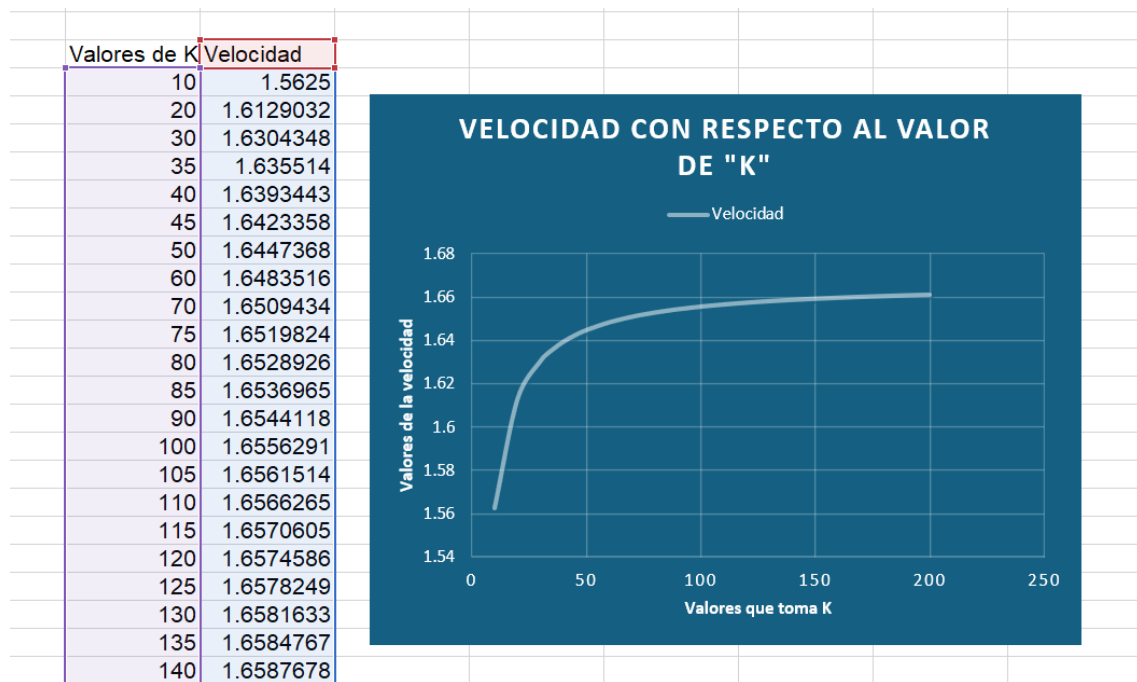


Escuela Politecnica Nacional

Nombre: Fernando Eliceo Huilca Villagómez Curso: Arquitectura de computadores

A continuación, se presentará la gráfica de la siguiente ecuación:

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



Descripción y análisis de la gráfica:

Descripción General

La gráfica presentada muestra la relación entre el parámetro k y la velocidad $v(k)$. En el eje horizontal (X) se representan los valores que toma k , mientras que en el eje vertical (Y) se muestran los valores correspondientes de la velocidad $v(k)$.

Análisis de la Gráfica

Comportamiento de la Velocidad con k :

Inicialmente, la velocidad $v(k)$ aumenta rápidamente con valores pequeños de k . A medida que k continúa aumentando, el incremento en la velocidad $v(k)$ se hace más lento, mostrando una tendencia a estabilizarse.

Tendencia Asintótica:

La gráfica muestra claramente una tendencia asintótica, donde la velocidad $v(k)$ se aproxima a un valor límite. Este comportamiento se alinea con el análisis teórico previamente realizado, que indica que $v(k)$ se aproxima a $53 \approx 1.666735 \approx 1.6667$ a medida que k tiende a infinito.