

## PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLER Nro. 4

Carrera Ingeniería Computación

A. DATOS INFORMATIVOS				
Asignatura:	Ciclo / Semestre:	Paralelo:		
Teoría de la Programación	Primero	A		
Docente:	Período Académico:	Período Académico:		
Wilman Chamba Zaragocín	Octubre 2019 – Febrero	Octubre 2019 – Febrero 2020		

## **B. INFORMACIÓN GENERAL**

### Unidad:

2. Estructuras algorítmicas condicionales

#### Tema

Resolución de problemas a través de programas utilizando las estructuras algorítmicas condicionales

Fecha: 09, Diciembre del 2019 Nro. horas: 3

## Objetivos:

- Usar el proceso o metodología de resolución de problemas a través de algoritmos.
- Obtener la representación gráfica de la resolución del problema.
- Implementar estructuras algorítmicas de secuencia y condicionales en el lenguaje de programación C.
- Presentar los resultados obtenidos del programa

## Recursos y/o materiales:

- Computador.
- PseInt.
- Visual Studio Code (IDE)
- Lenguaje de programación C
- Material bibliográfico o recurso indicado en el EVA.

## C. DESARROLLO

## Rúbrica:

- Informe indicando la implementación y ejecución de los algoritmos : 5 puntos
- Respuestas a preguntas: 3 puntos
- Conclusiones establecidas: 2 puntos

## Instrucciones y Resolución:

- 1. Para cada ejercicio(s) planteado(s):
  - 1. Realizar el análisis y obtención de requerimiento(s).
  - 2. Realizar el diseño tomando en cuenta el análisis y requerimiento(s) obtenido(s).
  - 3. Construir el algoritmo en base al diseño o idea de cómo resolver.
  - 4. Realizar las pruebas de escritorio o validación respectivas al algoritmo.
  - 5. Traducir el algoritmo a lenguaje de programación C considerando mensajes para interacción con el usuario.
  - 6. Ejecutar el programa y verificar el funcionamiento correcto del mismo.
- 2. Desarrollar el informe demostrando el proceso de desarrollado
- 3. Resolver las preguntas planteadas.
- 4. Establecer sus respectivas conclusiones (tomar en cuenta los objetivos planteados)

## Equipo de trabajo de 4 personas

Problemas a resolver mediante programas:

1. En un supermercado se hace una promoción, mediante la cual el cliente obtiene un descuento dependiendo de un número que se escoge al azar. Si el numero escogido es menor que 74 el descuento





es del 15% sobre el total de la compra, si es mayor o igual a 74 el descuento es del 20%. Obtener cuánto dinero se le descuenta.

- 1. Para cada ejercicio(s) planteado(s):
  - 1. Realizar el análisis y obtención de requerimiento(s).
  - -Datos de entrada:
- Valor total de la compra.
  - Datos de salida:
- Total a pagar aplicando el descuento del 15% o 20%.
  - Requerimientos:
- Diseñar un algoritmo que me permita calcular el total a pagar aplicando un descuento, mediante un número al azar que escoja el usuario.
  - 2. Realizar el diseño tomando en cuenta el análisis y requerimiento(s) obtenido(s).
    - 1. Ingrese el monto total de la compra.
    - 2. Realizamos el sorteo.
    - 3. Sinúmero>=0 y número<74 entonces aplicamos el descuento de 15%:

Descuento: (monto total de la compra \* 15) / 100

- 4. Presentamos el valor del descuento.
- 5. Si número>=74 entonces aplicamos el descuento de 20%:

Descuento: (monto total de la compra \* 20) / 100

- 6. Presentamos el valor del descuento.
- 7. Ya visto cual es el valor del descuento aplicamos la siguiente fórmula para obtener el total a pagar:

Total a pagar: monto total de la compra – descuento

- 8. Presentamos el valor total a pagar.
- 9. Fin del algoritmo.



```
C descuento supermercado.c > 分 main()
 1 #include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
  #include <time.h>
  #define descuentol 15
   #define descuento2 20
   int main (){
      system("clear");
      float mdc, total_pagar,d;
      printf("----\n");
      printf("------
                                       -----\n");
      printf(" Bienvenido... \n");
printf("----\n");
                                                           \n");
      printf("El siguiente programa le ayudara a calcular el descuento merecido :)\n");
      printf("----\n");
      printf("-Ingrese el monto total de la compra:\n");
      printf("----\n");
      scanf("%f",&mdc);
      printf("----\n"):
      srand(time(NULL));
      int sorteo = rand () % 148;
      printf("Su numero al azar es:%i\n",sorteo);
      if(sorteo>=0 && sorteo<74){
         d = (mdc*descuento1)/100;
         total pagar = mdc - d;
         printf("-El total a pagar es:%.2f\n",total pagar);
         printf("-Su descuento es: %.2f\n",d);
      } else {
         if(sorteo>=74){
            d = (mdc*descuento2)/100;
            total pagar = mdc - d;
            printf("-El total a pagar es:%.2f\n",total pagar);
            printf("-Su descuento es: %.2f\n",d);
      return 0;
```



```
PSeInt - Ejecutando proceso DESCUENTO_SUPERMERCADO
*** Ejecución Iniciada. ***
Fecha: 09/12/19
|Nombres|: Marvin Achupallas
         Juan Carlos Armijos Paralelo: |A|
         Josue Sauca
         Jonathan Sefla
                        Bienvenido...
El siguiente programa le ayudara a calcular el descuento merecido :)
-Ingrese el monto total de la compra:
Su numero al azar es:37
-El total a pagar es:425
-Su descuento es: 75
*** Ejecución Finalizada. ***
 No cerrar esta ventana Siempre visible
                                                       Reiniciar
      descuento2= 20
      Escribir("-----
     Escribir("|Nombres|: Marvin Achupallas Fecha: 09/12/19");
Escribir(" Juan Carlos Armijos Paralelo: |A|");
Escribir(" Josue Sauca");
 8
 9
10
     Escribir("
11
               Jonathan Sefla");
      Escribir("----");
12
                           Bienvenido...
13
      Escribir("
      Escribir("-----
14
      Escribir("El siguiente programa le ayudara a calcular el descuento merecido :)");
15
16
     Escribir("-----"):
      Escribir("-Ingrese el monto total de la compra:");
17
      Escribir("----");
18
      Leer mdc;
19
      Escribir("-----");
20
21
22
      sorteo = azar (148);
      Escribir("Su numero al azar es:"), sorteo;
23
24
      si(sorteo>=0 && sorteo<74)entonces
25
        d = (mdc*descuento1)/100;
26
         total_pagar = mdc - d;
         Escribir("-El total a pagar es:"), total pagar;
27
        Escribir("-Su descuento es: "),d;
28
29
30
      sino
        si(sorteo>=74)Entonces
31
32
        d = (mdc*descuento2)/100;
33
        total pagar = mdc - d;
        escribir("-El total a pagar es:"),total_pagar;
34
         Escribir("-Su descuento es: "),d;
35
36
         finsi
37
      finsi
38
39
   FinAlgoritmo
```



 El costo de las llamadas telefónicas internacionales depende de la zona geográfica en la que se encuentre el país destino y del número de minutos hablados. En la siguiente tabla se presenta el costo del minuto por hora. Cada zona se le ha asociado con una clave (Use tipos de datos ENUMERADOS PARA LA ZONA)

Zona	Clave	Precio Minuto (USD)
AMÉRICA DEL NORTE	12	2.1
AMÉRICA CENTRAL	15	1.9
AMÉRICA DEL SUR	18	1.5
EUROPA	19	3
ASIA	23	3.5
ÁFRICA	25	3.3
OCEANÍA	29	3.8
OTROS	31	4

- 1. Para cada ejercicio(s)planteado(s):
  - 1. Realizar el análisis y obtención de requerimiento(s).
  - -Datos de entrada:
    - Clave asociada a la zona, Precio por minutos
  - Datos de salida:
    - Costo de la llamada
  - Requerimientos:
    - Dependiendo la zona determinar el costo final de la llamada
  - 2. Realizar el diseño tomando en cuenta el análisis y requerimiento(s) obtenido(s).
    - a. Solicitar al usuario la clave de la zona destino.
    - b. Solicitar al usuario el número de minutos hablados.
    - c. Según clave hacer

Escribir ("asia");

numeros[1]:

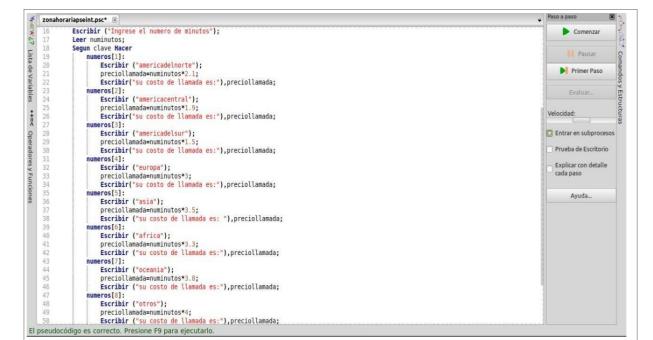
```
Escribir ("americadelnorte");
preciollamada=numinutos*2.1;
escribir ("su costo de llamada es:", preciollamada);
numeros[2]:
Escribir ("americacentral");
preciollamada=numinutos*1.9;
escribir ("su costo de llamada es:", preciollamada);
numeros[3]:
Escribir ("americadelsur");
preciollamada=numinutos*1.5;
escribir ("su costo de llamada es:", preciollamada);
numeros[4]:
Escribir ("europa");
preciollamada=numinutos*3;
escribir ("su costo de llamada es:", preciollamada);
numeros[5]:
```

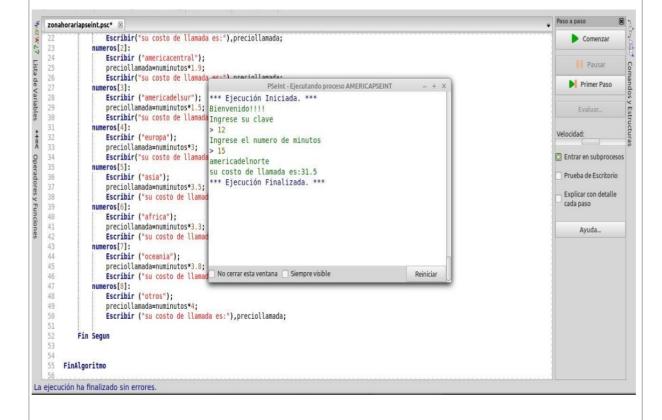


```
preciollamada=numinutos*3.5;
                               escribir ("su costo de llamada es:", preciollamada);
                               numeros[6]:
                               Escribir ("africa");
                               preciollamada=numinutos*3.3;
                               escribir ("su costo de llamada es:", preciollamada);
                               numeros[7]:
                               Escribir ("oceania");
                               preciollamada=numinutos*3.8;
                               escribir ("su costo de llamada es:", preciollamada);
                               numeros[8]:
                               Escribir ("americadelnorte");
                               preciollamada=numinutos*2.1;
                               escribir ("su costo de llamada es:", preciollamada);
                               numeros[9]:
                               Escribir ("otros");
                               preciollamada=numinutos*4;
                               escribir ("su costo de llamada es:", preciollamada);
                        fin segun
                       d. fin algoritmo
 Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda
      マロ目 m u d 音目 目 d る る D 1 1 次 P
     zonahorariapseint.psc 🗵 etapavidapseint.psc
                                                                                                                                                                                   Hola ! Escribir
           //Primer Ciclo A
//9 de Diciembre del 2019
          Algoritmo americapseint
Definir preciollamada, numinutos Como Real;
Dimension numeros[8]
numeros[1] <- 12;
numeros[2] <- 15;
numeros[3] <- 18;
numeros[4] <- 19;
numeros[5] <- 23;
numeros[5] <- 23;
numeros[6] <- 25;
numeros[7] <- 29;
                                                                                                                                                                                     Dato1 Leer
                                                                                                                                                                                   A+B+i Asignar
     10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
*+=^
                                                                                                                                                                                 Si-Entonces
               numeros[7]<-29;
numeros[8]<-31;
               Escribir ("Bienvenido!!!!");
Escribir ("Ingrese su clave");
                                                                                                                                                                                   Según
               leer clave;
Escribir ("Ingrese el numero de minutos");
               Leer numinutos;
Segun clave Hacer
                                                                                                                                                                                   Mientras
                        eros[1]:
Escribir ("americadelnorte");
preciollamada=numinutos*2.1;
Escribir("su costo de llamada es:"),preciollamada;
                                                                                                                                                                                    Repetir Repetir
                        Escribir ("americacentral");
Escribir ("americacentral");
preciollamada=numinutos*1.9;
Escribir("su costo de llamada es:"),preciollamada;
                                                                                                                                                                                     Para Para
                        Escribir('bu war-
eros[3]:
Escribir ("americadelsur");
preciollamada=numinutos*1.5;
Escribir("su costo de llamada es:"),preciollamada;
                                                                                                                                                                                   y + f(x) Función
                      umeros[4]:
correcto. Presione F9 para ejecutarlo.
i Menu 🚃 😘 🥙 🖸 🛅 🔯 🐉 [WhatsApp - Mozilla...
                                                                                                                                                                                    (i) 1 (3) 16:43
```

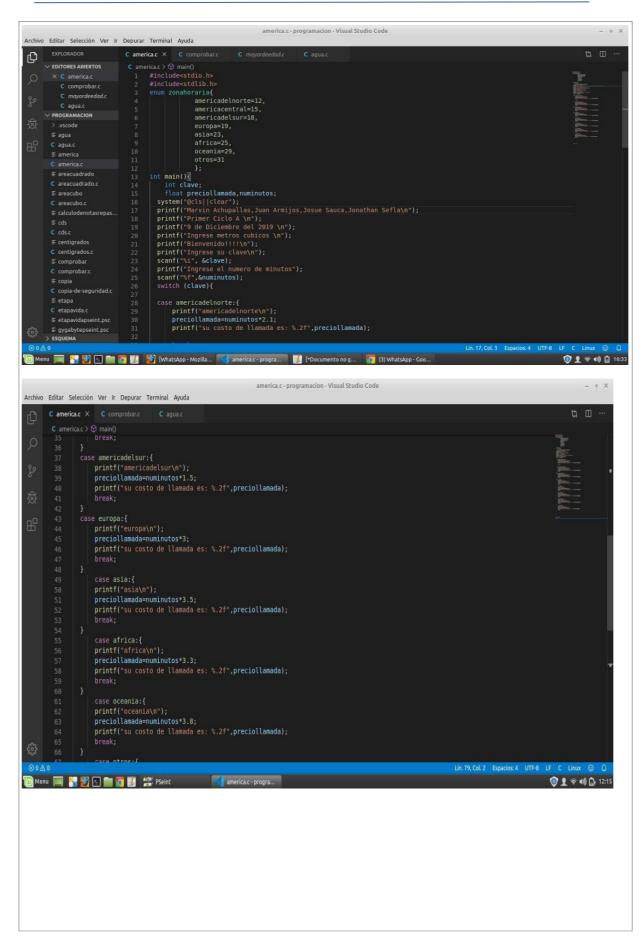




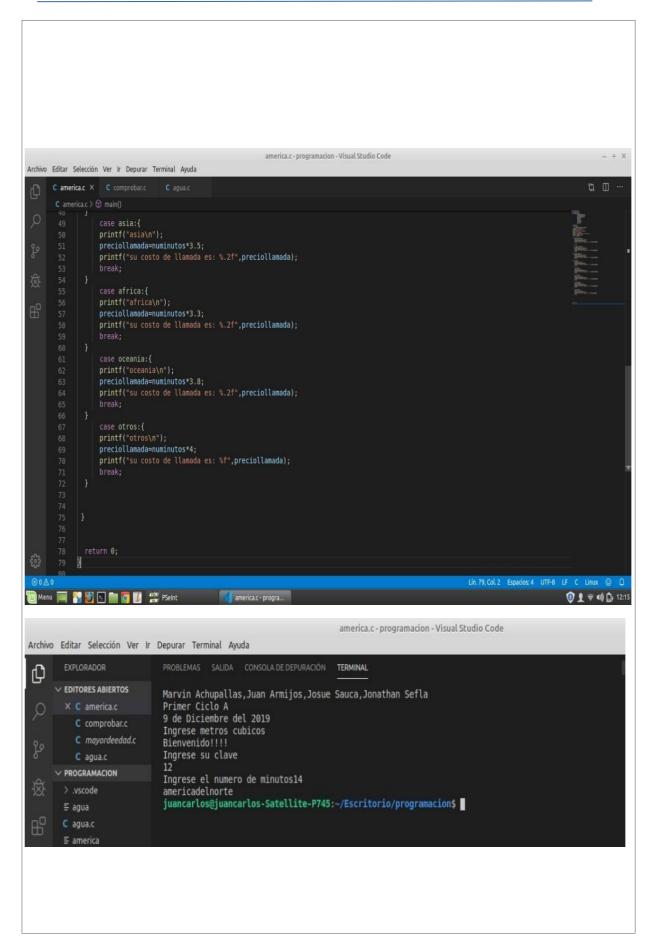














1. La empresa municipal de agua potable de Loja desea cobrar y calcular mensualmente el valor exacto de consumo del agua potable de cada medidor que pertenece a un contribuyente, de acuerdo a la ordenanza vigente, la cual establece la planilla de acuerdo a los siguientes rubros:

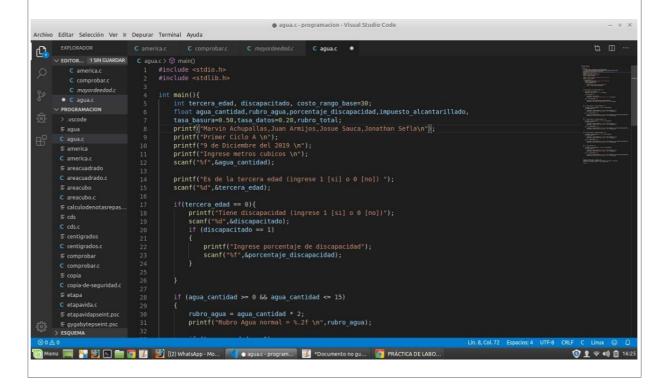
A) SERVICIO DE AGUA POTABLE: Para obtener el rubro ríjase a la siguiente tabla:

Consumo en m³	Valor a cobrar
0 hasta 15	\$ 2.00
15 hasta 25	\$ 0.05 por cada m³ adicional a partir de la base y rango anterior.
25 hasta 40	\$ 0.10 por cada m³ adicional a partir de la base y rango anterior
40 hasta 60	\$ 0.20 por cada m³ adicional a partir de la base y rango anterior.
60 en adelante	\$ 0.25 por cada m³ adicional a partir de la base y rango anterior.

- B) IMPUESTO DE ALCANTARILLADO: 40% DEL VALOR DEL RUBRO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.
- C) TASA POR RECOLECCIÓN DE BASURA: 0.50 DOLARES;
- D) TASA POR COSTO DE PROCESAMIENTO DE DATOS: 0.20 DOLARES

La ordenanza también permite descuentos para los medidores que estén registrados a los contribuyente de la tercera edad o posean algún tipo discapacidad, para lo cual sólo se los puede aplicar sobre el rubro del SERVICIO DE AGUA POTABLE, en base a las siguientes condiciones.

- (a) Si pertenece a la tercera edad y su consumo esta entre 0 hasta15 m³ (rango base) existe un descuento del 50%, en caso de exceder sólo se realizará el descuento del 30% sobre el rango base.
- (b) Si pertenece a un discapacitado, se tomará como descuento su porcentaje de discapacidad sólo sobre el rango base.



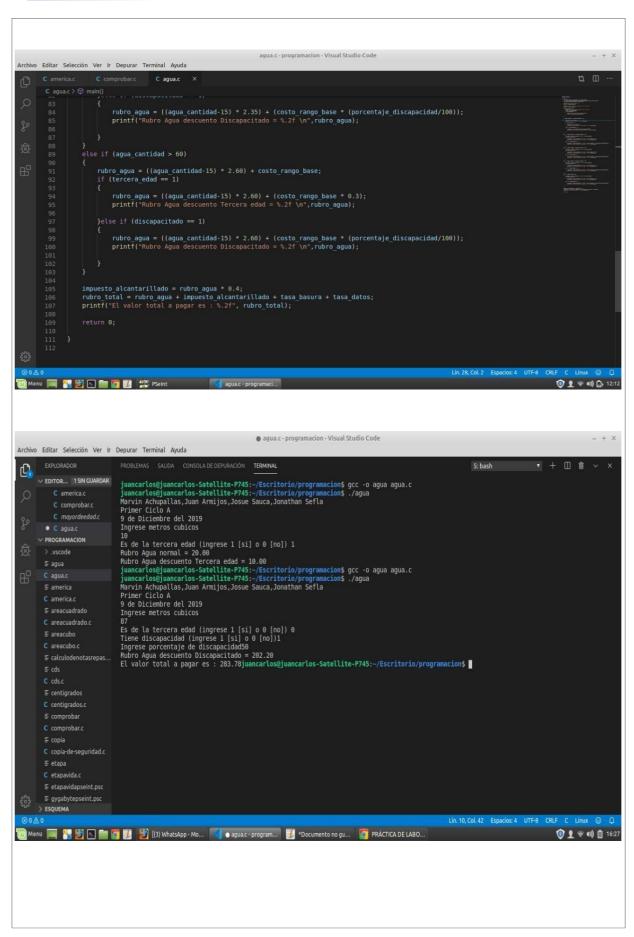


```
agua.c - programacion - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                               - + X
Archivo Editar Selección Ver Ir Depurar Terminal Ayuda
                       if (agua_cantidad >= 0 && agua_cantidad <= 15)
                            rubro_agua = agua_cantidad * 2;
printf("Rubro Agua normal = %.2f \n",rubro_agua);
                                 rubro_agua = rubro_agua*0.5;
printf("Rubro Agua descuento Tercera edad = %.2f \n",rubro_agua);
                            }else if (discapacitado == 1)
                                 rubro_agua = rubro_agua*(porcentaje_discapacidad/100);
printf("Rubro Agua descuento Discapacitado = %.2f \n",rubro_agua);
                       else if (agua cantidad > 15 && agua cantidad <= 25)
                            rubro_agua = ((agua_cantidad-15) * 2.05) + costo_rango_base;
if (tercera_edad == 1)
                                 rubro_agua = ((agua_cantidad-15) * 2.05) + (costo_rango_base * 0.3);
printf("Rubro_Agua_descuento_Tercera_edad = %.2f \n",rubro_agua);
                                  rubro\_agua = (\{agua\_cantidad-15\} * 2.05) + (costo\_rango\_base * (porcentaje\_discapacidad/100)); \\ printf("Rubro\_Agua\_descuento\_Discapacitado = %.2f \n", rubro\_agua); \\ 
                                                                                                                                                            Lin. 28, Col. 2 Espacios: 4 UTF-8 CRLF C Linux 😉
 🔟 Menu 🔚 🛂 💽 💽 🧑 🚺 🧱 PSeint.
                                                                                                                                                                                                  🛈 👤 🛜 🕪 🖺 12:11
                                                                                        agua.c - programacion - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                - + X
 Archivo Editar Selección Ver Ir Depurar Terminal Avuda
                                                                                                                                                                                                           ជា □
                                                  C agua.c
                             if (tercera edad == 1)
                                  rubro agua = ((agua_cantidad-15) * 2.05) + (costo_rango_base * 0.3);
printf("Rubro Agua descuento Tercera edad = %.2f \n",rubro_agua);
                                  printf("Rubro Aqua descuento Discapacitado = %.2f \n", rubro aqua);
                        else if (agua cantidad > 25 && agua cantidad <= 40)
                             rubro_agua = ((agua_cantidad-15) * 2.15) + costo_rango_base;
if (tercera_edad == 1)
                                  rubro agua = ((agua_cantidad-15) * 2.15) + (costo_rango_base * 0.3);
printf("Rubro_Agua_descuento_Tercera_edad = %.2f \n",rubro_agua);
                                  rubro_agua = ((agua_cantidad-15) * 2.15) + (costo_rango_base * (porcentaje_discapacidad/100));
printf("Rubro_Agua_descuento_Discapacitado = %.2f \n",rubro_agua);
                                                                                                                                                             Lin. 28, Col. 2 Espacios: 4 UTF-8 CRLF C Linux @
Menu 🥅 🐕 🙋 🕟 🧰 🧑 \iint 🤲 PSeint 📉 agua.c-programaci...
                                                                                                                                                                                                   12:11 💎 🜓 🕒
```



```
agua.c - programacion - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Depurar Terminal Ayuda
                               C agua.c X
               else if (agua cantidad > 25 && agua cantidad <= 40)
                  rubro agua = ((agua cantidad-15) * 2.15) + costo rango base;
                  if (tercera edad == 1)
                     rubro_agua = ((agua_cantidad-15) * 2.15) + (costo_rango_base * 0.3);
                     printf("Rubro Agua descuento Tercera edad = %.2f \n",rubro agua);
                  }else if (discapacitado == 1)
                     rubro_agua = ((agua_cantidad-15) * 2.15) + (costo_rango_base * (porcentaje_discapacidad/100));
                     printf("Rubro Aqua descuento Discapacitado = %.2f \n", rubro aqua);
               else if (agua cantidad > 40 && agua cantidad <= 60)
                  rubro_agua = ((agua_cantidad-15) * 2.35) + costo_rango_base;
                     rubro_agua = ((agua_cantidad-15) * 2.35) + (costo_rango_base * 0.3);
printf("Rubro_Agua_descuento_Tercera_edad = %.2f \n",rubro_agua);
                  }else if (discapacitado == 1)
                      rubro agua = ((agua cantidad-15) * 2.35) + (costo_rango_base * (porcentaje discapacidad/100));
                      printf("Rubro Agua descuento Discapacitado = %.2f \n", rubro agua);
                                                                                                    Lín. 28, Col. 2 Espacios: 4 UTF-8 CRLF C Linux @ Q
Menu 🚃 🛂 💽 🧰 🧑 😈 🎏 PSeint 📉 agua.c - programaci...
                                                                                                                            ① 1 ≈ 40) 🕞 12:12
                                                        agua.c - programacion - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Depurar Terminal Ayuda
                               C agua.c X
               else if (agua cantidad > 40 && agua cantidad <= 60)
                  rubro agua = ((agua_cantidad-15) * 2.35) + costo_rango_base;
if (tercera_edad == 1)
                     else if (agua_cantidad > 60)
                  rubro_agua = ((agua_cantidad-15) * 2.60) + costo_rango_base;
                     Lin. 28, Col. 2 Espacios: 4 UTF-8 CRLF C Linux
Menu 🥅 🚰 🚱 🔃 🧰 🔽 💯 PSeint 💢 agua.c - programaci...
```







### DATOS ENTRADA:

tercera\_edad,

discapacitado,

costo\_rango\_base.

agua\_cantidad,

rubro\_agua,

porcentaje\_discapacidad,

tasa basura,

tasa datos,

#### DATOS DE SALIDA

rubro total

impuesto\_alcantarillado,

#### **REQUERIMEINTO**

calcular mensualmente el valor exacto

de consumo del agua potable de cada medidor que pertenece a un contribuyente, los medidores que estén registrados a los contribuyente de la tercera edad o posean algún tipo discapacidad,

IMPUESTO DE ALCANTARILLADO: 40% DEL VALOR DEL RUBRO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE.

TASA POR RECOLECCIÓN DE BASURA: 0.50 DOLARES.

TASA POR COSTO DE PROCESAMIENTO DE DATOS: 0.20 DOLARES.

- (a) Si pertenece a la tercera edad y su consumo esta entre 0 hasta 15 m3 (rango base) existe un descuento del 50%, en caso de exceder sólo se realizará el descuento del 30% sobre el rango base.
- (b) Si pertenece a un discapacitado, se tomará como descuento su porcentaje de discapacidad sólo sobre el rango base.

## **ANALISIS**

- 1. Ingrese metros cubicos
- 2. Esdelaterceraedad(ingrese1[si]o0[no])

si(tercera\_edad == 0)

3. Tiene discapacidad (ingrese 1 [si] o 0 [no])

(discapacitado == 1)

4. (agua\_cantidad>=0&&agua\_cantidad<=15)

rubro\_agua = (agua\_cantidad \* 2)

5. si (tercera\_edad == 1)

rubro\_agua=(rubro\_agua\*0.5)

6. si (discapacitado == 1)

rubro\_agua = (rubro\_agua\*(porcentaje\_discapacidad/100))

7. si (agua\_cantidad > 15 && agua\_cantidad <= 25)

rubro\_agua = (((agua\_cantidad-15) \* 2.05) + costo\_rango\_base)

8. si (tercera\_edad == 1)

rubro\_agua = ((agua\_cantidad-15) \* 2.05) + (costo\_rango\_base \* 0.3

9. si(discapacitado == 1)

rubro\_agua = ((agua\_cantidad-15) \* 2.05) + (costo\_rango\_base \* (porcentaje\_discapacidad/100))

10. si (agua\_cantidad > 25 && agua\_cantidad <= 40)

rubro\_agua = ((agua\_cantidad-15) \* 2.15) + costo\_rango\_base

11. si (discapacitado == 1)

rubro\_agua = ((agua\_cantidad-15) \* 2.15) + (costo\_rango\_base \* (porcentaje\_discapacidad/100))

12. si(agua\_cantidad > 40 && agua\_cantidad <= 60)

rubro\_agua = (((agua\_cantidad-15) \* 2.35) + costo\_rango\_base)

13. si (discapacitado == 1)

rubro\_agua = (((agua\_cantidad-15) \* 2.35) + (costo\_rango\_base \* (porcentaje\_discapacidad/100)))

14. si (agua cantidad >60)

rubro\_agua = (((agua\_cantidad-15) \* 2.60) + costo\_rango\_base)

15. si (tercera\_edad == 1)

rubro\_agua = (((agua\_cantidad-15) \* 2.60) + (costo\_rango\_base \* 0.3))

16. si (discapacitado == 1)

17. rubro\_agua = ((agua\_cantidad-15) \* 2.60) + (costo\_rango\_base \* (porcentaje\_discapacidad/100));

18. impuesto\_alcantarillado = (rubro\_agua \* 0.4);

19. rubro\_total = (rubro\_agua + impuesto\_alcantarillado + tasa\_basura + tasa\_datos);

20. El valor total a pagar es



## Preguntas:

1. Las estructuras de control condicionales me permiten realizar saltos en un programa (Si o No)? (0.25)

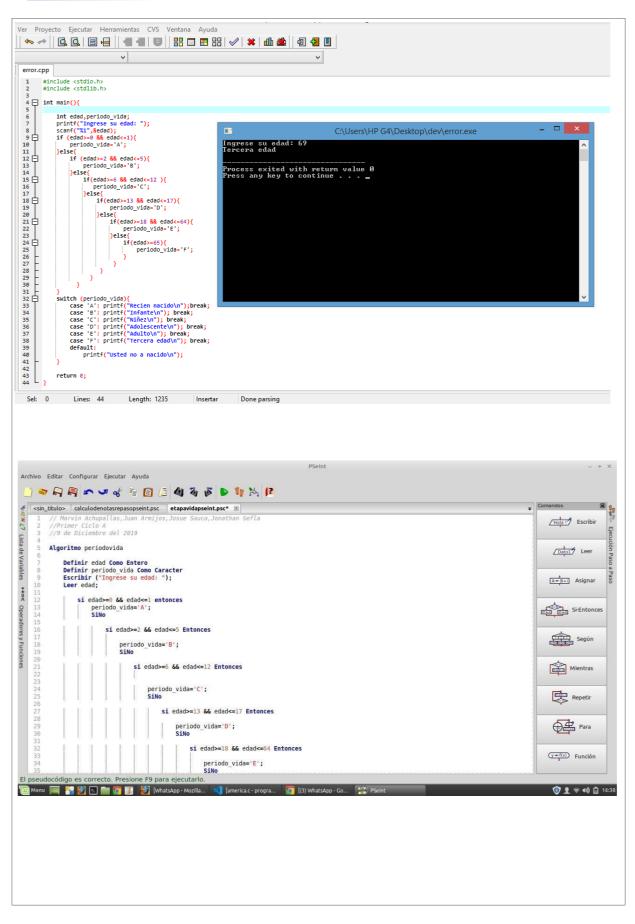
Si

2. Desarrolle un ejemplo de la estructura condicional doble en Pseudo-código y en lenguaje de programación C? (0.5)

Algoritmo para determinar una vez ingresada una calificación del 1 al 10, muestre si la calificación es de 7 o superior el alumno esta "APROBADO" y si es menor a 7 la calificación el alumno esta "REPROBADO".

3. Desarrolle un ejemplo de la estructura condicional múltiple en Pseudo-código y en lenguaje de programación C? (0.5)









Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda 'Hola I' Escribir si edad>=65 Entonces periodo\_vida='F'; finsi Dato1 Leer FinSi FinSi A+B+i Asignar \*+=< FinSi FinSi Si-Entonces FinSi Segun periodo vida Hacer Según Escribir ("Recien nacido"); 'B': Escribir ("infante"): Mientras 'C' Escribir ("Ninez"): Escribir ("Adolescente"); Repetir Escribir ("Adulto"); Escribir ("Tercera edad"); Para Escribir ("Usted no ah nacido");
Fin Segun y - f(x) Función FinAlgoritmo 🔟 Menu 🧰 🚰 📓 🔊 🧰 🧑 🗓 🚺 🧗 🧑 lejercicio de pseint ... 🍍 etapavida.c (~/Escri... 🥰 P. Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda ₩F42 W 27 Lista de Variables Hola! Escribir si edad>=65 Entonces Dato1 Leer PSeInt - Ejecutando proceso PERIODOVIDA \*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\* Ingrese su edad: FinSi A+B+i Asignar Usted no ah nacido \*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\* \*+=< | | FinSi FinSi Si-Entonces FinSi Segun periodo\_vida Hacer Según Escribir ("Recien nacido"); Escribir ("infante"); Mientras 'C': Escribir ("Ninez"); No cerrar esta ventana 🔲 Siempre visible Reiniciar Escribir ("Adolescente"); Repetir Escribir ("Adulto"); Escribir ("Tercera edad"); Para Para Otro Modo: Escribir ("Usted no ah nacido"); Fin Segun y = f(x) Función 64 FinAlgoritmo La ejecución ha finalizado sin errores 🔟 Menu 🥅 🔧 🛃 💽 🧰 🧑 🗓 🧓 🧑 [ejercicio de pseint ... 🍍 etapavida.c (-/Escri... 😤 PSeint ① 1 ≈ 40) 1 13:59



4. Conteste verdadero o falso a lo siguiente. En estructuras condicionales anidadas, SOLO permite utilizar la estructura condicional Si (If (condición){}). (0.25)

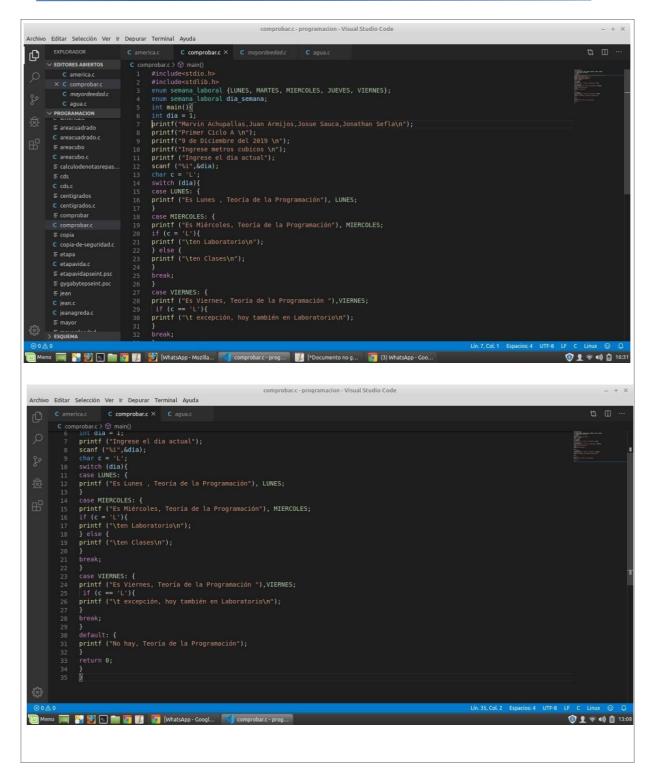
Verdadero

5. Indique el error, corrija el mismo si existe y/o depure el siguiente bloque de código en lenguaje de programación C: (1.0 puntos)

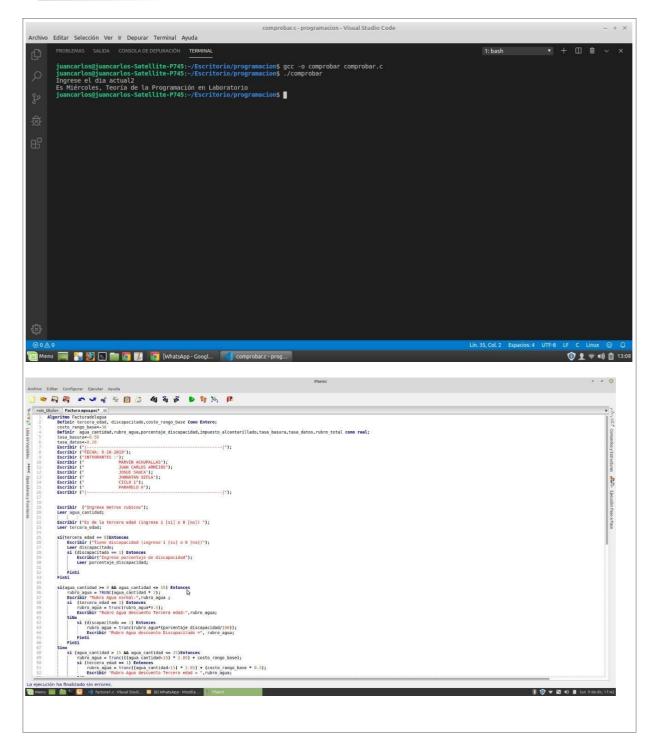
```
Código:
enum semana_laboral {LUNES, MARTES, MIERCOLES, JUEVES, VIERNES};
enum semana_laboral dia_semana;
int dia = 1
scanf("%d", &dia);
char c = L';
switch (dia) {
       case LUNES: {
              printf ("Es Lunes (%d), Teoría de la Programación", LUNES);
               break;
       case MIERCOLES: {
               printf ("Es Miércoles (%d), Teoría de la Programación", dia);
               if (c = 'L') {
                      printf ("\ten Laboratorio\n");
               } else {
                      printf ("\ten Clases\n");
               1
               break;
       case VIERNES: {
    printf ("Es Viernes (%d), Teoría de la Programación", VIERNES);
               if (c == 'L') {
                      printf ("\t excepción, hoy también en Laboratorio\n");
               break:
       default: {
               printf ("No hay, Teoría de la Programación");
       }
```

Salida de la porción del código es: (0.5 puntos)

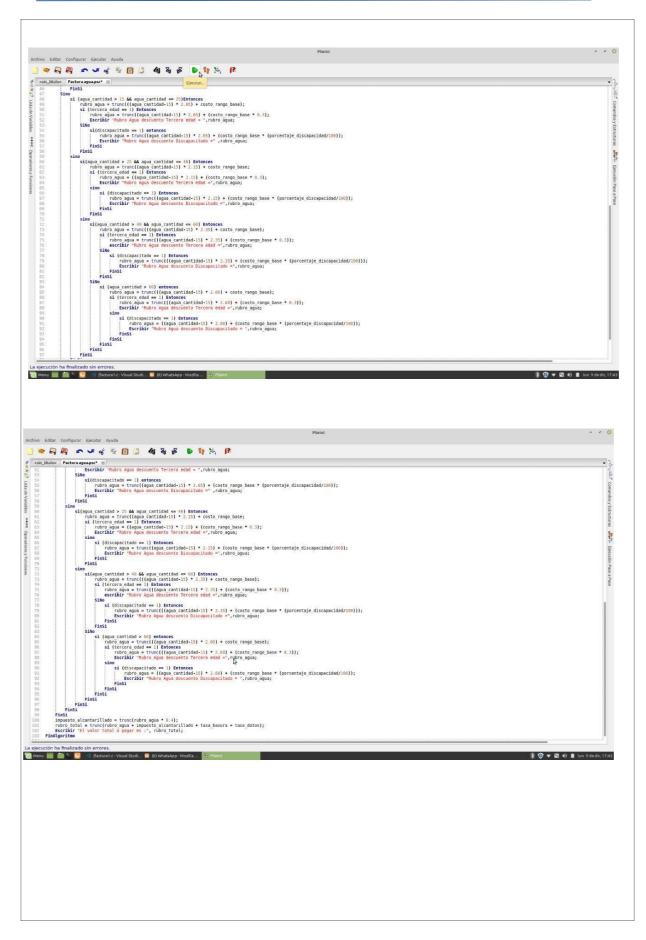




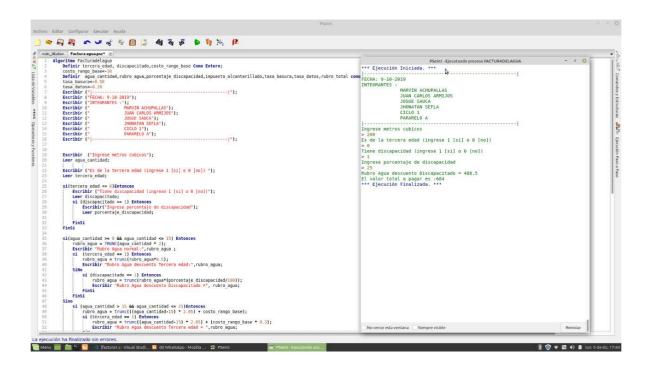


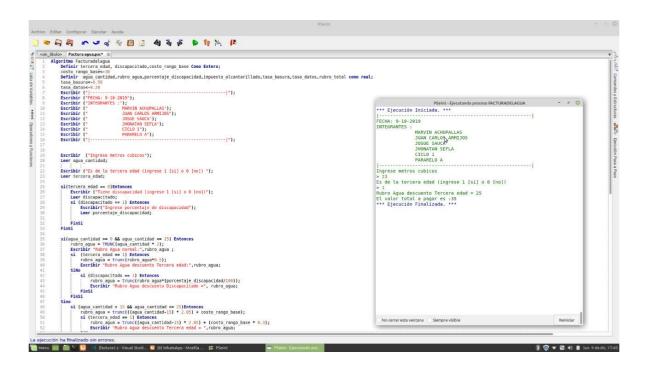














# FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Conclusiones:			
-Analizamos y dimos solución al problema que nos plantearon a través de algoritmosYa resuelta la problemática le dimos una solución grafica apoyándonos de capturas de pantalla para une mejor comprensiónAl realizar la implementación en lenguaje C nos dio un poco de problema realizar las condicionales ya que era muy largas y confusas por su amplia estructura.			
Estudiante(s):	Firma		
-Marvin Achupallas -Juan Armijos -Josue Sauca -Jonathan Sefla			