



NOMBRE: Juan Mateo Quisilema  
MATERIA: Arquitectura de Computadores  
CURSO: GR2SW

### GRÁFICA DE VELOCIDAD

Se tiene la siguiente expresión para la velocidad:

$$v(k) = \left(0,6 + \frac{0,4}{k}\right)^{-1}$$

Al momento de empezar a dar posibles valores de k mayores a cero, se obtiene que estos valores crecen rápidamente hasta que se estabilizan en  $\frac{5}{3}$  (1,666...), esto es comprobable al momento de hallar el límite de la expresión:

$$\lim_{k \rightarrow \infty} \left(0,6 + \frac{1}{k}\right)^{-1} = \frac{5}{3}$$

Se puede ver que a partir de asignar de  $k > 67$  la expresión ya empieza a crecer en función de las milésimas porque lo que este es el valor más optimo para la velocidad.

