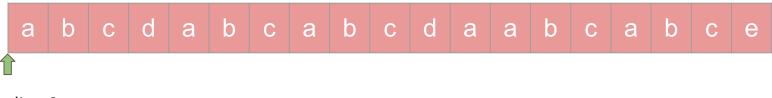
# Algoritmo LZ78

Ing. Max Alejandro Antonio Cerna Flores

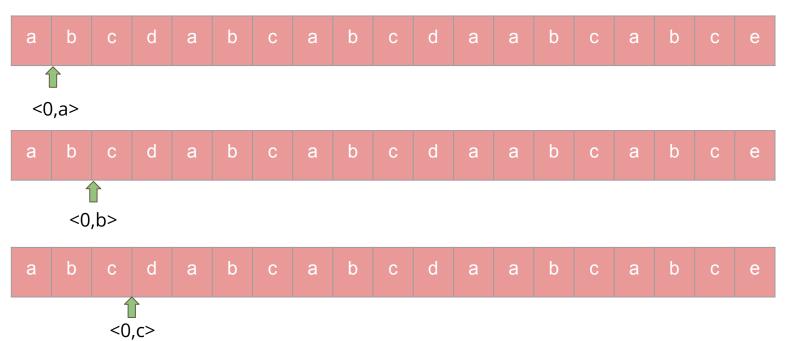
# **Agenda**

¿Cómo trabaja?

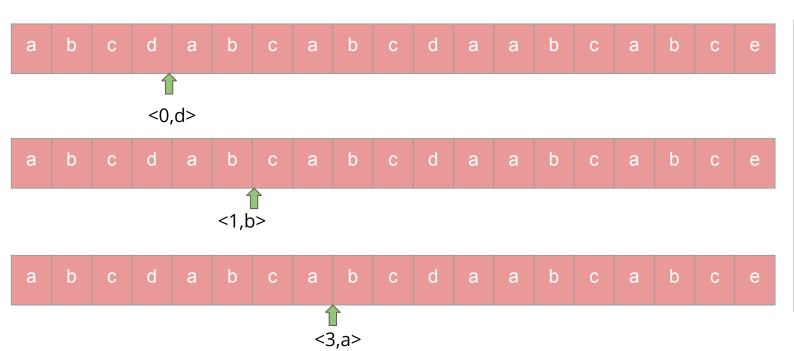
- Se define un diccionario basado en frases.
- Ejemplo:



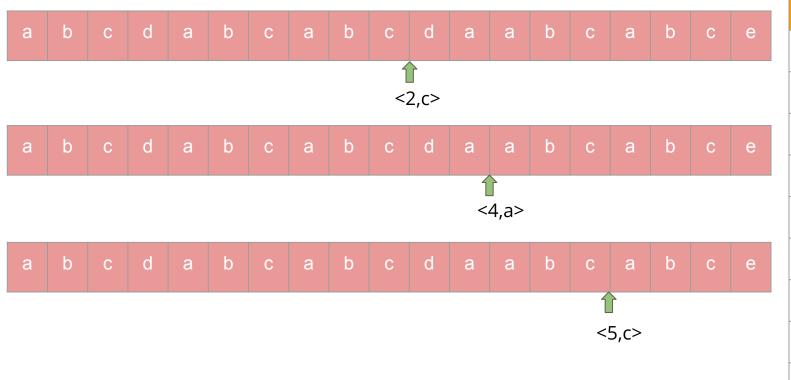
indice 0



i	sal	entry
1	<0,a>	а
2	<0,b>	b
3	<0,c>	С



	sal	entry
1	<0,a>	а
2	<0,b>	b
3	<0,c>	С
4	<0,d>	d
5	<1,b>	ab
6	<3,a>	ca



i	sal	entry
1	<0,a>	а
2	<0,b>	b
3	<0,c>	С
4	<0,d>	d
5	<1,b>	ab
6	<3,a>	ca
7	<2,c>	bc
8	<4,a>	da
9	<5,c>	abc

a b c d a b c a b c d a a b c e

Resultado codificado:

<0,a><0,b><0,c><0,d><1,b><3,a><2,c><4,a><5,c><9,e>

		sal	entry
	1	<0,a>	а
	2	<0,b>	b
е	3	<0,c>	С
1	4	<0,d>	d
<9,e>	5	<1,b>	ab
	6	<3,a>	ca
	7	<2,c>	bc
	8	<4,a>	da
	9	<5,c>	abc
	10	<9,e>	abce
,			

código	índice	entrada
<0,a>	1	
<0,b>	2	
<0,c>	3	
<0,d>	4	
<1,b>	5	
<3,a>	6	
<2,c>	7	
<4,a>	8	
<5,c>	9	
<9,e>	10	

código	índice	entrada
<0,a>	1	а
<0,b>	2	b
<0,c>	3	С
<0,d>	4	d
<1,b>	5	
<3,a>	6	
<2,c>	7	
<4,a>	8	
<5,c>	9	
<9,e>	10	

código	índice	entrada
<0,a>	1	а
<0,b>	2	b
<0,c>	3	С
<0,d>	4	d
<1,b>	5	ab
<3,a>	6	
<2,c>	7	
<4,a>	8	
<5,c>	9	
<9,e>	10	

código	índice	entrada
<0,a>	1	а
<0,b>	2	b
<0,c>	3	С
<0,d>	4	d
<1,b>	5	ab
<3,a>	6	ca
<2,c>	7	
<4,a>	8	
<5,c>	9	
<9,e>	10	

código	índice	entrada
<0,a>	1	а
<0,b>	2	b
<0,c>	3	С
<0,d>	4	d
<1,b>	5	ab
<3,a>	6	ca
<2, <b>c</b> >	7	bc
<4,a>	8	
<5,c>	9	
<9,e>	10	

código	índice	entrada
<0,a>	1	а
<0,b>	2	b
<0,c>	3	С
<0,d>	4	d
<1,b>	5	ab
<3,a>	6	ca
<2,c>	7	bc
<4,a>	8	da
<5,c>	9	
<9,e>	10	

código	índice	entrada
<0,a>	1	а
<0,b>	2	b
<0,c>	3	С
<0,d>	4	d
<1,b>	5	ab
<3,a>	6	ca
<2,c>	7	bc
<4,a>	8	da
<5, <b>c</b> >	9	abc
<9,e>	10	

código	índice	entrada
<0,a>	1	а
<0,b>	2	b
<0,c>	3	С
<0,d>	4	d
<1,b>	5	ab
<3,a>	6	ca
<2,c>	7	bc
<4,a>	8	da
<5,c>	9	abc
<9, <mark>e</mark> >	10	abce

