Deber elaboracion procesadores

Luis Enrique Perez Señalin

<2024-06-05 mié>

Outline

Procesos

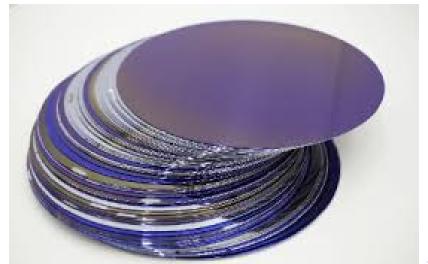


Pasos para la elaboración de un microprocesador

Paso 1: Usando arena la cual contiene silicio, se fabrica un mono cristal.



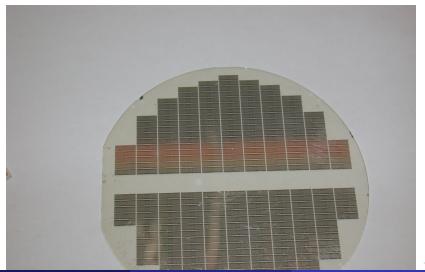
Paso 2: Se corta en los extremos para obtener un cilindro perfecto. Luego se cortan en oleas, del cual se fabrican cientos de procesadores.



Paso 3: Se pulen las oleas para remover defectos/impurezas.



Paso 4: Se dibujan los transistores dentro del wafer que componen el procesador.



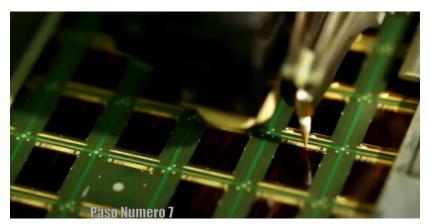
Paso 5: Se pintan capas sobre el wafer para que reciba el aporte de átomos.



Paso 6: Se utiliza luz no visible para el proceso, debido a que la luz es demasiado "grande"



Paso 7: Despues del proceso litografico que pasó el wafer, se cortan los wafers. Los microprocesadores extraidos del wafer cortado se individualizan



Paso 8: Todo el proceso se realiza en clean rooms.



Paso 9: Cada placa de los microprocesadores tendra una capsula protectora plastica o ceramica. Si es necesario la capsula recibira un disipador termico de metal.



Paso final

Paso final: EL proceso de escrito toma de 2 a 3 meses para ser completados. De cada cristal de silicio extra puro se obtienen decenas de miles de microprocesadores.

