

	Universidad Autónoma de Querétaro: Facultad de Informática	
	Disciplina: Ingeniería en Software	Código: SOF18
	Profesor(a): Dr. Martín Muñoz Mandujano	
	Semestre: 4	
	Estudiante: Massimo Yahir Chung Cruzadi	Expediente: 325167
	Curso: Teoría de la Computación.	

### Practica 5: Ejercicios Cadenas

#### Lee atentamente las instrucciones:

- Realiza las operaciones indicadas para cada ejercicio.
- Contesta correctamente cada pregunta.

Calcule los siguientes incisos dada la siguiente descripción:  
Sea el alfabeto:

$$\Sigma_1 = \{A, B, C, D, a, b, c, d, 1, 2, 3, 4\}$$

Definimos las siguientes cadenas:

$$u = AbaB, \quad v = 1234, \quad x = ab$$

#### Calcula:

1.  $uv$  AbaB1234
2.  $u^2$  AbaBAbaB
3.  $uvu$  1234AbAb1234
4.  $|uvv|$  12
5.  $(uv)^{-1}$  4321BabA
6.  $x^{-5}$  bababababa
7.  $xu^{-1}$  abBabA
8.  $|uvx|$  10
9.  $(xvu)^{-1}$  (ab1234AbaB)<sup>-1</sup>= BabA4321ba