

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

CURSO: PRINCIPIOS DE ALGORITMOS (44557)

DOCENTE: FERNANDO TOMÁS VILLANUEVA
CICLO II

TAREA:

S09 - Resolver ejercicios

INTEGRANTES:

JOSE LUIS OLGUIN BARRUETO	U23229256
ROBERTO AGUSTÍN MEJÍA COLLAZOS	U23254461
MANUEL ÁNGEL PECHO SANTOS	U23201694
MIGUEL ANGEL VELASQUEZ YSUIZA	U23231519
RAFAEL FERNANDO QUISPE MONTALVAN	U23209464
MARIELENA CARDENAS FLORES	U23330326

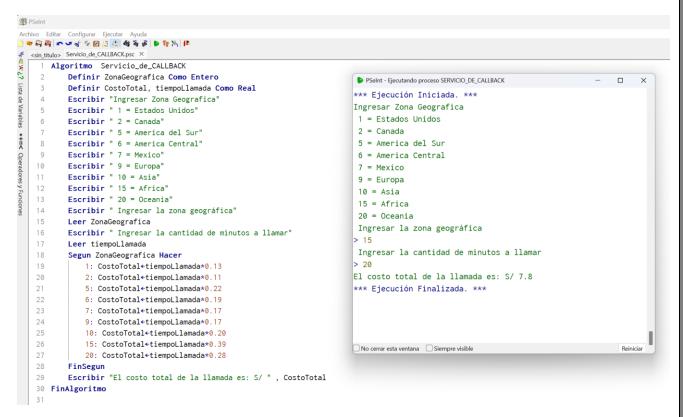


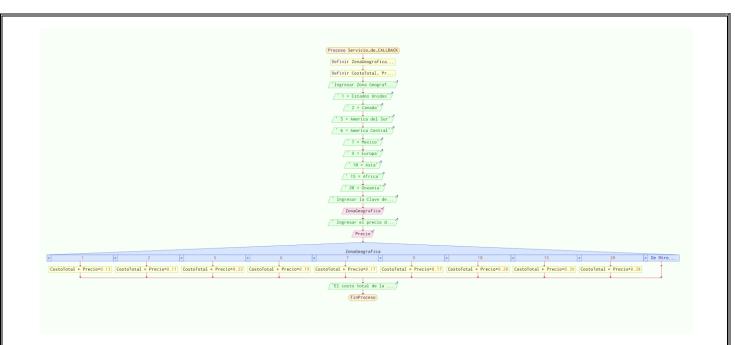
Ejercicios propuestos

Una empresa de telecomunicaciones canadiense ofrece servicio de callback a un precio atractivo. El costo
de las llamadas telefónicas depende tanto del lugar de origen de la llamada como de la zona geográfica
enla que se encuentre el país destino. En la siguiente tabla se presenta el costo por 60 segundos para las
llamadas originadas en Perú.

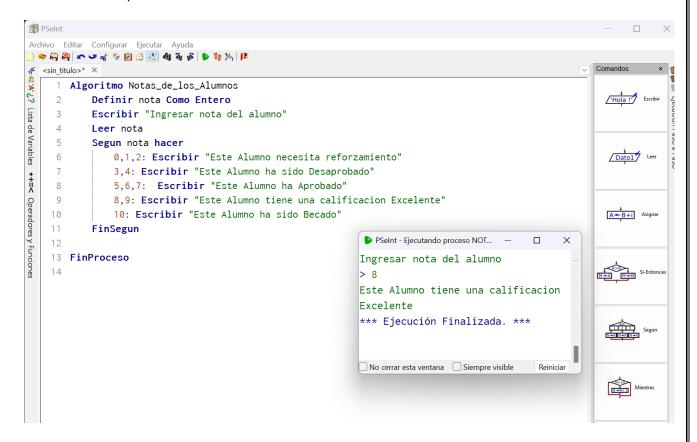
Clave	Zona	Precio por minuto
1	Estados Unidos	0.13
2	Canadá	0.11
5	América del Sur	0.22
6	América Central	0.19
7	México	0.17
9	Europa	0.17
10	Asia	0.20
15	África	0.39
20	Oceanía	0.28

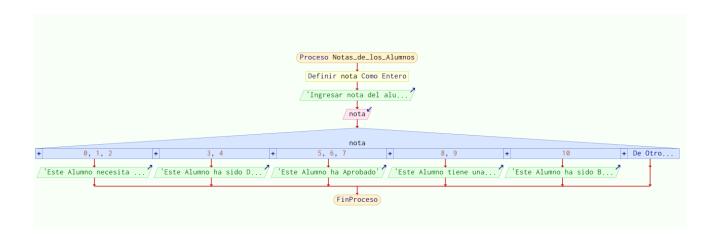
Realice un programa que le permita calcular e imprimir el costo total de una llamada telefónica, considerando tanto la zona como la duración de la llamada.





2. Realizar un algoritmo que nos permita determinar si un alumno tiene una nota de 0, 1 y 2 necesita reforzamiento 3, 4, Desaprobado, 5,6, 7 Aprobado, 8, 9 Excelente y 10 es Becado. Emplear una estructura condicional múltiple.

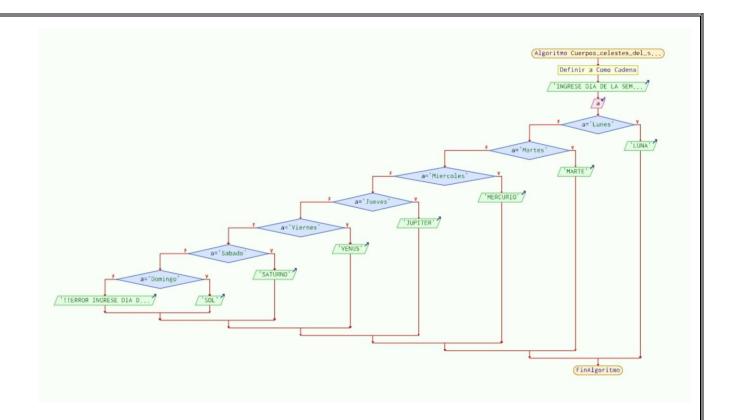




3. Realizar un algoritmo que permita representar los días de la semana correspondiente a los cuerpos celestesdel Sistema solar, de tal forma que ingrese el nombre del día y el programa retorne el cuerpo celeste correspondiente según la siguiente tabla.

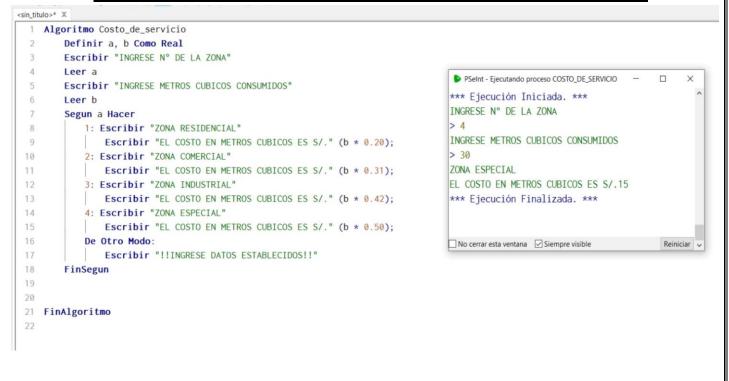
Día	Cuerpo celeste
Lunes	Luna
Martes	Marte
Miércoles	Mercurio
Jueves	Júpiter
Viernes	Venus
Sábado	Saturno
Domingo	Sol

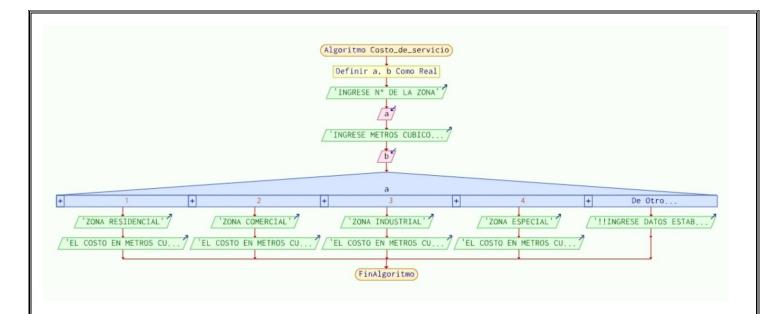
```
Algoritmo Cuerpos_celestes_del_sistema_solar
       Definir a Como Caracter
3
       Escribir "INGRESE DIA DE LA SEMANA"
4
       Leer a
       si a = "Lunes" Entonces
                                                                          ▶ PSeInt - Ejecutando proceso CUERPOS_CELEST...
6
           Escribir "LUNA"
                                                                         *** Ejecución Iniciada. ***
7
       SiNo
                                                                         INGRESE DIA DE LA SEMANA
8
           si a = "Martes" Entonces
                                                                         > Sabado
               Escribir "MARTE"
9
                                                                         SATURNO
10
           SiNo
                                                                         *** Ejecución Finalizada. ***
11
                si a = "Miercoles" Entonces
                   Escribir "MERCURIO"
13
                    si a = "Jueves" Entonces
14
                       Escribir "JUPITER"
15
                                                                         No cerrar esta ventana ✓ Siempre visible
                                                                                                                 Reiniciar
16
                    SiNo
                        si a = "Viernes" Entonces
                           Escribir "VENUS"
18
19
                        SiNo
                            si a = "Sabado" Entonces
20
21
                               Escribir "SATURNO"
                            SiNo
                                si a = "Domingo" Entonces
23
24
                                    Escribir "SOL"
                                SiNo
26
                                    Escribir "!!ERROR INGRESE DIA DE LA SEMANA!!"
                                FinSi
28
                            FinSi
29
                        FinSi
```



4. Realice un pseudocódigo que le permita calcular el costo del servicio de gas ingresando como datos el número de la zona y metros cúbicos consumidos. Luego mostrar el número de la zona, ubicación, consumo y costo. Según la siguiente tabla.

Código	Zona	Precio por m ³
1	Residencial	0.20
2	Comercial	0.31
3	Industrial	0.42
4	Especial	0.50





5. Realizar un pseudocódigo que nos permita brindar un mensaje según la cantidad de puntos que le faltó a un estudiante para obtener nota 20, se debe pedir la nota que obtuvo el estudiante. Mostrar el mensaje según la siguiente tabla.

Puntos que le faltó	Mensaje
0	Felicitaciones
1	Muy bien
2	Sigue adelante
3	Puedes seguir mejorando
4	Vamos a mejorar
5 a más	Lamentablemente no has aprobado

```
in_titulo>* X
1 Algoritmo Cantidad_de_puntos
       Definir a Como Caracter
        Definir b Como Entero
       Escribir "INGRESE NOMBRE DEL ESTUDIANTE"
                                                                      PSeInt - Ejecutando proceso CANTIDAD_DE_P...
       Escribir "INGRESE PUNTOS FALTANTES DEL EXAMEN"
                                                                      *** Ejecución Iniciada. ***
                                                                     INGRESE NOMBRE DEL ESTUDIANTE
        Segun b Hacer
                                                                     > Felipe
9
           0: Escribir "FELICITACIONES"
                                                                     INGRESE PUNTOS FALTANTES DEL EXAMEN
10
            1: Escribir "MUY BIEN"
11
            2: Escribir "SIGUE ADELANTE"
                                                                     FELICITACIONES
12
            3: Escribir "PUEDES SEGUIR MEJORANDO"
                                                                     *** Ejecución Finalizada. ***
13
           4: Escribir "VAMOS A MEJORAR"
14
           5: Escribir "LAMENTABLEMENTE NO APROBASTE"
15
            De Otro Modo:
                                                                     ☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible
               Escribir "LAMENTABLEMENTE NO APROBASTE"
16
17
        FinSegun
18
19 FinAlgoritmo
20
```

