

How to install Discover in Ubuntu 20.04?

Problem:

Al compilar utilizando `make all`, se obtiene el error:

```
make: *** [Makefile:288: install-recursive] Error 1
```

Solution:

Compilar usando una versión de gcc 4.x

Step by step:

1. Instalar pre-requisitos:

```
sudo apt-get install libjemalloc-dev
```

2. Instalar samtools (required if using bam files) **ESTE PASO NO LO HE PROBADO**

```
$ sudo apt-get install samtools
```

3. abrir el archivo

```
$ sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

4. agregar esas dos lineas al final del archivo.

```
#RPA ADDED  
deb http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic main universe
```

5. Ejecutar en Terminal:

```
$ sudo apt upgrade && apt install gcc-4.8 g++-4.8
```

6. Configurar las multiples versiones de GCC

```
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-4.8 40 \  
--slave /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-4.8  
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-9 90 \  
--slave /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-9
```

Elegir la versión 4.8

```
$ sudo update-alternatives --config gcc
```

7. Instalar Discover. Seguir las instrucciones especificadas en el archivo INSTALL. En breve son:

```
tar xzf discovardenovo-NNNNN.tar.gz
cd discovardenovo-NNNNN
cd discovardenovo-52488/
./configure
make all
make install
```

donde NNNNN es la versión, este caso es la versión 52488.

8. Borrar las dos últimas líneas agregadas al archivo.

```
$ sudo gedit /etc/apt/sources.list
```

Para dejar de utilizar el repositorio de una versión anterior de Ubuntu.

Source:

1. Solución encontrada en el grupo de correo de Discover:

<https://groups.google.com/a/broadinstitute.org/g/discovar-user-forum>

buscar: *Makefile:288 install-recursive*

<https://groups.google.com/u/1/a/broadinstitute.org/g/discovar-user-forum/c/RWFyF11-cjc/m/VLwHBQqeCAAJ>

2. Install gcc in Ubuntu 20.04

<https://linuxize.com/post/how-to-install-gcc-on-ubuntu-20-04/>

3. Discover - manual and faq

https://software.broadinstitute.org/software/discovar/blog/?page_id=19

4. How to compile with gcc

<https://stackoverflow.com/questions/27390078/gcc-compiling-c-code-undefined-reference-to-operator-newunsigned-long-lon/27390293>