## Algoritmo numeros primos paralelos

El algoritmo de numero primos paralelos hace uso de un limite superior y un limite inferior para poder dividir el rango de numeros que queremos investigar de forma que que cada hilo se quede con un cierto rango de numeros. Una vez que un hilo termina de ejecutarse establece el limite inferior como limite superior más uno y el limite superior como el tope del siguiente rango de numeros para analizar. El numero de hilos esta determinado por el numero de nucleos de nuestro procesador asi que no hace uso de la ecuacion de Subramanian por lo que no es necesario introducir el coeficiente de bloqueo . Nos devuelve el numero total de numeros primos encontrados.

## Descarga paralela de paginas web

Este algoritmo de descarga paralela de paginas web usa el archivo 'direccionesRed.txt', el cual lee mediante la clase RamdomAccessFile, crea el archivo .htmlen la misma carpeta donde se encuentra el archivo .txty lo imprime por pantalla añadiendo al final.html. El numero de hilos esta determinado por la ecuacion de SUbramanian, por lo tanto tenemos que introducir un coeficiente de correlacion entre cero y uno, sin incluir este ultimo ya que en ese caso provocariamos unas division entre cero. Probando distintos coeficientes de bloqueo vemos que cuanto mas proximo sea a uno más hilos se crean, asi que mediante un analisis empririco y de la operacion nanotime para calcular el tiempo podemos determinar que el mejor coeficiente de bloqueo se encuentra en el 0.8 y el 0.9.