

6. Se encuentran cargados los siguientes registros de segmento para el proceso P1:

CS -> base address: 10000, limit: 25000

DS -> base address: 5000, limit: 4000

SS -> base address: 50, limit: 3500

Por otro lado, el proceso lee las siguientes direcciones lógicas:

- A.** La dirección 1 para el segmento de datos.
- B.** La dirección 520 para el segmento de código.
- C.** La dirección 350 para el segmento de stack.
- D.** La dirección 4000 para el segmento de stack.

Calcular la dirección física asociada a cada uno de estos.

A. La dirección 1 para el segmento de datos es: $5001 \rightarrow (1 < 4000 ? \text{si, entonces le suma la dirección a la base } 5000 + 1)$

B. La dirección 520 para el segmento de código es: $100520 \rightarrow (520 < 25000 ? \text{si, entonces le suma la dirección a la base } 10000 + 520)$

C. La dirección 350 para el segmento de stack es: $400 \rightarrow (350 < 3500 ? \text{si, entonces le suma la dirección a la base } 50 + 350)$

D. La dirección 4000 para el segmento de stack genera un trap, ya que la dirección indicada supera el límite -> $(4000 < 3500 ? \text{no, Dirección Illegal})$