$\{0,1\}^*\}$ no es regular. y son todas las cadenas que pueden ser generadas con 0's y 1's. El lenguaje está conformado entonces por todas las cadenas y seguidas de la misma y. Por

Ejercicio No. 2 (10%) – Utilice el *Pumping Lemma* para demostrar que el Lenguaje $A = \{yy \mid y \in A\}$

ejemplo, si y = 01 entonces una cadena parte del lenguaje será yy = 0101. Tome como base de su demostración que $S = 0^P 10^P 1$, con P = pumping length.

• Tome como base de su demostración que
$$S = 0^{\circ} 10^{\circ} 1$$
, con $P = \text{pumping length}$.

$$S = 0^{\circ} 7 0^{\circ} 7 \qquad P \ge 7 \qquad S = Y y \qquad y = 0^{\circ} 7 \qquad Y = 0^{\circ$$

$$w' = xz = 0^{P-\kappa} 10^{P}1$$

at see L => $w = yy$ se espera que $w' = ZZ$ sindo an la longitud de caracteres year

$$|w'| = (P - K) + 1 + P + 1$$

$$= 2P + 2 - K$$

Z = 0 P-K 1

7 = 091

.. WEA

A={YY | Y & {0,1}3*3 no ex negular











