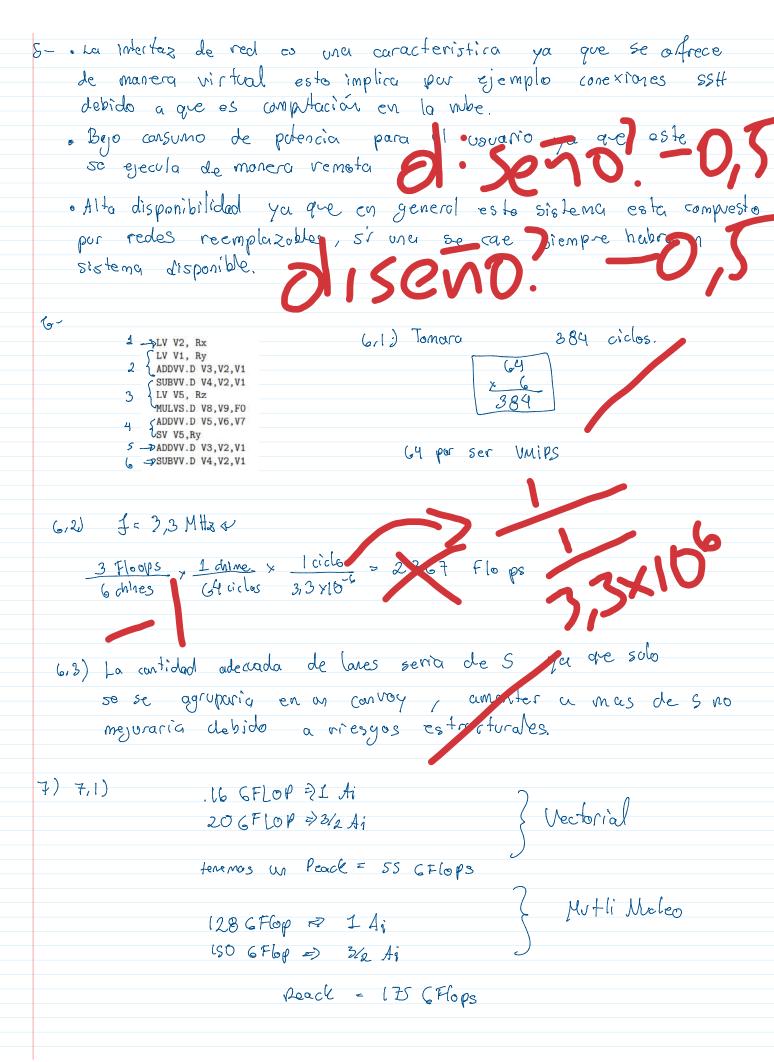
- 1- Es una manera o tecnica para disminuir el consumo de la potencia de un computador, esto contendo la frecuencia del CPU y el Voltage por lo que esta se relacióna un HPC arbido a que los sistemas HPC timen alto asumo de potencia delida a que normalmente esta compresto por muchas amputadores.
- 2- Esto is gracias a una tecnica llecada Strip-mining esto divide la operación rectorial a lotes/los cuales tiens el maximo largo permitido por el procesador así descompositudo las operaciones con Vectores maximos permitidos.
- 3. SIMP permite establecer el numero de operados en el codigo, por lo que usa menos operados que las arquiterturas Vectoriales y los registros son de menor tamaño en SIMP.
  - · SIMP tiène un bajo riesgo de presentar problemas en cache como la coherencia de datos, en vectoriales esto es más común.
  - . SIMD no trene un alto uso del anche de Bard la diferencia de las vectoriales
  - · Les arquitectures vectoriales tionen dificultad pura aviadir mas introcciones, por lo que es mas preferible usar supp
- 4. Les de más bajo costo ya que en la computación Heterogenea se puede distribuir mejor los requerimientos del sistema y así equilibrar el ansumo de energía ya que par ejemplo se tienen CPO de varias gamas y Consumos.
  - · Jis mas borato ya que se tendrian computadoras de diversas gamas entances funcionaria pora dodos los casos y se tendrian precios más accesíbles



pendientes b= y-mx = 16-8.1  $M v = \frac{(6-20)}{1-32} = 86865$ b=8 b= y-m> = 128-44×1 Mm = 128-150 = 44 CB/S Mid a Thati Vectorial El desempeño seria 12 vertarial y 106 multi 7.2) El aricho de barda es el m calchado anteriormente 44 GBCO pera Muti W. Ifi 7,3) Vect 175 = 44x + ss = 8x+8 x=3,07 la controlad 7-S) Esta Irmitado por el por segundo.

8,1) C-re = a\_re[i] \* C-re[i] - a-inci] \* b\_inci] \ ->6 Operaciones C\_im = are[i] \* b\_im[i] - C\_im[i] \* b\_re[i] <  $\frac{OP}{R + \omega} = \frac{6}{16} = \frac{3}{16}$ 8,2) se necesitar C escrituras por ejemplo. for (1=0; i< 2098; i++) { C-re = a-re[i] \* C-re[i] - a-infi] \* b-infi]; Cin = are[i] \* bin[i] - Cin[i] \* bire[i]; C\_im = Cl\_re [i]