La MPI es una librería de paso de mensajes su modelo de programación esta dado por el mismo programa se ejecuta en todos los nodos, todas las variables son locales para el proceso, la memoria del MPI es distribuida y compartida.

Taxonomía de MPI

* MIMD
* SIMD

OpenMP se usa para el paralelismo basado en hilos múltiples en entornos de memoria compartida

Taxonomía de OpenMP

* SISD
* SIMD
* MISD