

Guía de instalación para usar CPUs

1. Instalar [Ubuntu 16.04](#) o [Ubuntu 18.04](#) en el disco duro de tu computadora (dale clic [aquí](#)). No uses una máquina virtual, a menos que tengas varios años usándolas profesionalmente. Ya que te puede dar varios problemas, si apenas estás aprendiendo a usarla.

2. Instalar [cmake](#), abre una terminal y escribe le siguiente comando

```
sudo aptget install cmake
```

3. Instalar el manejador de ambiente “miniconda” (también puedes usar “anaconda”).
 - a) Descargar el [instalador de Miniconda](#) para Python 3.x, para Linux 64bits, o 32bits según sea tu caso. En la terminal, ubica el archivo que descargaste e instala miniconda mediante el siguiente comando en la terminal

```
bash Miniconda3latestLinuxx86_64.sh
```

- b) Una vez que comience la instalación, lee con cuidado las preguntas y contesta. Te recomendamos dar las siguientes respuestas: yes -> enter -> yes. Si tú sabes lo que haces, ignora esta recomendación.

- c) **Importante: al terminar la instalación, cerrar y abrir una nueva ventana de terminal.**

4. Instalar el ambiente virtual donde se incluyen muchas librerías de computo que será muy útiles para el curso.

Abrir una terminal nueva y escribe el comando, acepte y continúe la instalación

```
conda create -n actumlogos-cpu python=3.6 pip
```

Activar el ambiente creado, notará que está activo al cambiar el nombre del ambiente de (base) a (actumlogos-cpu) en la parte izquierda del prompt

```
conda activate actumlogos-cpu
```

5. Ejecutar el siguiente comando:

```
conda install jupyter matplotlib numpy
```

6. Al terminar la instalación, limpiar archivos descargados mediante: `conda clean -tp`

Listo, tienes el ambiente funcionando ¡Felicitaciones! Cada vez que quieras usar este ambiente tendrás que abrir la terminal y activar al ambiente con el comando:

```
conda activate actumlogos-cpu
```