

Algoritmo coste_de_hamburguesas

```
// Inputs
Definir tipoHamburguesa Como Caracter;
Definir numHamburguesas Como Entero;
Definir tipoPago Como Caracter;
// Outputs
Definir precio Como Real;
Definir costoTotal Como Real;
Definir precioPorHamb Como Real;

Imprimir "A continuacion escriba el tipo de hamburguesa que desea,
sencilla : <Escriba una S>, doble : <Escriba una D>, triple : <Escriba
una T> ";
Leer tipoHamburguesa;
Imprimir "Digite el numero de hamburguesas que desea: ";
Leer numHamburguesas;
Imprimir "Elija un tipo de pago, tarjeta : <Escriba una T>, efectivo:
<Esriba un E> ";
Leer tipoPago;

Si Mayusculas(tipoHamburguesa) == "S" Entonces
    precio = 20;
    tipoHamburguesa = "sencilla";
SiNo Si Mayusculas(tipoHamburguesa) == "D" Entonces
    precio = 25;
    tipoHamburguesa = "doble";
SiNo
    precio = 28;
    tipoHamburguesa = "triple";
FinSi
FinSi

costoTotal = precio*numHamburguesas;
precioPorHamb = costoTotal/numHamburguesas;

Si Mayusculas(tipoPago) == "T" Entonces
    costoTotal = costoTotal*.05;
    Imprimir "El precio total por las hamburguesas es de $",
costoTotal, " con un recargo del 5% por hamburguesa por pago con
tarjeta.";
    Imprimir "La compra total fueron ", numHamburguesas, "
hamburguesas tipo ", tipoHamburguesa, " con un costo por hamburguesa de
$", precioPorHamb;
SiNo
    Imprimir "El precio total por las hamburguesas es de $",
costoTotal, " sin recargos por pago en efectivo";
    Imprimir "La compra total fueron ", numHamburguesas, "
hamburguesas tipo ", tipoHamburguesa, " con un costo por hamburguesa de
$", precioPorHamb;
FinSi

FinAlgoritmo
```



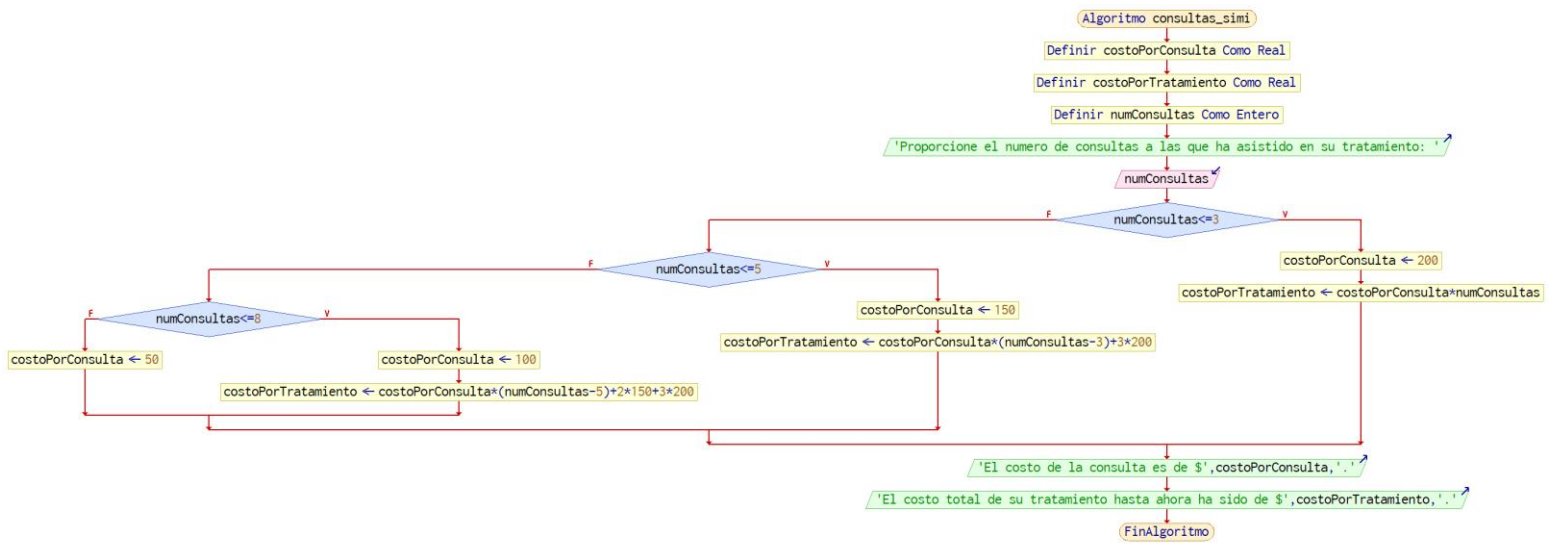
```
Algoritmo consultas_simi
    Definir costoPorConsulta Como Real;
    Definir costoPorTratamiento Como Real;
    Definir numConsultas Como Entero;

    Imprimir "Proporcione el numero de consultas a las que ha asistido en
su tratamiento: ";
    Leer numConsultas;

    Si numConsultas ≤ 3 Entonces
        costoPorConsulta = 200;
        costoPorTratamiento = costoPorConsulta * numConsultas;
    SiNo Si numConsultas ≤ 5 Entonces
        costoPorConsulta = 150;
        costoPorTratamiento = costoPorConsulta*(numConsultas - 3) +
3*200;
    SiNo Si numConsultas ≤ 8 Entonces
        costoPorConsulta = 100;
        costoPorTratamiento = costoPorConsulta*(numConsultas - 5) +
2*150 + 3*200;
    SiNo
        costoPorConsulta = 50;
    FinSi
    FinSi
    FinSi

    Imprimir "El costo de la consulta es de $", costoPorConsulta, ".";
    Imprimir "El costo total de su tratamiento hasta ahora ha sido de $",
costoPorTratamiento, ".";

FinAlgoritmo
```



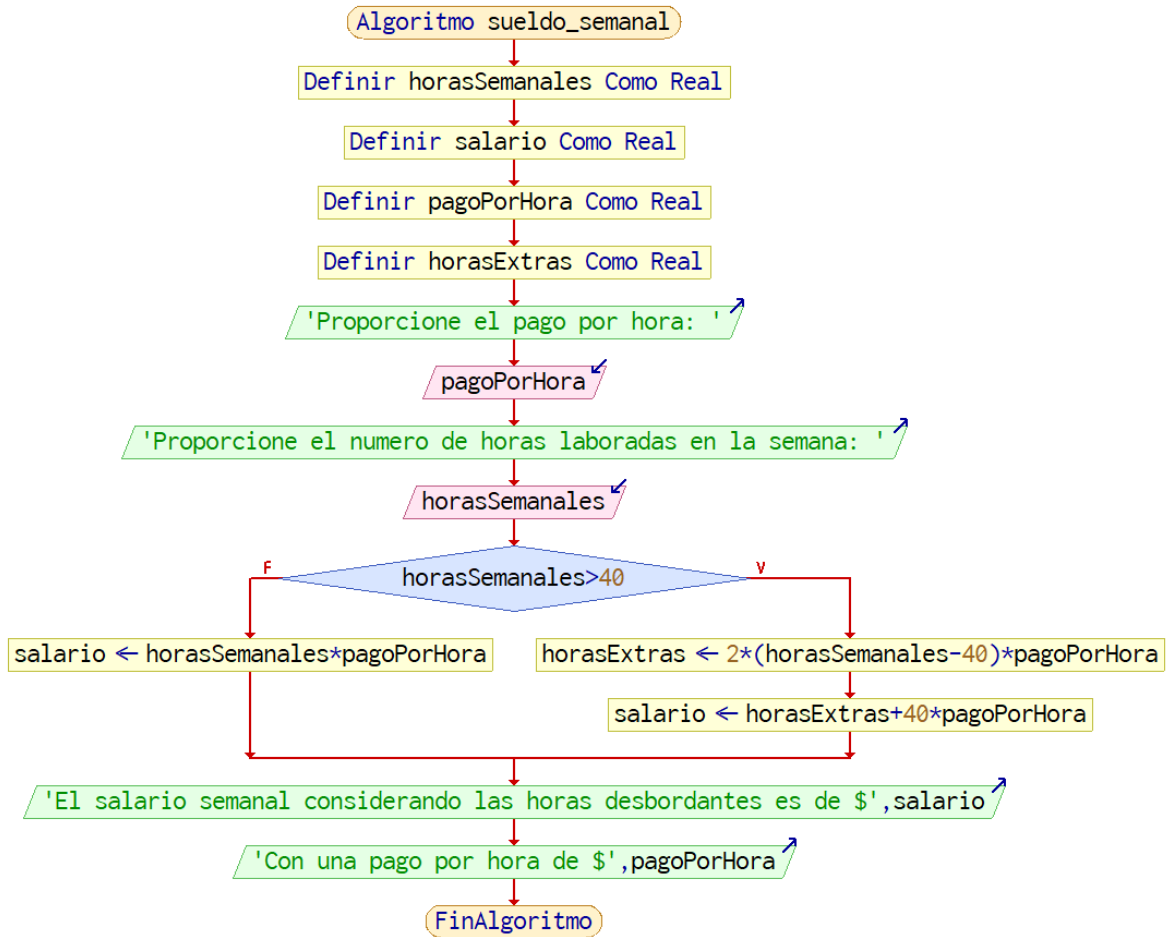
```
Algoritmo sueldo_semanal
  Definir horasSemanales como Real;
  Definir salario Como Real;
  Definir pagoPorHora Como Real;
  Definir horasExtras Como Real;

  Imprimir "Proporcione el pago por hora: ";
  Leer pagoPorHora;
  Imprimir "Proporcione el numero de horas laboradas en la semana: ";
  Leer horasSemanales;

  Si horasSemanales > 40 Entonces
    horasExtras = 2 * (horasSemanales - 40) * pagoPorHora;
    salario = horasExtras + 40 * pagoPorHora;
  SiNo
    salario = horasSemanales * pagoPorHora;
  FinSi

  Imprimir "El salario semanal considerando las horas desbordantes es
de $", salario;
  Imprimir "Con una pago por hora de $", pagoPorHora;

FinAlgoritmo
```



Algoritmo precios_de_venta

```

// Input
Definir materiaPrima Como Real;
// Variables auxiliares del proceso
Definir clave Como Entero;
Definir cargo Como Real;
Definir manoDeObra Como Real;
Definir costoFabricacion Como Real;
// Outputs
Definir costoProduccion Como Real;
Definir precioDeVenta Como Real;

Imprimir "A continuacion proporcione el coste de la materia prima: ";
Leer materiaPrima;
Imprimir "Proporcione la clave del articulo a producir: ";
Leer clave;

//coste de mano de obra
Si clave == 3 o clave == 4 Entonces
    cargo = .75;
SiNo Si clave == 1 o clave == 5 Entonces
    cargo = .8;
SiNo Si clave == 2 o clave == 6 Entonces
    cargo = .85;
FinSi
FinSi
FinSi

manoDeObra = materiaPrima*cargo;

//coste de fabricacion
Si clave == 2 o clave == 5 Entonces
    cargo = .3;
SiNo Si clave == 3 o clave == 6 Entonces
    cargo = .35;
SiNo Si clave == 1 o clave == 4 Entonces
    cargo = .28;
FinSi
FinSi
FinSi

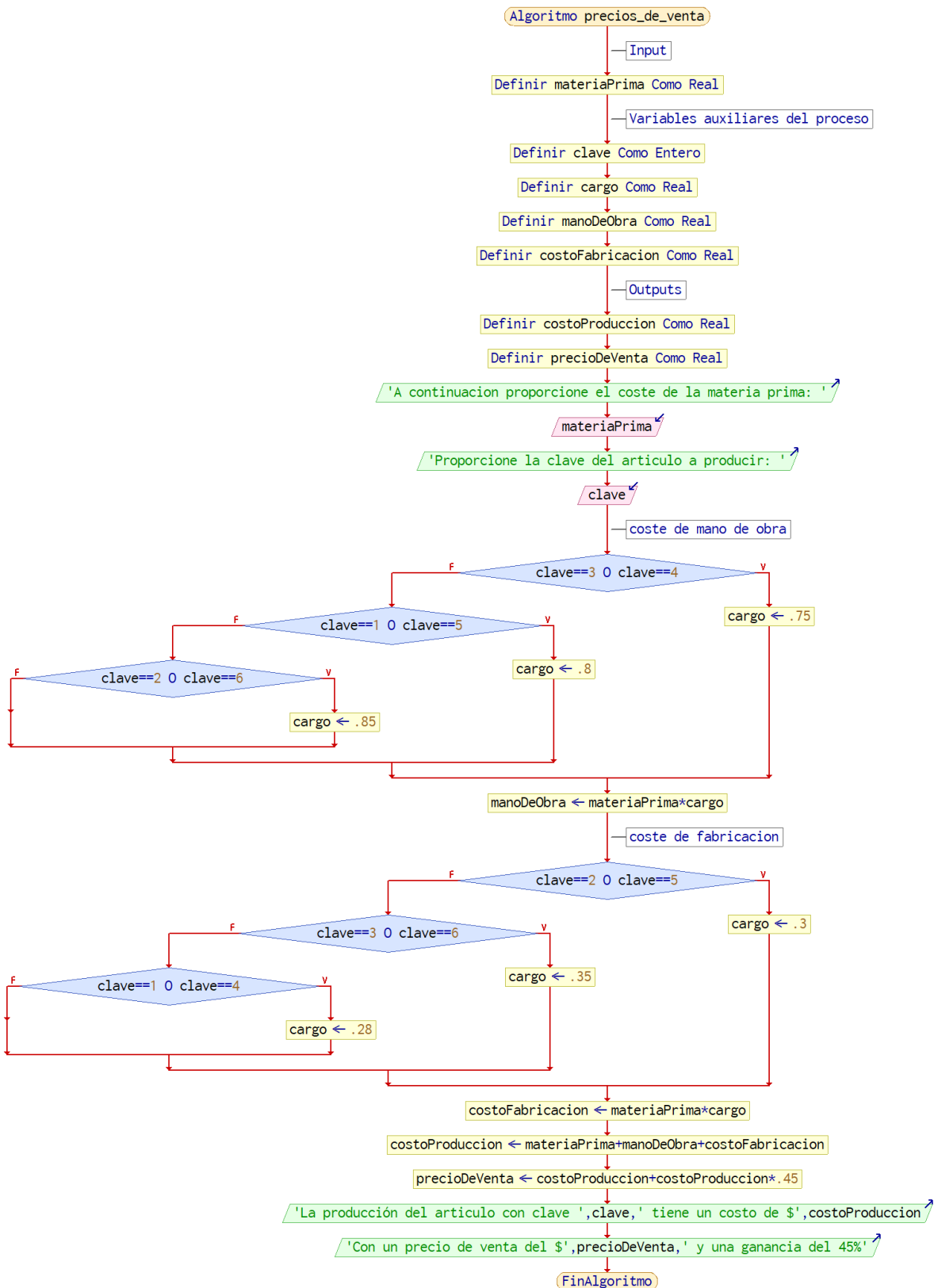
costoFabricacion = materiaPrima*cargo;

costoProduccion = materiaPrima + manoDeObra + costoFabricacion;
precioDeVenta = costoProduccion + costoProduccion*.45;

Imprimir "La producci3n del articulo con clave ", clave, " tiene un
costo de $", costoProduccion;
Imprimir "Con un precio de venta del $", precioDeVenta, " y una
ganancia del 45%";

FinAlgoritmo

```



Algoritmo Costo_de_entrega

```
Definir peso Como Real;
Definir costo Como Real;
Definir zona Como Entero;
Definir costoEnvio Como Real;

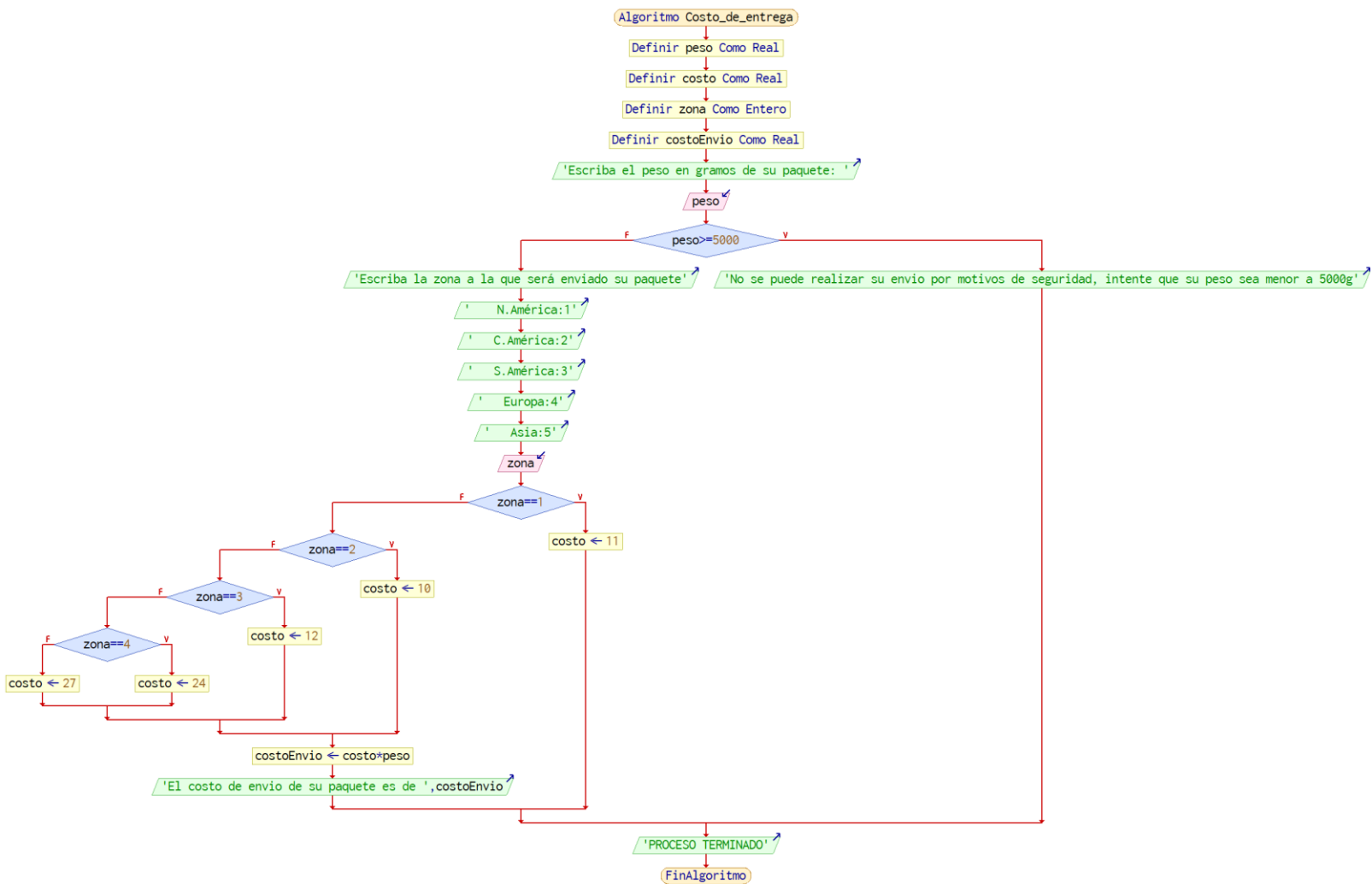
Imprimir "Escriba el peso en gramos de su paquete: ";
Leer peso;

Si peso ≥ 5000 Entonces
    imprimir "No se puede realizar su envio por motivos de seguridad,
    intente que su peso sea menor a 5000g";
SiNo
    Imprimir "Escriba la zona a la que será enviado su paquete";
    Imprimir "          N. América:1"; Imprimir "          C. América:2";
    Imprimir "          S. América:3" ; Imprimir "          Europa:4"; Imprimir "          Asia:5";
    Leer zona;

    Si zona == 1 Entonces
        costo = 11;
    SiNo Si zona == 2 Entonces
        costo = 10;
    SiNo Si zona == 3 Entonces
        costo = 12;
    SiNo Si zona == 4 Entonces
        costo = 24;
    SiNo
        costo = 27;
    FinSi
    FinSi
    FinSi

    costoEnvio = costo*peso;
    Imprimir "El costo de envio de su paquete es de ", costoEnvio;

    FinSi
FinSi
Imprimir "PROCESO TERMINADO";
FinAlgoritmo
```



```
Algoritmo tarifa_de_estacionamiento
    // Variables para el usuario
    Definir horas Como Real;
    Definir tarifa Como Real;
    //Rangos de tiempo
    Definir primerRango Como Real;
    Definir segundoRango Como Real;
    Definir tercerRango Como Real;
    //Precios para cada rango de tiempo
    Definir tarifaPrmRango Como Real;
    Definir tarifaSgdRango Como Real;
    Definir tarifaTrcrRango Como Real;

    primerRango = 2; // 0 <= primerRango <= 2
    segundoRango = 5; // 2 < primerRango <= 5
    tercerRango = 10; // 5 < primerRango <= 10

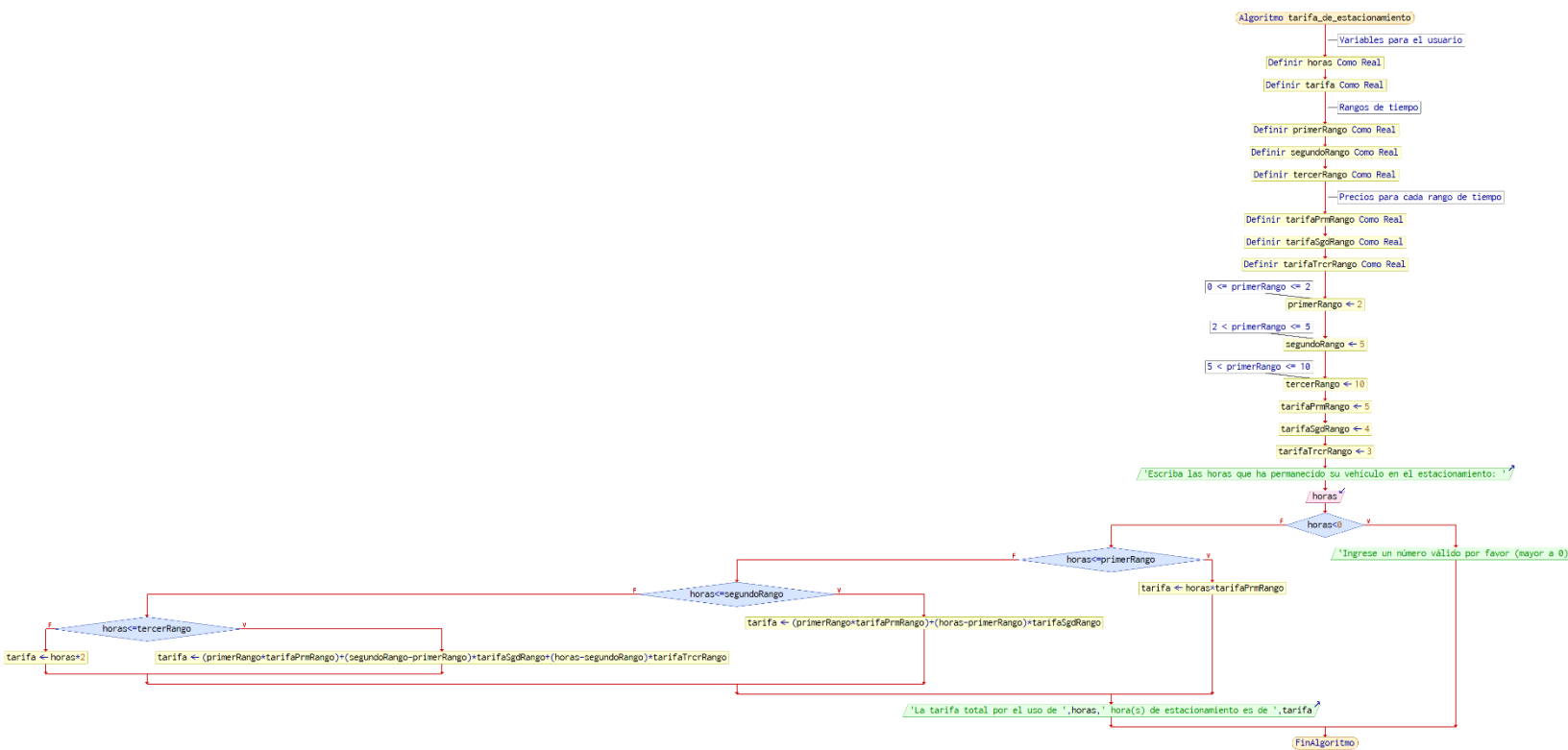
    tarifaPrmRango = 5;
    tarifaSgdRango = 4;
    tarifaTrcrRango = 3;

    Imprimir "Escriba las horas que ha permanecido su vehículo en el
estacionamiento: ";
    Leer horas;

    Si horas < 0 Entonces
        Imprimir "Ingrese un número válido por favor (mayor a 0)";
    SiNo
        Si horas <= primerRango Entonces
            tarifa = horas * tarifaPrmRango;
        SiNo Si horas <= segundoRango Entonces
            tarifa = (primerRango * tarifaPrmRango) + (horas-primerRango)
* tarifaSgdRango;
        SiNo Si horas <= tercerRango Entonces
            tarifa = (primerRango * tarifaPrmRango) + (segundoRango -
primerRango) * tarifaSgdRango + (horas - segundoRango) * tarifaTrcrRango;
        SiNo
            tarifa = horas*2 ;
        FinSi
        FinSi
        FinSi

    Imprimir "La tarifa total por el uso de ", horas, " hora(s) de
estacionamiento es de ", tarifa;

    FinSi
FinAlgoritmo
```



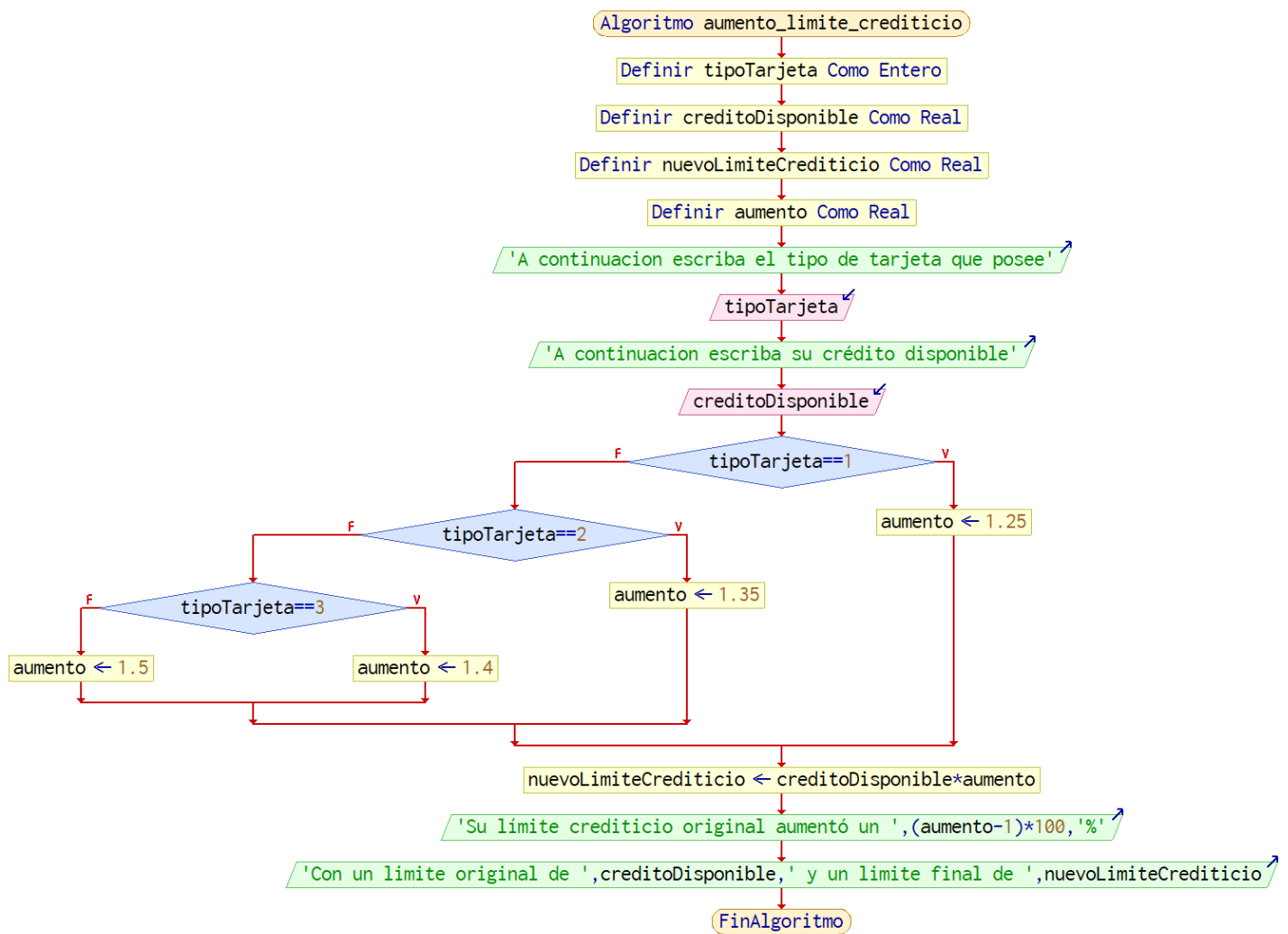
```
Algoritmo aumento_limite_crediticio
  Definir tipoTarjeta Como Entero;
  Definir creditoDisponible Como Real;
  Definir nuevoLimiteCrediticio Como Real;
  Definir aumento Como Real;

  Imprimir "A continuacion escriba el tipo de tarjeta que posee";
  Leer tipoTarjeta;
  Imprimir "A continuacion escriba su crédito disponible";
  Leer creditoDisponible;

  Si tipoTarjeta == 1 Entonces
    aumento = 1.25;
  SiNo Si tipoTarjeta == 2 entonces
    aumento = 1.35;
  SiNo Si tipoTarjeta == 3 entonces
    aumento = 1.4;
  SiNo
    aumento = 1.5;
  FinSi
  FinSi
  FinSi

  nuevoLimiteCrediticio = creditoDisponible * aumento;

  Imprimir "Su límite crediticio original aumentó un ", (aumento - 1) *
100, "%";
  Imprimir "Con un limite original de ", creditoDisponible, " y un
limite final de ", nuevoLimiteCrediticio;
FinAlgoritmo
```



Algoritmo monto_de_beca_para_estudiantes

Definir montoDeBeca **Como Entero**;

Definir edad **Como Entero**;

Definir promedio **Como Real**;

Imprimir "A continuación escriba su edad";

Leer edad;

Imprimir "A continuación escriba su promedio";

Leer promedio;

Si edad > 18 **Entonces**

Si promedio \geq 9 **Entonces**

 montoDeBeca = 2000;

SiNo Si promedio \geq 7.5 **Entonces**

 montoDeBeca = 1000;

SiNo Si promedio \geq 6 **Entonces**

 montoDeBeca = 500;

SiNo

 monto = 0;

FinSi

FinSi

FinSi

SiNo

Si promedio \geq 9 **Entonces**

 montoDeBeca = 3000;

SiNo Si promedio \geq 8 **Entonces**

 montoDeBeca = 2000;

SiNo Si promedio \geq 6 **Entonces**

 montoDeBeca = 100;

SiNo

 montoDeBeca = 0;

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

Si montoDeBeca = 0 **Entonces**

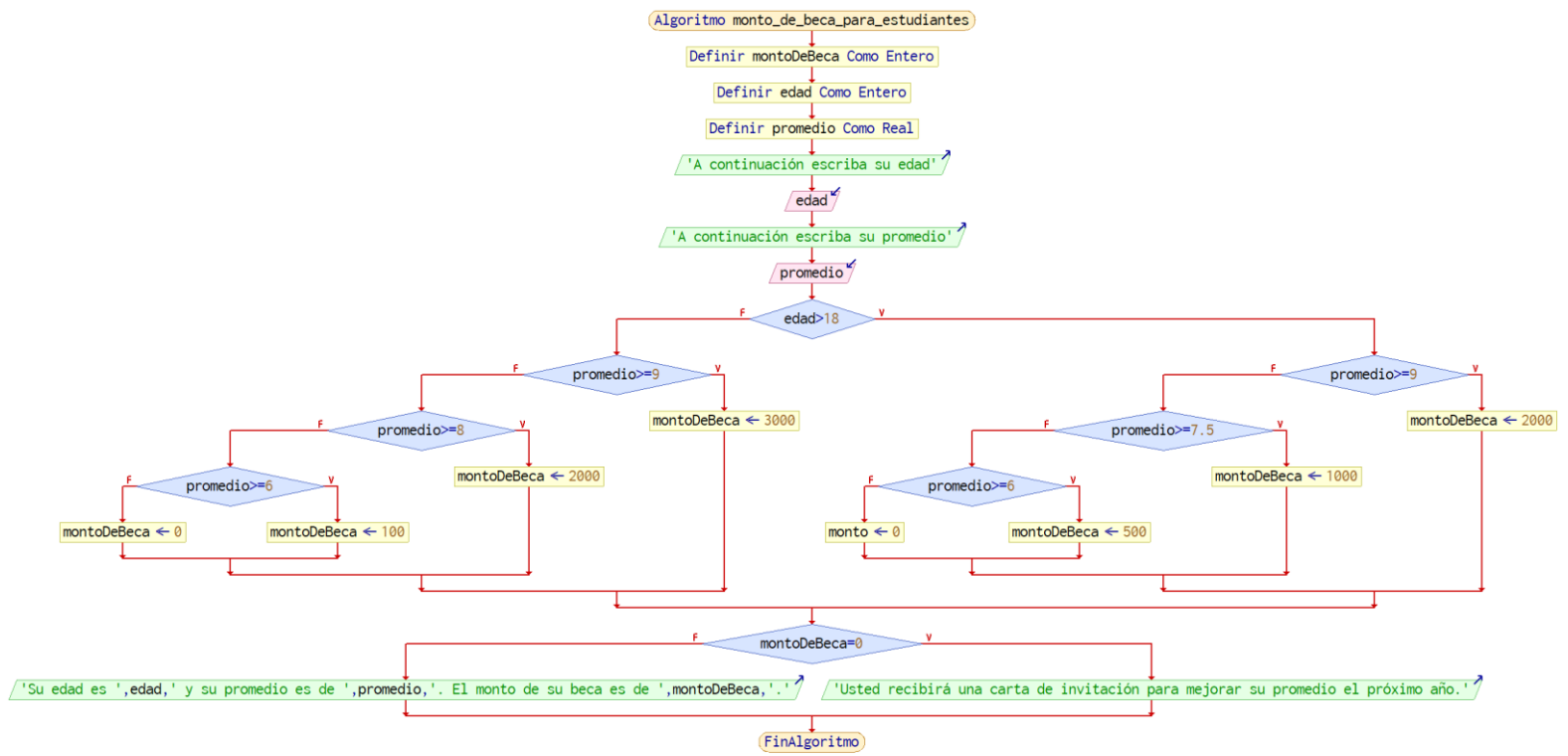
Imprimir "Usted recibirá una carta de invitación para mejorar su promedio el próximo año.";

SiNo

Imprimir "Su edad es ", edad, " y su promedio es de ", promedio, ". El monto de su beca es de ", montoDeBeca, ".";

FinSi

FinAlgoritmo



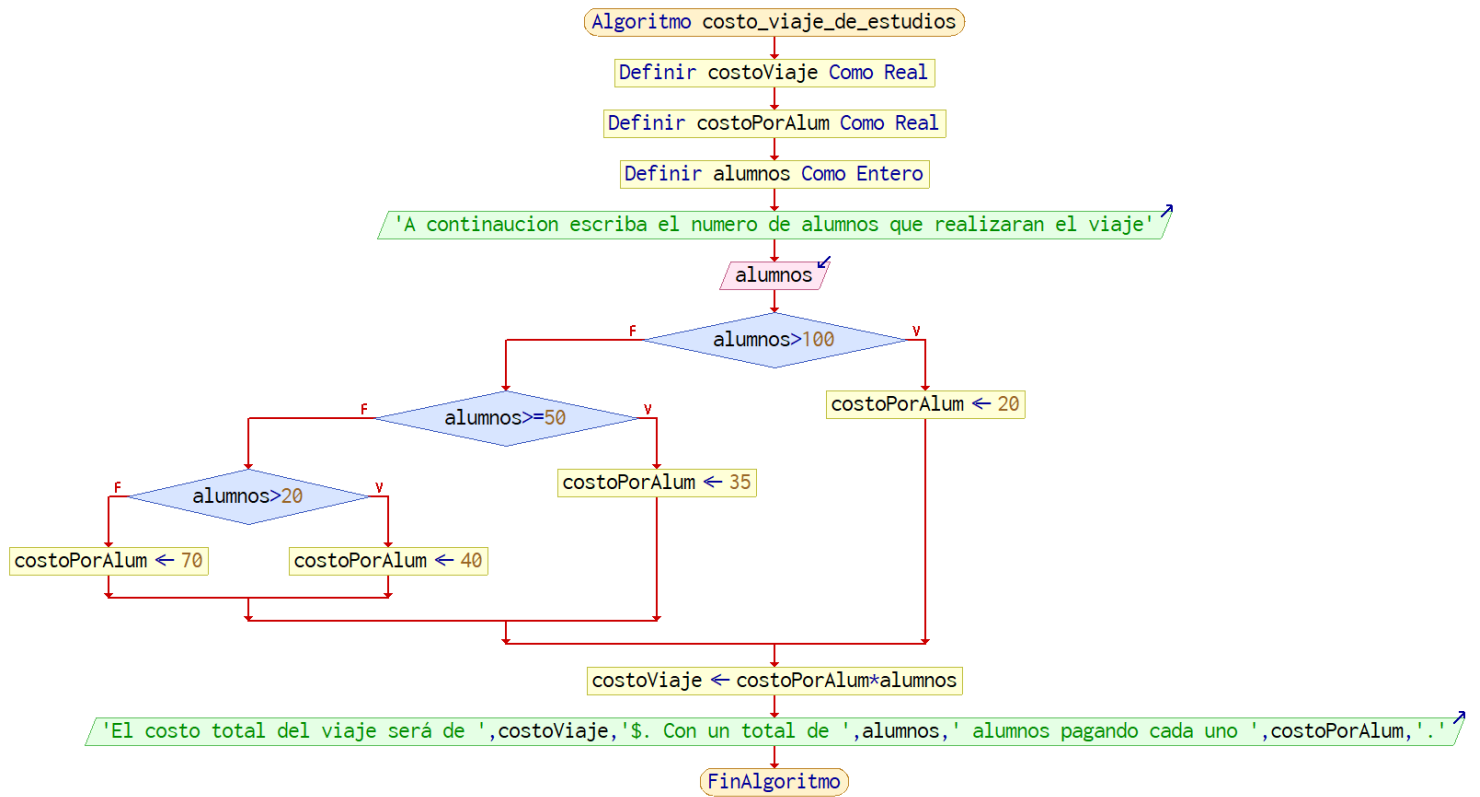

```
Algoritmo costo_viaje_de_estudios
    Definir costoViaje Como Real;
    Definir costoPorAlum Como Real;
    Definir alumnos Como Entero;

    Imprimir "A continaucion escriba el numero de alumnos que realizaran
el viaje";
    Leer alumnos;

    Si alumnos > 100 Entonces
        costoPorAlum = 20;
    SiNo Si alumnos ≥ 50 Entonces
        costoPorAlum = 35;
    SiNo Si alumnos > 20 Entonces
        costoPorAlum = 40;
    SiNo
        costoPorAlum = 70;
    FinSi
    FinSi
    FinSi

    costoViaje = costoPorAlum * alumnos;
    Imprimir "El costo total del viaje será de ", costoViaje, "$. Con un
total de ",alumnos," alumnos pagando cada uno ", costoPorAlum, ".";

FinAlgoritmo
```



```
Algoritmo procesos_y_pagos_de_intereses
    Definir saldoActual Como Real;
    Definir pagoMin Como Real;
    Definir pagoSinInteres Como Real;
    Definir montoDeCompra Como Real;
    //variables del corte anterior
    Definir saldoAnterior Como Real;
    Definir depositoAnterior Como Real;
    Definir pagoMinAnt Como Real;
    Definir pagoSinInteresAnt Como Real;

    Imprimir "Escriba el monton de sus compras."; Leer
montoDeCompra;
    Imprimir "Escriba su saldo anterior para continuar."; Leer
saldoAnterior;
    Imprimir "Escriba el monto depositado en el anterior corte."; Leer
depositoAnterior;

    pagoMinAnt = saldoAnterior*.15;
    pagoSinInteresAnt = saldoAnterior*.85;
    saldoActual = saldoAnterior - depositoAnterior + montoDeCompra;

    Si depositoAnterior < pagoMinAnt Entonces
        saldoActual = saldoActual * 1.12 + 200;
    SiNo
        Si depositoAnterior < pagoSinInteresAnt Entonces
            saldoActual = saldoActual * 1.12;
        FinSi
    FinSi

    //Si depositoAnterior <= pagoMinAnt Entonces
    //saldoActual = saldoActual * 1.12 + 200;
    //FinSi

    pagoMin = saldoActual*.15;
    pagoSinInteres = saldoActual*.85;

    Imprimir "Usted tenÃa un saldo de $", saldoAnterior, ". Con el
deposito de $", depositoAnterior, " usted ahora debe $", saldoActual,
".";
    Imprimir "Para no generar intereses usted debera realizar un pago del
85% de su saldo actual: $", pagoSinInteres, ".";
    Imprimir "Para no generar multa por atrasao debera realizar el pago
mÃnimo equivalente al 15% de su saldo actual: $", pagoMin, ".";
FinAlgoritmo
```

