

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1  
Sección: A  
Ing. Otto Rene Escobar Leiva  
Aux. David Gonzalez

## **Manual de usuario**

### **Practica #4**

Victor Alejandro Cuches de León  
Carne: 201807307  
Guatemala, 08 de octubre de 2021

# Manual de Usuario

## Descripción

La práctica consiste en un programa en lenguaje ensamblador que es capaz de abrir un archivo de texto plano. Por medio de comandos se podrá manipular el texto para identificar si la palabra en diptongo, hiato o triptongo.

## Pantalla principal

```
----- PRACTICA #4 -----  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Arquitectura de Ensambladores y Computadores 1  
Victo Alejandro Cuches de Leon - 201807307  
Ingrese x si desea cerrar el programa  
-
```

En esta pantalla principal se permite la entrada de diferentes comandos con los que se realizaran diferentes acciones, estas son:

- abrir\_ruta  
Permite cargar el archivo de entrada siendo "ruta" la ruta del archivo a cargar en el programa este debe ser .txt.

```
----- PRACTICA #4 -----  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Arquitectura de Ensambladores y Computadores 1  
Victo Alejandro Cuches de Leon - 201807307  
Ingrese x si desea cerrar el programa  
abrir_texto.txt  
  
Contenido del archivo:  
el diptongo es la cadena sonora en la que un par de vocales distintas se unen en  
una misma silaba aceitar miedo ahilar ciais millonario aire gaucho monstruo hua  
ico airoso gourmet muelas hiato se produce cuando las características tonicas de  
una palabra o la pronunciacion obligan a separar un diptongo o triptongo en dif  
erentes silabas aereo cacao teatro leon cohete ahorcado los triptongos son menos  
frecuentes y muchos de ellos se producen en las conjugaciones de la segunda per  
sona abrevieis fortuito huaico acahual codicieis fuego huaico acaricieis contagi  
eis huaura
```

- contar\_<diptongo | triptongo | hiato | palabra>  
Permite contar la cantidad de elementos que existen en el archivo cargado, siendo las < ... > el tipo de palabra que contara.  
Por ejemplo:

```

----- PRACTICA #4 -----
Universidad de San Carlos de Guatemala
Arquitectura de Ensambladores y Computadores 1
Victo Alejandro Cuches de Leon - 201807307
Ingrese x si desea cerrar el programa
contar_diptongo

diptongo: 18

```

[NOTA] La explicación de que es un diptongo, triptongo e hiato estará en la sección *Reglas de identificación*.

- prop\_\_<diptongo | triptongo | hiato>  
Calcula la proporción de apariciones de un tipo de palabra que se especifique < ... >.  
Por ejemplo:

```

----- PRACTICA #4 -----
Universidad de San Carlos de Guatemala
Arquitectura de Ensambladores y Computadores 1
Victo Alejandro Cuches de Leon - 201807307
Ingrese x si desea cerrar el programa
prop_diptongo

diptongo: 20%

```

La ecuación utilizada en este comando es:

$$\%prop = \frac{(apariciones * 100)}{total\ de\ palabras}$$

Donde:

apariciones: contar\_\_<diptongo | triptongo | hiato>  
total de palabras: contar\_palabra

- colorear  
Imprimirá el texto del archivo en pantalla ya coloreado.
  - Diptongo -> Verde
  - Triptongo -> Amarillo
  - Hiato -> Rojo

```

el diptongo es la cadena sonora en la que un par de vocales distintas se unen en
una misma sílaba aceitar miedo ahilar ciais millonario aire gaucho monstruo hua
co airoso gourmet muelas hiato se produce cuando las características tónicas de
una palabra o la pronunciación obligan a separar un diptongo o triptongo en dife
rentes sílabas aereo cacao teatro leon cohete ahorcado los triptongos son menos
frecuentes y muchos de ellos se producen en las conjugaciones de la segunda pers
ona abrevieis fortuito huaico acahual codicieis fuego huaico acaricieis contagieis
huaura

```

- **reporte**  
Genera un reporte de la proporción y cantidad de diptongo, triptongo, hiato y palabras. También coloca cada una de las palabras que sean diptongo, triptongo y hiato, indicando al tipo que corresponden.  
La salida del reporte es en un archivo.txt.

```
--- Cantidad ---  
Diptongo: 18  
Triptongo: 09  
Hiato: 04  
Palabra: 89  
  
--- Proporción ---  
Diptongo: 20%  
Triptongo: 10%  
Hiato: 04%  
  
--- Palabra : Tipo ---  
que : diptongo  
aceitar : diptongo  
miedo : diptongo  
ciais : triptongo  
millonario : diptongo  
aire : diptongo  
gaucho : diptongo  
monstruo : diptongo  
huaico : triptongo  
airoso : diptongo  
gourmet : diptongo  
muelas : diptongo  
hiato : diptongo  
cuando : diptongo  
pronunciacion : diptongo  
aereo : hiato  
cacao : hiato  
teatro : hiato  
leon : hiato
```

- diptongo\_palabra  
Permite verificar si la palabra que se ingresa es un diptongo, si es correcto el programa muestra una validación e indica que tipo de diptongo es, en caso contrario indica que no es diptongo.

```
----- PRACTICA #4 -----  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Arquitectura de Ensambladores y Computadores 1  
Victo Alejandro Cuches de Leon - 201807307  
Ingrese x si desea cerrar el programa  
diptongo_magia  
  
Diptongo - Creciente
```

- triptongo\_palabra  
Permite verificar si la palabra que se ingresa es un triptongo, si es correcto el programa muestra una validación e indica que tipo de triptongo es, en caso contrario indica que no es triptongo.

```
----- PRACTICA #4 -----  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Arquitectura de Ensambladores y Computadores 1  
Victo Alejandro Cuches de Leon - 201807307  
Ingrese x si desea cerrar el programa  
triptongo_miau  
  
Triptongo
```

- hiato\_palabra  
Permite verificar si la palabra que se ingresa es un hiato, si es correcto el programa muestra una validación e indica que tipo de hiato es, en caso contrario indica que no es hiato.

```
----- PRACTICA #4 -----  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
Arquitectura de Ensambladores y Computadores 1  
Victo Alejandro Cuches de Leon - 201807307  
Ingrese x si desea cerrar el programa  
hiato_marea  
  
Hiato - Simple
```

## Reglas de identificación

- Diptongo

Existen catorce combinaciones que forman diptongo, estas son:

Creciente	ia	ie	io	ua	ue	uo
Decreciente	ai	au	ei	eu	oi	ou
Homogéneos	iu	ui				

- Triptongo

Pueden darse las siguientes combinaciones para formar un triptongo:

Triptongo	iau	iai	uai	uau	ieu	iei
	uei	ueu	iou	ioi	uoi	uou

- Hiato

Pueden darse las siguientes combinaciones para formar un hiato:

Simples	aa	ee	ii	oo	uu	ae
	ao	ea	eo	oa	oe	