



Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca  
Facultad de Sistemas Biológicos e Innovación Tecnológica  
Maestría en Ingeniería



## Cómputo Paralelo

### Temario:

1. Conceptos básicos en cómputo paralelo
2. Manejo de memoria dinámica en lenguaje C
3. OpenCL
4. CUDA

### Bibliografía:

- Grama, A. Gupta, G. Karypis, V. Kumar. Introduction to Parallel Computing. Addison-Wesley, 2003
- Quinn, M. J. Parallel Computing: Theory and Practice. McGraw-Hill, New York, 1994.
- J. Jája: An Introduction to Parallel Algorithms. Addison Wesley, Massachusetts, 1992.
- Jason Sanders, Edward Kandrot. CUDA by Example: An Introduction to General-Purpose GPU Programming. Addison-Wesley, 2011.
- Cook S. (technical D. C. D. M. G. (2012). *Cuda programming - a developers guide to parallel computing with gpus*. Elsevier Science & Technology.
- Chopp D. L. (2019). *Introduction to high performance scientific computing*. Society for Industrial and Applied Mathematics.  
<https://doi.org/10.1137/1.9781611975642>



Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca  
Facultad de Sistemas Biológicos e Innovación Tecnológica  
Maestría en Ingeniería

