Ejercicio NO. 2. Utilice el Pumping Lemma para demostrar que el Lenguaje $A = \{yy \mid y \in \{0,1\}^*\}$ no es regular

$A = \{yy \mid y \in \{0,1\}^*\}$ → regular

$w = 0^p 1 0^p 1$

$w = xyz$

Asumiendo que P es 7...

$w = 00\,0000\,01\,0000000\,1$

$x \quad y \quad z$

$xy^i z \rightarrow xy^2 z$

$00000000000\,z\,10000001$ ✗

$\notin A$ ∴ contradice

$|xy| \leq p$

≤ 7 ✓

$|y| \geq 1$ ✓

$w = xyz$

$|xy| \leq p$

$|y| \geq 1$

$i \geq 0,\ xy^i z \notin A$

$A = \{yy \mid y \in \{0,1\}^*\}$ no es regular