

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS  
PRIMER SEMESTRE 2026  
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 1  
SECCIÓN "A"



Nombre: Carlos Alfonzo Jared González Sagastume  
Carné: 202500177  
Profesor(a): Ing. Marlon Francisco Orellana López  
Auxiliar: Diego Abraham Robles Meza  
Fecha: 09/02/2026

```
1 //Carnet Terminación 7
2 //Convierte el siguiente algoritmo en pseudocódigo usando PseInt:
3     //Algoritmo
4         //1. Inicio
5             //2. Leer la cadena de texto ingresada por el usuario.
6             //3. Inicializar un contador de vocales en 0.
7             //4. Para cada carácter en la cadena, ir al paso 5.
8             //5. Si el carácter es una vocal, incrementar el contador.
9             //6. Mostrar el número de vocales.
10            //7. Fin
11 Algoritmo contador_vocales
12     definir entrada como texto
13     leer entrada
14     entrada=Minusculas(entrada)
15     definir contador como entero
16     contador=0
17     Para i<-1 Hasta Longitud(entrada) Con Paso 1 Hacer
18         Si Subcadena(entrada,i,i)="a" o Subcadena(entrada,i,i)="e" o Subcadena(entrada,i,i)="i" o Subcadena(entrada,i,i)="o" o Subcadena(entrada,i,i)="u" Entonces
19             contador=contador+1
20     Fin Si
21 Fin Para
22 escribir(contador)
23 FinAlgoritmo
```

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*  
> Hola

