

Administración de recursos heterogéneos.

Integrantes:
José Núñez Valverde.
Emanuel Esquivel López.
Rodrigo Granados Elizondo.

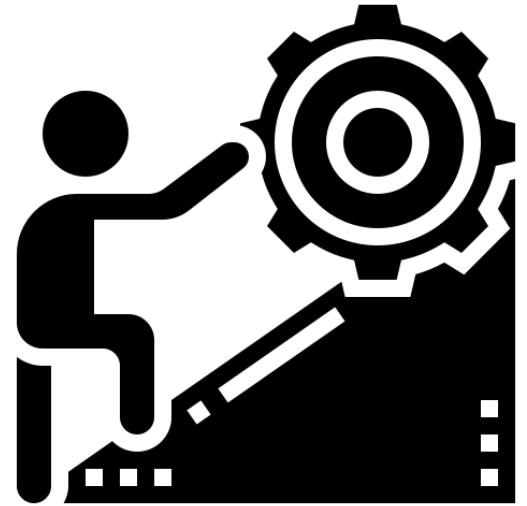
Problemática: Explotar eficientemente los recursos disponibles

- Heterogeneidad.
- HPC (High Performance Computing).
- Cloud.
- MANGO (ppp: power, performance, predictability).



Desafíos a tomar en cuenta

1. Aplicaciones separadas en múltiples tareas y con dependencias entre sí.
2. Ejecución de una tarea en diferentes unidades lógicas.
3. Requerimientos previos de las aplicaciones.



Solución propuesta

1. Administración de recursos
2. Soporte del modelo de programación.



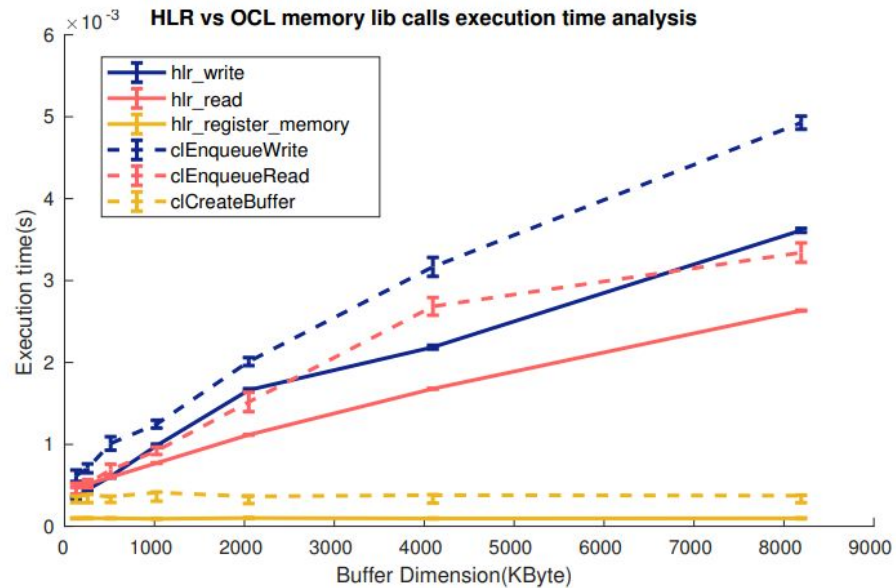


Administración de recursos



Soporte del modelo de programación

Comparación HRL - OpenCL



Impacto



Conclusiones

- Apunta a arquitecturas meramente heterogéneas.
- Se llega a resultados aceptados bajo estándares de la industria.
- Se necesita más trabajo para proporcionar una evaluación completa del programa.



¡GRACIAS!