**Capitulo 2 ejercicio 6**

6. Write a regular expression to describe each of the following

programming language constructs:

a. Any sequence of tabs and blanks (sometimes called white space)

RESPUESTA: /\*t

b. Comments in the programming language c

RESPUESTA: /\*/

c. String constants (without escape characters)

RESPUESTA: [A-Z]\*[a-z]\*

d. Floating-point numbers

RESPUESTA: [-+]?[0-9]\*\.?[0-9]+

**Capitulo 3 ejercicio 4**

El proceso de prueba es el siguiente Aquí PRIMERO + (1) se usa para denotar la producción PRIMERO + conjunto etiquetado 1

PRIMERO + (9) = {c} → PRIMERO + (8) = {b} → PRIMERO + (8) ∩ PRIMERO + (9) = ∅ → PRIMERO + (5) = {b} → PRIMERO + (6) = {ε, eof} → PRIMERO + (5) ∩ PRIMERO + (6) = ∅ → PRIMERO + (4) = {c} → PRIMERO + (3) = {a} → PRIMERO + (3) ∩ PRIMERO + (4) = ∅ → PRIMERO + (2) = {b} → PRIMERO + (1) = {a, c} → PRIMERO + (1) ∩ PRIMERO + (2) = ∅