**Ejercicio No. 2 (10%) –** Utilice el *Pumping Lemma* para demostrar que el Lenguaje  $A = \{yy \mid y \in \{0,1\}^*\}$  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 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.



