_generar_intereses + s ganacia_por_intereses + ganacia_por_i	multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15 aldo_actual*0.85 intereses+intereses		
	multa + 200  saldo_actual + saldo_anterior+compras_realizadas-pago	multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15 aldo_actual*0.85 intereses+intereses : ',intereses		
	multa + 200  saldo_actual + saldo_anterior+compras_realizadas-pago	multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15 aldo_actual*0.85 intereses+intereses : ',intereses : ',multa		
	multa + 200  saldo_actual + saldo_anterior+compras_realizadas-pago	multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15 aldo_actual*0.85 intereses+intereses : ',intereses : ',multa : ',pago_minimo		
	multa + 200  saldo_actual + saldo_anterior+compras_realizadas-pago	multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15 aldo_actual*0.85 intereses+intereses : ',intereses : ',multa : ',pago_minimo : ',pago_para_no_generar_intereses		
	multa + 200  saldo_actual + saldo_anterior+compras_realizadas-pago	multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15 aldo_actual*0.85 intereses+intereses : ',intereses : ',multa : ',pago_minimo : ',pago_para_no_generar_intereses		
	multa + 200  saldo_actual + saldo_anterior+compras_realizadas-pago	<pre>multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15 aldo_actual*0.85 intereses+intereses : ',intereses : ',multa : ',pago_minimo : ',pago_para_no_generar_intereses : ',saldo_actual</pre>		
	multa + 200  saldo_actual + saldo_anterior+compras_realizadas-pago	<pre>multa + 0 _del_corte_anterior+intereses+multa al*0.15 aldo_actual*0.85 intereses+intereses : ',intereses : ',multa : ',pago_minimo : ',pago_para_no_generar_intereses : ',saldo_actual</pre>		

4.12 Se desea saber el total de una caja registradora de un almacén, se conoce el número de billetes y monedas, así como su valor. Realice un algoritmo para determinar el total. Represente la solución mediante el diagrama de flujo, el pseudocódigo y el diagrama N/S.

```
Algoritmo CajaRegistradoraNMVA
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de billetes de 100:";
  Leer billetes_de_100;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de billetes de 1000:";
  Leer billetes de 1000;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de billetes de 20:";
  Leer billetes_de_20;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de billetes de 200:";
  Leer billetes_de_200;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de billetes de 50:";
  Leer billetes de 50;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de billetes de 500:";
  Leer billetes_de_500;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de monedas de 1:";
  Leer monedas de 1;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de monedas de 10:";
  Leer monedas de 10;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de monedas de 2:";
  Leer monedas_de_2;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de monedas de 20:";
  Leer monedas de 20;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de monedas de 5:";
  Leer monedas de 5;
  total <-
billetes_de_1000*1000+billetes_de_500*500+billetes_de_200*2
00+billetes de 100*100+billetes de 50*50+billetes de 20*20+
monedas_de_20*20+monedas_de_10*10+monedas_de_5*5+mo
nedas_de_2*2+monedas_de_1;
  Escribir "Valor de total: ", total;
FinAlgoritmo
```



4.18 En 1961, una persona vendió las tierras de su abuelo al gobierno por la cantidad de \$1500. Suponga que esta persona ha colocado el dinero en una cuenta de ahorros que paga 15% anual. ¿Cuánto vale ahora su inversión? P(1+i)<sup>n</sup>. Realice un algoritmo para obtener este valor y represéntelo mediante diagrama de flujo, pseudocódigo y diagrama N/S.

```
Algoritmo Tierras Vendidas NMVA

anhos = 2020-1961;

Pago = 1500.0;

Inversion = 15.0/100.0;

ahorros = Pago*(1.0+Inversion)^(anhos);

Escribir "El valor de pago es: ", Pago;

Escribir "El valor de ahorro es: ", ahorros;

Escribir "El valor de inversion es: ",

Inversion;

Escribir "El tiempo de los anhos es: ",

anhos;

Fin Algoritmo
```



```
Algoritmo TierrasVendidasNMVA

anhos + 2020-1961

Pago + 1500.0

Inversion + 15.0/100.0

ahorros + Pago*(1.0+Inversion)^(anhos)

Escribir 'El valor de pago es: ',Pago

Escribir 'El valor de ahorro es: ',ahorros

Escribir 'El valor de inversion es: ',Inversion

Escribir 'El tiempo de los anhos es: ',anhos

FinAlgoritmo
```

4.21 Realice un algoritmo para determinar qué cantidad de dinero hay en un monedero, considerando que se tienen monedas de diez, cinco y un peso, y billetes de diez, veinte y cincuenta pesos. Represéntelo mediante diagrama de flujo, pseudocódigo y diagrama N/S.

```
Algoritmo MonedasyBilletesNMVA
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de billetes de cincuenta:";
  Leer billetes_de_cincuenta;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de billetes de diez:";
  Leer billetes_de_diez;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de billetes de veinte:";
  Leer billetes_de_veinte;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de monedas de cinco:";
  Leer monedas_de_cinco;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de monedas de diez:";
  Leer monedas_de_diez;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de monedas de un peso:";
  Leer monedas_de_un_peso;
  cantidad_de_dinero =
monedas_de_diez*10+monedas_de_cinco*5+monedas_de_un_p
eso+billetes_de_diez*10+billetes_de_veinte*20+billetes_de_cinc
uenta*50;
  Escribir "Cantidad de dinero: ", cantidad_de_dinero;
FinAlgoritmo
```

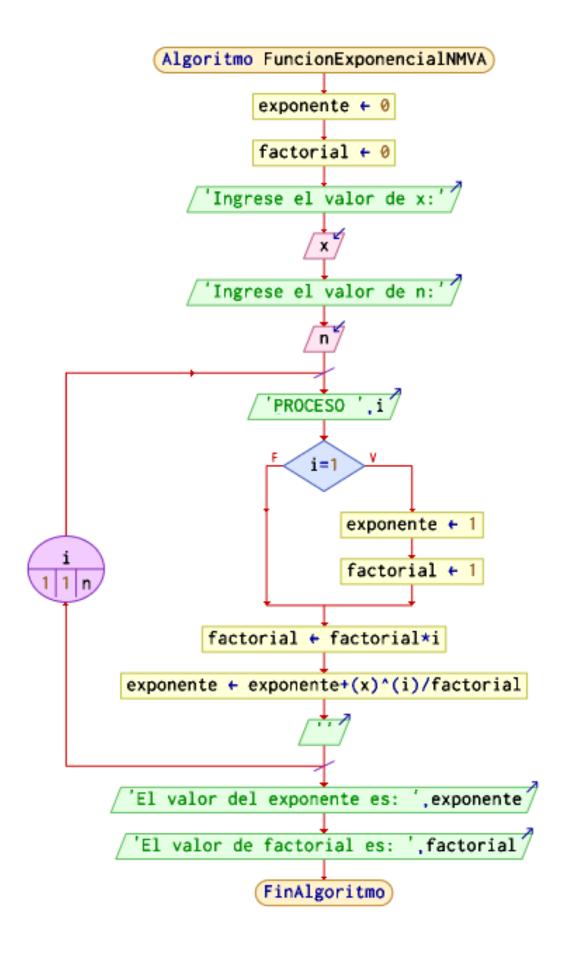


Algoritmo MonedasyBilletesNMVA		
Escribir 'Ingrese el valor de billetes de cincuenta:'		
Leer billetes_de_cincuenta		
Escribir 'Ingrese el valor de billetes de diez:'		
Leer billetes_de_diez		
Escribir 'Ingrese el valor de billetes de veinte:'		
Leer billetes_de_veinte		
Escribir 'Ingrese el valor de monedas de cinco:'		
Leer monedas_de_cinco		
Escribir 'Ingrese el valor de monedas de diez:'		
Leer monedas_de_diez		
Escribir 'Ingrese el valor de monedas de un peso:'		
Leer monedas_de_un_peso		
cantidad_de_dinero + monedas_de_diez*10+monedas_de_cinco*5+monedas_de_un_peso+billetes_de_diez*10+billetes_de_veinte*20+billetes_de_cincuenta*50		
Escribir 'Cantidad de dinero: ',cantidad_de_dinero		
FinAlgoritmo		

7 4.11 Realice un algoritmo y represéntelo mediante un diagrama de flujo para obtener una función exponencial, la cual está dada por:

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots,$$

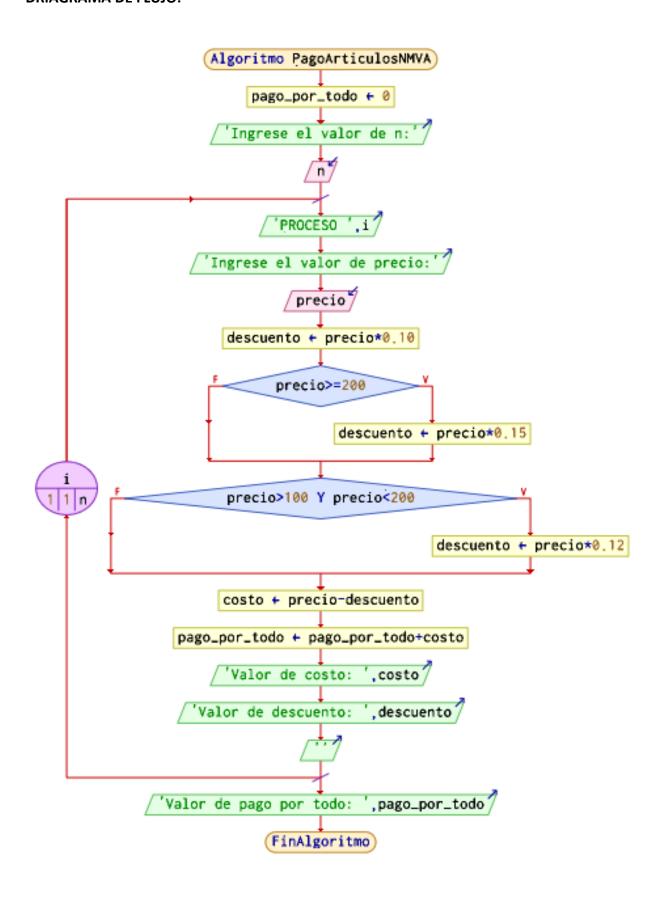
```
Algoritmo FuncionExponencialNMVA
  exponente = 0;
  factorial = 0;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de x:";
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de n:";
  Leer n;
  Para i=1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    Si i = 1 Entonces
       exponente = 1;
       factorial = 1;
    FinSi
    factorial = factorial*i;
    exponente = exponente+(x)^(i)/factorial;
    Escribir "";
  FinPara
  Escribir "El valor del exponente es: ", exponente;
  Escribir "El valor de factorial es: ", factorial;
FinAlgoritmo
```



```
Algoritmo FuncionExponencialNMVA
                  exponente + 0
                  factorial ← 0
       Escribir 'Ingrese el valor de x:'
                     Leer x
       Escribir 'Ingrese el valor de n:'
                     Leer n
       Para i Desde 1 Hasta n Con Paso 1
               Escribir 'PROCESO '
                                   ',i
                         i=1
   Si
                                               No
          exponente + 1
          factorial + 1
              factorial ← factorial*i
      exponente ← exponente+(x)^(i)/factorial
                     Escribir
Escribir 'El valor del exponente es: ', exponente
Escribir 'El valor de factorial es: ',factorial
                  FinAlgoritmo
```

4.8 Realice el algoritmo para determinar cuánto pagará una persona que adquiere N artículos, los cuales están de promoción. Considere que si su precio es mayor o igual a \$200 se le aplica un descuento de 15%, y si su precio es mayor a \$100 pero menor a \$200, el descuento es de 12%; de lo contrario, sólo se le aplica 10%. Se debe saber cuál es el costo y el descuento que tendrá cada uno de los artículos y finalmente cuánto se pagará por todos los artículos obtenidos. Represente la solución mediante el diagrama de flujo, el pseudocódigo y el diagrama N/S.

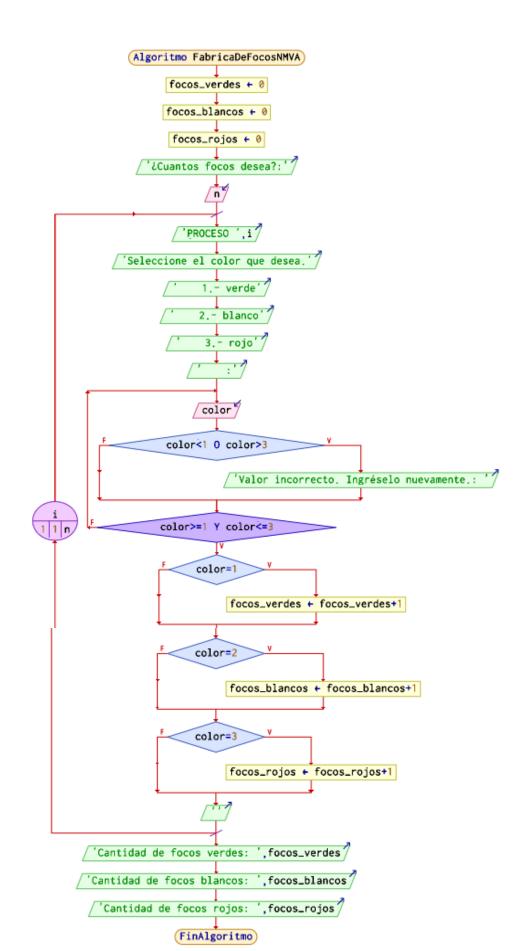
```
Algoritmo PagoArticulosNMVA
  pago por todo = 0;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de n:";
  Leer n;
  Para i=1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO", i;
    Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de precio:";
    Leer precio;
    descuento = precio*0.10;
    Si precio>=200 Entonces
      descuento = precio*0.15;
    FinSi
    Si precio>100 Y precio<200 Entonces
      descuento = precio*0.12;
    FinSi
    costo = precio-descuento;
    pago por todo = pago por todo+costo;
    Escribir "Valor de costo: ", costo;
    Escribir "Valor de descuento: ", descuento;
    Escribir "";
  FinPara
  Escribir "Valor de pago por todo: ", pago_por_todo;
FinAlgoritmo
```



```
Algoritmo PagoArticulosNMVA
                pago_por_todo + 0
        Escribir 'Ingrese el valor de n:'
                      Leer n
        Para i Desde 1 Hasta n Con Paso 1
                Escribir 'PROCESO '.i
       Escribir 'Ingrese el valor de precio:'
                     Leer precio
               descuento ← precio*0.10
                     precio>=200
   Si
                                                No
        descuento ← precio*0.15
               precio>100 Y precio<200
   Si
                                                No
        descuento ← precio*0.12
              costo ← precio-descuento
        pago_por_todo + pago_por_todo+costo
         Escribir 'Valor de costo: ',costo
     Escribir 'Valor de descuento: ',descuento
                     Escribir
Escribir 'Valor de pago por todo: ',pago_por_todo
                   FinAlgoritmo
```

9 4.4 Una compañía fabrica focos de colores (verdes, blancos y rojos). Se desea contabilizar, de un lote de N focos, el número de focos de cada color que hay en existencia. Desarrolle un algoritmo para determinar esto y represéntelo mediante el diagrama de flujo, el pseudocódigo y el diagrama N/S, utilizando el ciclo apropiado.

```
Algoritmo FabricaDeFocosNMVA
  focos verdes = 0;
  focos blancos = 0;
  focos rojos = 0;
  Escribir Sin Saltar "¿Cuantos focos desea?:";
  Para i=1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO", i;
    Escribir "Seleccione el color que desea.";
    Escribir " 1.- verde";
    Escribir " 2.- blanco";
    Escribir " 3.- rojo";
    Escribir Sin Saltar ":";
    Repetir
      Leer color;
      Si color<1 O color>3 Entonces
         Escribir Sin Saltar "Valor incorrecto. Ingréselo
nuevamente.: ";
      FinSi
    Hasta Que color>=1 Y color<=3;
    Si color = 1 Entonces
      focos_verdes = focos_verdes+1;
    FinSi
    Si color = 2 Entonces
      focos blancos = focos blancos+1;
    FinSi
    Si color = 3 Entonces
      focos_rojos = focos_rojos+1;
    FinSi
    Escribir "";
  FinPara
  Escribir "Cantidad de focos verdes: ", focos verdes;
  Escribir "Cantidad de focos blancos: ", focos_blancos;
  Escribir "Cantidad de focos rojos: ", focos_rojos;
FinAlgoritmo
```



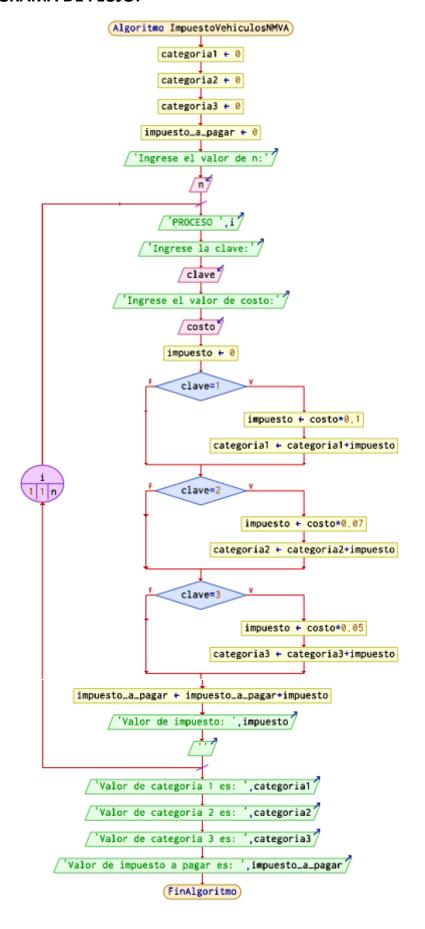
```
Algoritmo FabricaDeFocosNMVA
                   focos_verdes + 0
                   focos_blancos + 0
                   focos_rojos + 0
           Escribir '¿Cuantos focos desea?:'
                        Leer n
           Para i Desde 1 Hasta n Con Paso 1
                  Escribir 'PROCESO ',i
        Escribir 'Seleccione el color que desea.'
                              1.- verde'
                 Escribir '
                Escribir '
                              2,- blanco'
                 Escribir ' 3.- rojo'
                     Escribir ':'
                         Leer color
                      color<1 0 color>3
   Si
                                                        Ńο
   Escribir 'Valor incorrecto. Ingréselo nuevamente.:
              Hasta Que color>=1 Y color<=3
                         color=1
Si
                                                        No
      focos_verdes + focos_verdes+1
                         color=2
Si
                                                        No
     focos_blancos + focos_blancos+1
                         color=3
Si
                                                        No
      focos_rojos + focos_rojos+1
                       Escribir ''
  Escribir 'Cantidad de focos verdes:
                                        focos_verdes
 Escribir 'Cantidad de focos blancos:
                                       .focos_blancos
   Escribir 'Cantidad de focos rojos:
                                       ,focos_rojos
                     FinAlgoritmo
```

10 4.19 El gerente de una compañía automotriz desea determinar el impuesto que va a pagar por cada uno de los automóviles que posee, además del total que va a pagar por cada categoría y por todos los vehículos, basándose en la siguiente clasificación:

Los vehículos con clave 1 pagan 10% de su valor. Los vehículos con clave 2 pagan 7% de su valor. Los vehículos con clave 3 pagan 5% de su valor.

Realice un algoritmo para obtener la información y representelo mediante diagrama de flujo, pseudocódigo y diagrama N/S. Los datos son la clave y costo de cada uno.

```
Algoritmo Impuesto Vehiculos NMVA
  categoria1 = 0;
  categoria2 = 0;
  categoria3 = 0;
  impuesto_a_pagar = 0;
  Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de n:";
  Leer n:
  Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer
    Escribir "PROCESO ", i;
    Escribir Sin Saltar "Ingrese la clave:";
    Leer clave;
    Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de costo:";
    Leer costo;
    impuesto = 0;
    Si clave = 1 Entonces
      impuesto = costo*0.1;
      categoria1 = categoria1+impuesto;
    FinSi
    Si clave = 2 Entonces
      impuesto = costo*0.07;
      categoria2 = categoria2+impuesto;
    FinSi
    Si clave = 3 Entonces
      impuesto = costo*0.05;
      categoria3 = categoria3+impuesto;
    impuesto_a_pagar = impuesto_a_pagar+impuesto;
    Escribir "Valor de impuesto: ", impuesto;
    Escribir "";
  FinPara
  Escribir "Valor de categoria 1 es: ", categoria1;
  Escribir "Valor de categoria 2 es: ", categoria2;
  Escribir "Valor de categoria 3 es: ", categoria3;
  Escribir "Valor de impuesto a pagar es: ", impuesto_a_pagar
FinAlgoritmo
```



	Algoritmo ImpuestoVehiculosNMVA			
	categoria1 ← 0			
	categoria2 ← 0			
categoria3 ← 0				
	impuesto_a_pagar + 0			
	Escribir 'Ingrese el valor de n:'			
Leer n				
Para i Desde 1 Hasta n Con Paso 1				
	Escribir 'PROCESO ',i			
	Escribir 'Ingrese la clave:'			
	Leer clave			
	Escribir 'Ingrese el valor de costo:'			
	Leer costo			
impuesto + 0				
	clave=1			
	Si			
	impuesto ← costo*0,1			
categoria1 ← categoria1+impuesto				
	clave=2			
	Si			
	impuesto ← costo*0.07			
	categoria2 + categoria2+impuesto			
	clave=3			
	Si			
	impuesto ← costo*0.05			
	categoria3 + categoria3+impuesto			
	impuesto_a_pagar + impuesto_a_pagar+impuesto			
	Escribir 'Valor de impuesto: ',impuesto			
	Escribir ''			
	Escribir 'Valor de categoria 1 es: ',categoria1			
	Escribir 'Valor de categoria 2 es: ',categoria2			
	Escribir 'Valor de categoria 3 es: ',categoria3			
Escribir 'Valor de impuesto a pagar es: ',impuesto_a_pagar				
	FinAlgoritmo			