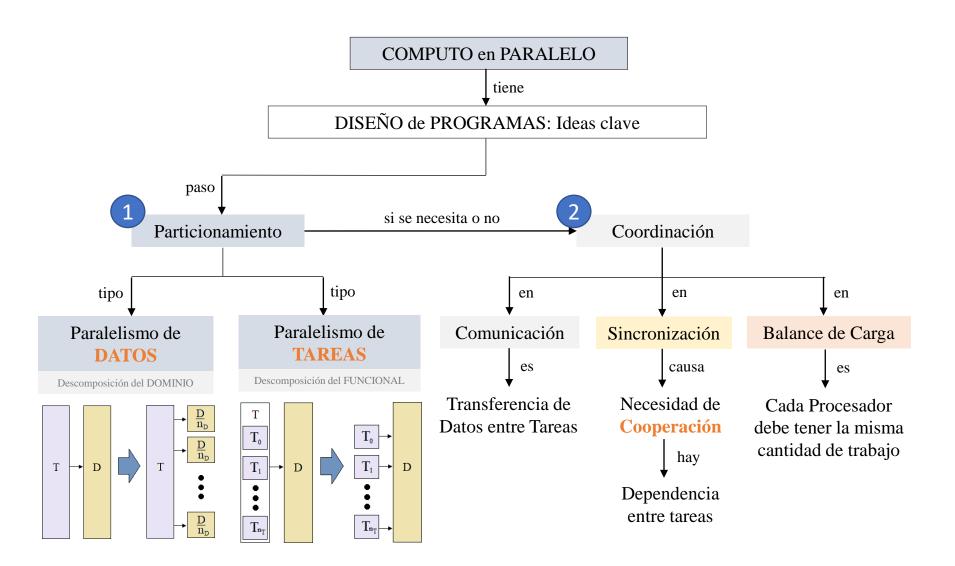
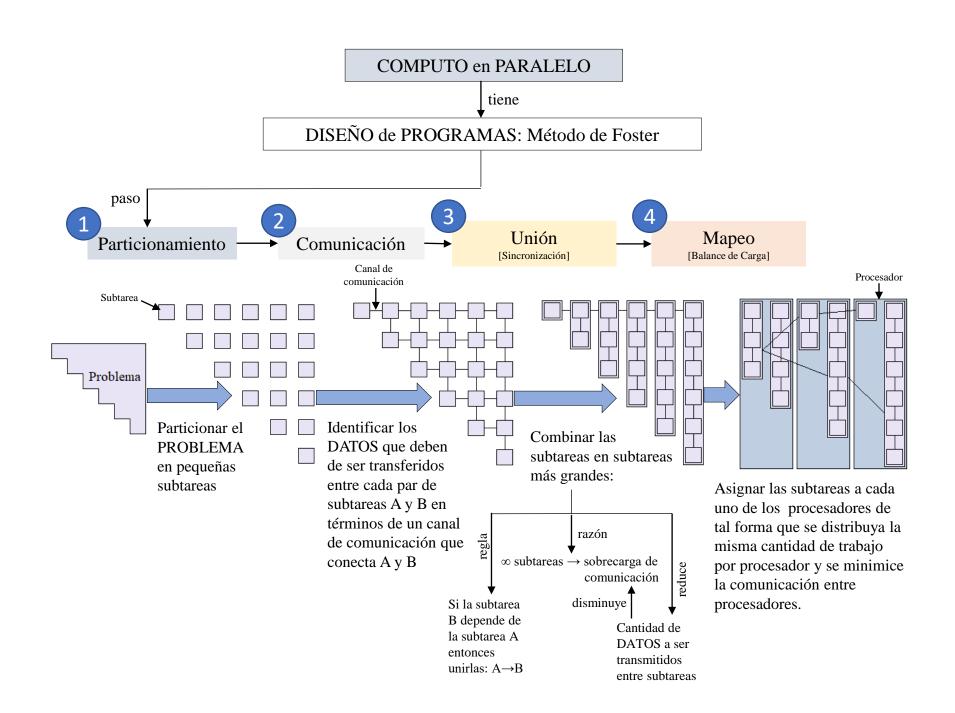


PROGRAMACIÓN en PARALELO

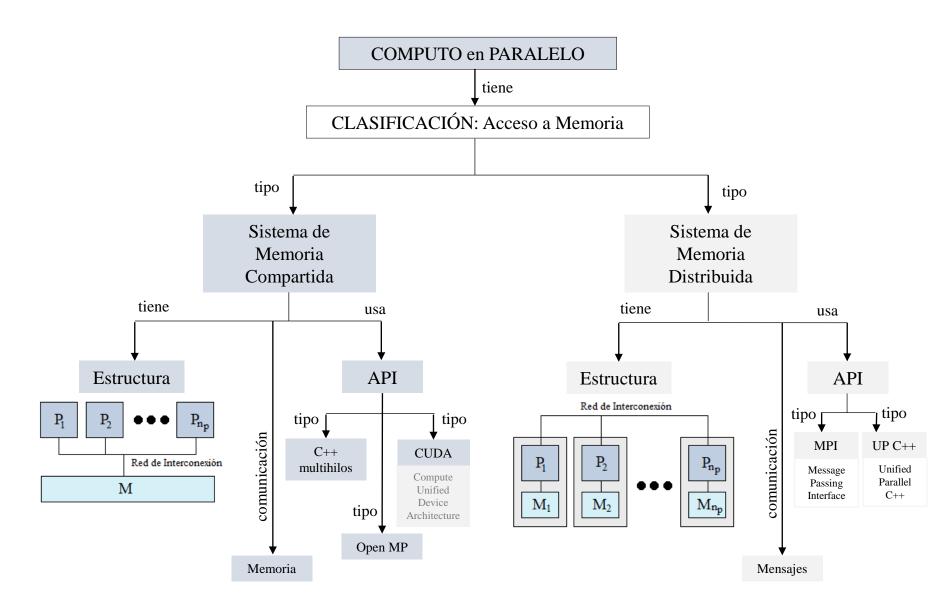
FUNDAMENTOS



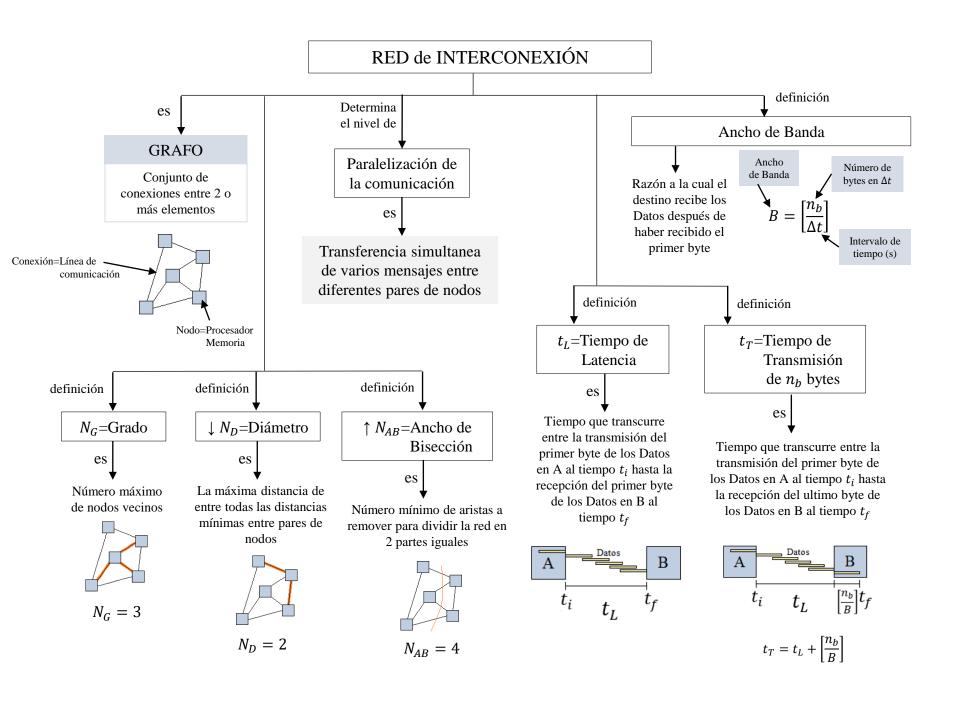


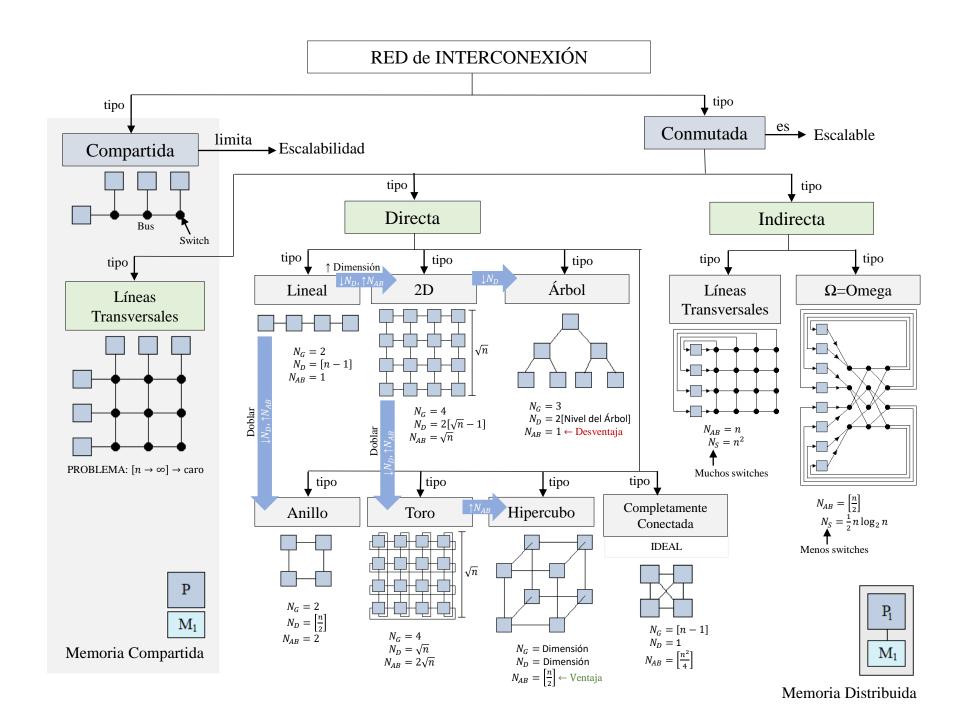
COMPUTO en PARALELO tiene CLASIFICACIÓN: Procesamiento (Taxonomía de Flynn) es Flujo de Instrucciones 1 Instruccion ∞ Instrucciones (SI=Single Instruction) (MI=Multiple Instructions) Instrucciones Instrucciones 1 Dato (SD=Single Data) Datos Flujo de Datos SISD MISD Instrucciones Instrucciones (MD=Multiple Data) **∞** Datos Datos SIMD MIMD característica característica uso en uso en Paralelismo de GPU=Graphics PU $P_1, P_2, \dots P_{np}$ Procesador $P_1, P_2, \dots P_{np}$ TPU=Tensor PU Datos son síncronos Multinúcleo son síncronos VPU=Vector PU

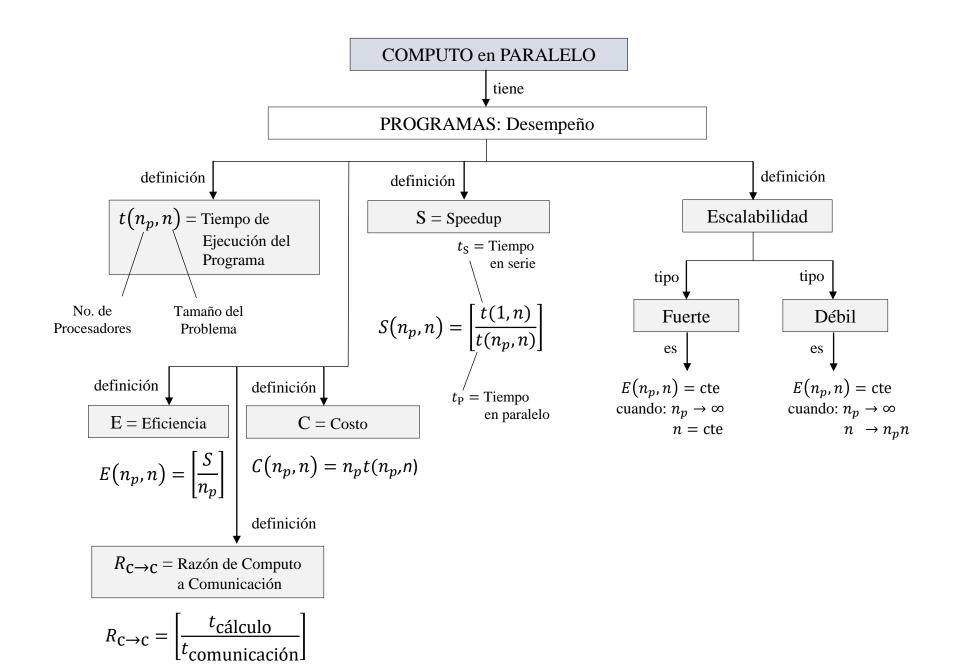
uso en

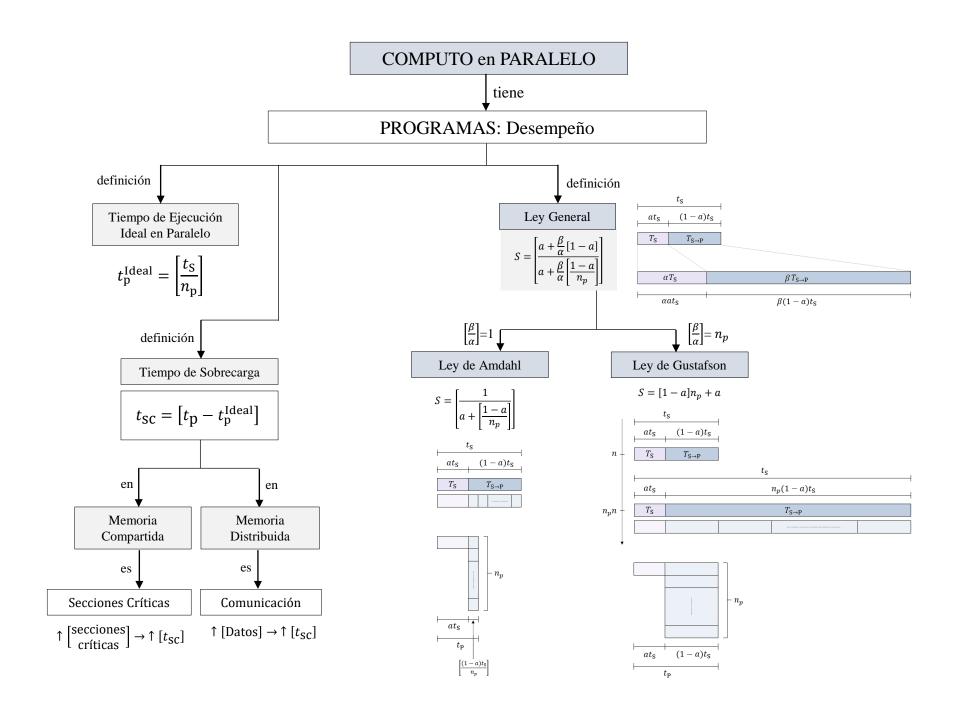


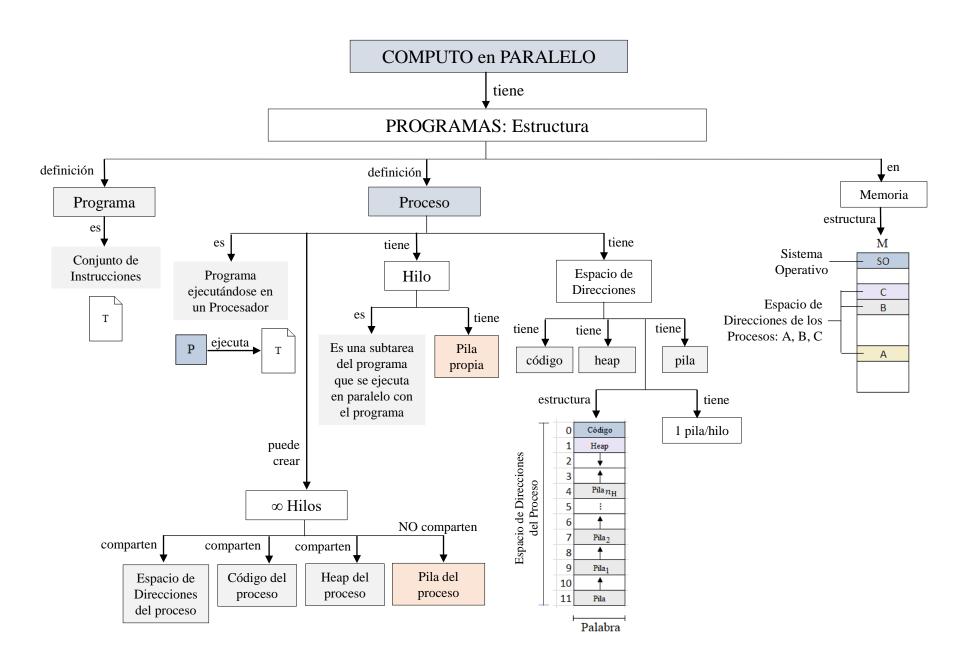
NOTA: Pi=*i*-esima Unidad de Procesamiento Mi=*i*-esima Memoria np=Numero de Procesadores

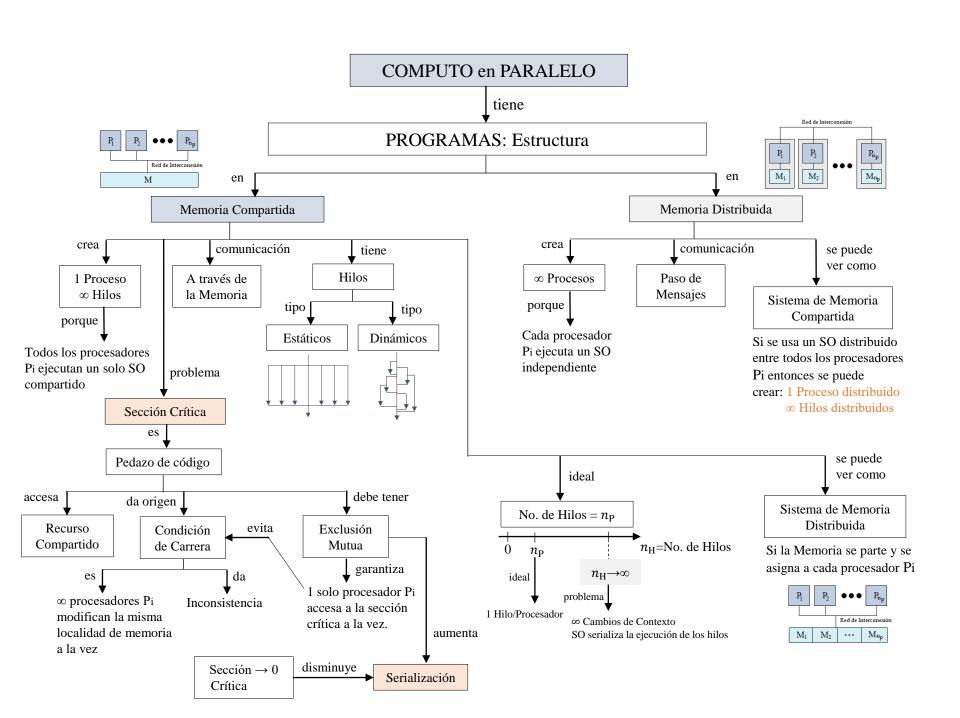












Definiciones:

