

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computadores

CE-2103 Algoritmos y estructura de datos II

Clase Asincrónica 3

Estudiantes:

Meibel Mora Brenes, 2021128644

Maryuri Reyes Flores, 2022019336

Profesor:

José Isaac Ramírez Herrera

I Semestre 2025

Fecha de entrega: viernes 23 de mayo del 2025

Para el texto "pablito clavo un clavito":

1. Comprima utilizando Huffman. Muestre todos los pasos.

Pablito Clavo un Clavito

Letras	Frec
a	3
b	1
c	2
i	2
l	3
h	1
o	3
p	1
t	2
v	1
V	2

a → 110
 b → 0000
 c → 0110
 i → 0111
 l → 111
 h → 0001
 o → 010
 p → 0010
 t → 100
 v → 0011
 V → 101

001011000001110111
 100010011011110101
 010001100010110
 11111010111100
 010

67 bits

(bnpv, 20)
 (bnpv, 11)
 (bnpv, 4) (oci, 7) (tval, 9)
 (bv, 2) (pv, 2) (ci, 4) (tv, 4) (al, 6)
 (b, 1) (n, 1) (p, 1) (v, 1) (c, 2) (i, 2) (t, 2) (l, 2) (a, 3) (l, 3) (o, 3)

2. Comprima utilizando LZ77. Muestre todos los pasos, utilizando una ventana de 5 caracteres máximo.

 pablito clavo un clavito

$(0,0,p)$

 pablito clavo un clavito

$(0,0,a)$

ppablito clavo un clavito

$(0,0,b)$

papablito clavo un clavito

$(0,0,l)$

pablito clavo un clavito

$(0,0,i)$

pablito clavo un clavito

$(0,0,+)$

pablito clavo un clavito

$(0,0,o)$

pablito clavo un clavito

$(0,0,)$

pablito clavo un clavito

$(0,0,c)$

pablito clavo un clavito

$(0,0,l)$

pablito clavo un clavito

$(0,0,a)$

pablito clavo un clavito
(0,0,v)

pablito clavo un clavito
(0,0,0)

pablito clavo un clavito
(0,0,-)

pablito clavo un clavito
(0,0,u)

pablito clavo un clavito
(0,0,n)

pablito clavo un clavito
(3,1,c)

pablito clavo un clavito
(0,0,1)

pablito clavo un clavito
(0,0,a)

pablito clavo un clavito
(0,0,v)

pablito clavo un clavito
(0,0,i)

pablito clavo un clavito
(0,0,t)

pablito clavo un clavito
(0,0,0)