تثبیت نظام روز علی نظام تشغیل أوبنتو

بعد تثبيت نظام تشغيل اوبنتو 20.04 سواء على virtualbox او كنظام أساسي نتوجه لتثبيت آخر إصدار من نظام ROS و هو Noetic المتوافق مع االصدار االخير من اوبنتو



1- بعد فتح التيرمينال نقوم بكتابة الكود الموضح في الصورة التالية

2- ننتظر بعض الوقت حتى يصل لهذه مرحلة ونختار 1 و نضغط enter و ننتظر حتى ينتهي تثبيت full-desktop * بكامل الخصائص

3- بعد انتهاء التثبيت نقوم باستعراض نسخة ROS لكي نتأكد من أن التثبيت تم بنجاح عن طريق كتابه الكود Rosversion -d في التيرمينال

```
Unpacking libignition-transportalog-deviandid (8.0.0-1-focal) ...
selecting previously unselected package libignition-transporta-deviandid.
Preparing to unpack .../105-libignition-transporta-deviandid.
Preparing to unpack .../105-libignition-transporta-deviandid.
Preparing to unpack .../106-libignition-transporta-deviandid.
Preparing to unpack .../106-libignition-transporta-deviandid.
Preparing to unpack .../106-libignition-transporta-deviandid.
Preparing to unpack .../106-libignition-deviandid.
Preparing to unpack .../106-gazeboil-jugin-base [lib-0-2-focal] and64.deb ...
Unpacking gazeboil-jugin-base [lib-0-2-focal] ...
Selecting previously unselected package libigazeboil-deviandid.
Preparing to unpack .../108-gazeboil-jugin-base [lib-0-2-focal] and64.deb ...
Unpacking gazeboil-jugin-base [lib-0-2-focal] ...
Selecting previously unselected package [libgazeboil-deviandid.
Preparing to unpack .../108-libgazeboil-deviandid.
Preparing to unpack .../108-res-nontic-gazebo-dev /2.3-i-ifocal.20200529.054115] ...
Selecting previously unselected package ros-nontic-gazebo-maga.2.9-i-ifocal.20200529.0539-054109 ...
Preparing to unpack .../108-res-nontic-gazebo-maga.2.9-i-ifocal.20200529.0539-054109 ...
Preparing to unpack .../108-res-nontic-gazebo-maga.2.9-i-ifocal.20200529.0539-05409 ...
Preparing to unpack .../108-res-nontic-gazebo-maga.2.9-i-ifocal.20200529.0539-05409
```

