**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

**MICROPROGRAMACIÓN**

Realizar un programa que permita encriptar y desencriptar un texto. Las "llaves" de encriptación que utilizaremos son las siguientes:

• La letra "e" es convertida para "#"

• La letra "i" es convertida para "&"

• La letra "a" es convertida para "("

• La letra "o" es convertida para "\*."

• La letra "u" es convertida para "@"

Por ejemplo:

• "gato" => "g(t\*"

Requisitos:

1. Debe funcionar y permitir solo letras minúsculas 15%

2. No deben aceptarse números 15%

3. La palabra ingresada debe tener máximo 15 letras 15%

4. Debe encriptar y desencriptar una palabra 30%

5. Hacer un menú con las siguientes opciones 10%:

1-Encriptar: Al ingresar a esta opción se debe pedir la palabra a encriptar y realizar las validaciones (1,2,3). Con la letra R regresar al menú.

2-Desencriptar: Al seleccionar está opción se debe mostrar la palabra original, con la letra R

regresar al menú.

3-Ver palabra: Muestra la palabra encriptada en el centro de la pantalla, al presionar la tecla I se lleva la palabra a la izquierda. Al presionar la tecla D se debe mover la palabra a la derecha. Con la letra R regresar al menú.

4-Salir

Fecha de entrega: Lunes 30 de Mayo