# Configurar Máquina Virtual

Programación en Paralelo

ICME Summer Workshop @ Santiago: Fundamentals of Data Science Cindy Orozco





#### Instalando Virtual Box

Virtual Box es una herramienta para manejar máquinas virtuales

- ✓ Ejecutar múltiples sistemas operativos a la vez.
- ✓ Encapsula todo el hardware necesario en un contenedor fácil de copiar, congelar, borrar, mover, etc.

Virtual Box está disponible en Windows, Linux, Mac OS y Solaris:

https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

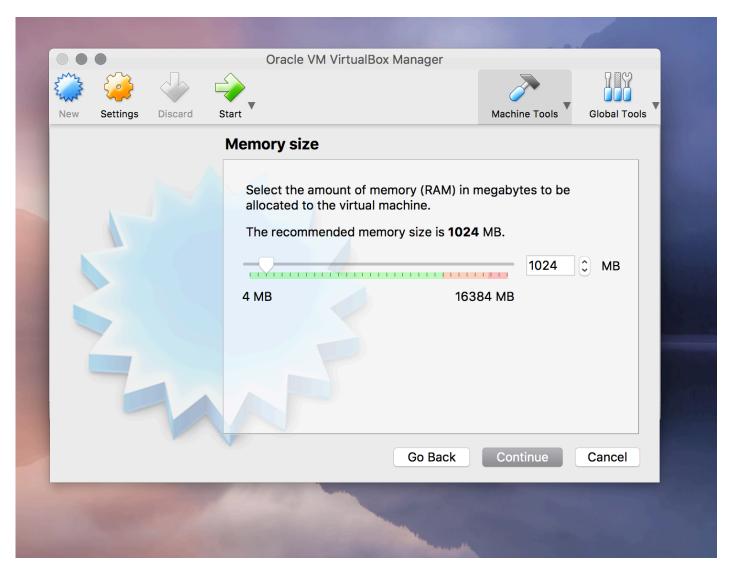




## Crear Máquina virtual



#### Seleccionar memoria RAM usada por VM (se puede modificar luego)







### Seleccionar máquina virtual





#### Listos para empezar



#### Requerimientos

- √ Compilador de C/C++ con soporte para Open MP
  - GNU (gcc) y LLVM (clang) lo tienen
  - Principales fabricantes: Intel, IBM, Cray también.
  - Sin embargo, la versión de gcc para Mac debe ser actualizada para que soporte OpenMP
- ✓ Distribución de MPI
  - Las distribuciones libres más usadas son Open MPI y MPICH
  - Cada fabricante tiene distribución para máximizar las propiedades del hardware: Intel, IBM, Cray.
- ✓ Distribución de MPE (Jumpshot)
  - Herramienta adicional permite visualizar las comunicaciones de MPI.

