

Artículos sobre CUDA

Python (PyCUDA) +GPU

- ✓ **PyCUDA y PyOpenCL:** un enfoque basado en secuencias de comandos para la generación de código de tiempo de ejecución de GPU

Dr. Andreas Klöckner, Nicolás Pinto(2011)

- URL <https://scinapse.io/papers/1985462363>
- Artículo: <https://arxiv.org/pdf/0911.3456.pdf>
- Código: <https://mathematician.de/software/pycuda/>
- Presentación
https://www.nvidia.com/content/GTC/documents/1400_GTC09.pdf

Resumen: Contiene arquitectura, aplicaciones y código, así como estadísticas en tiempo de respuesta y comparándolas con otras tecnologías.

- ✓ **PyCUDA:** Generación de código de tiempo de ejecución de GPU para computación de alto rendimiento.
 - <https://www.semanticscholar.org/paper/PyCUDA%3A-GPU-Run-Time-Code-Generation-for-Computing-Kl%C3%B6ckner-Pinto/30c7f906897e5834270b1c584ab8452b8bec96c5>
- ✓ **GPU Scripting and Code Generation with PyCUDA**
Dr. Andreas Klöckner, Nicolás Pinto(2013)

- Artículo: <https://arxiv.org/pdf/1304.5553.pdf>

Referencias útiles

- ✓ ¡Bienvenido a la documentación de PyCUDA!
 - <https://documen.tician.de/pycuda/>
 - <https://documen.tician.de/pycuda/tutorial.html>
 - <https://developer.nvidia.com/pycuda>
 - <https://on-demand.gputechconf.com/gtc/2010/presentations/S12041-PyCUDA-Simpler-GPU-Programming-Python.pdf>
 - <http://www.iitk.ac.in/hpc4se/downloads/PyCUDA-AH.pdf> (PyCUDA-AH.pdf)
- ✓ Instalación
 - <https://github.com/kala855/hypergraphs-matching/wiki/instalaci%C3%B3n-pycuda>.



Matlab +GPU

- ✓ Analysis of GPU Parallel Computing based on Matlab Dr. Andreas Klöckner, Nicolás Pinto(2011)

- Artículo: <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1505/1505.06561.pdf>

Resumen: Comparativas de eficiencia entre tecnologías de CUDA y Matlab

Referencias útiles

- ✓ Ejecute cálculos con MATLAB en GPUs compatibles con NVIDIA CUDA(Oficial page)
 - <https://es.mathworks.com/videos/gpu-computing-with-matlab-81840.html>
 - <https://es.mathworks.com/solutions/gpu-computing.html> Instalación
 - <https://es.mathworks.com/products/gpu-coder.html>
- ✓ Código
 - <https://es.mathworks.com/help/gpu/coder/ug/calling-device-functions-from-kernels.html>
 - <https://blogs.mathworks.com/loren/2012/02/06/using-gpus-in-matlab/>

Fractales

- <https://es.mathworks.com/help/parallel-computing/examples/illustrating-three-approaches-to-gpu-computing-the-mandelbrot-set.html>

Libro

- https://www.mathworks.com/content/dam/mathworks/tag-team/Objects/d/Deep_Learning_in_Cloud_Whitepaper.pdf

Blog

<http://www.walkingrandomly.com/?p=3736>