

## Guia Instal·lació Anaconda

L'objectiu d'aquest document és ajudar als estudiants a configurar l'entorn d'Anaconda per tal de poder realitzar el projecte final de l'assignatura.

### Executar els Codis donats en Python

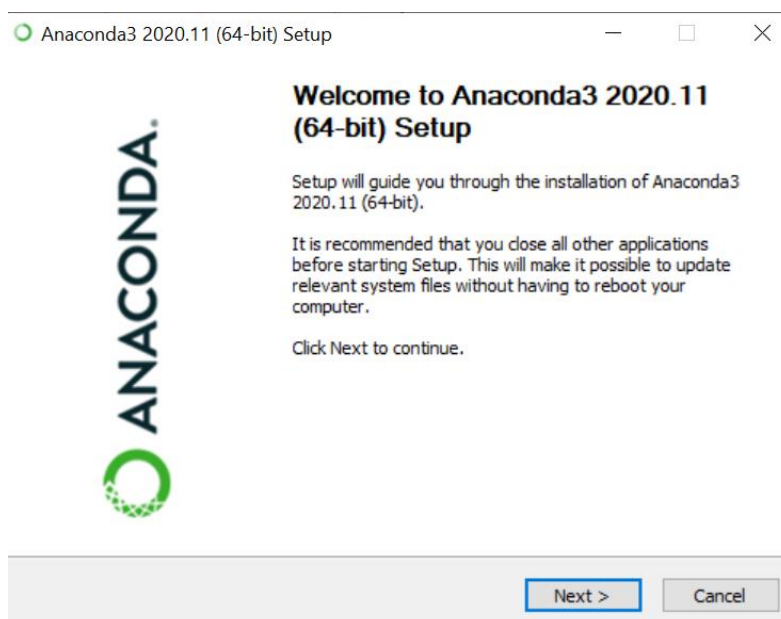
Per tal de poder executar els codis en Python subministrat per l'equip de professors és necessari tenir un entorn python 3 instal·lat. Els professors només donaran suport per l'ús del entorn Anaconda python. Els scripts python seran necessaris tant per emular el robot com per visualitzar el recorregut d'aquests.

### Instal·lar Anaconda

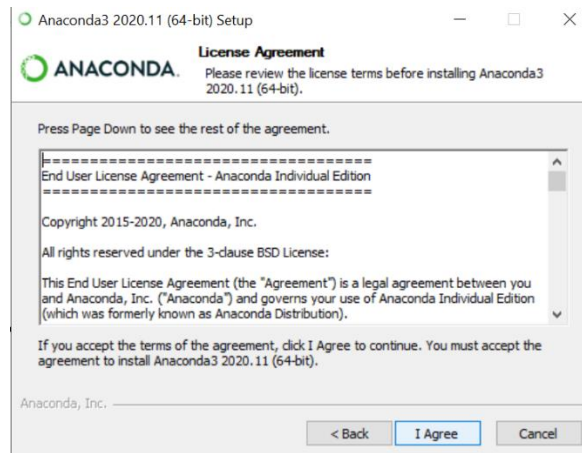
Anem a la pàgina web d'Anaconda (<https://www.anaconda.com/products/individual>) i instal·lem el programa. En aquest cas descarregarem la "individual edition".



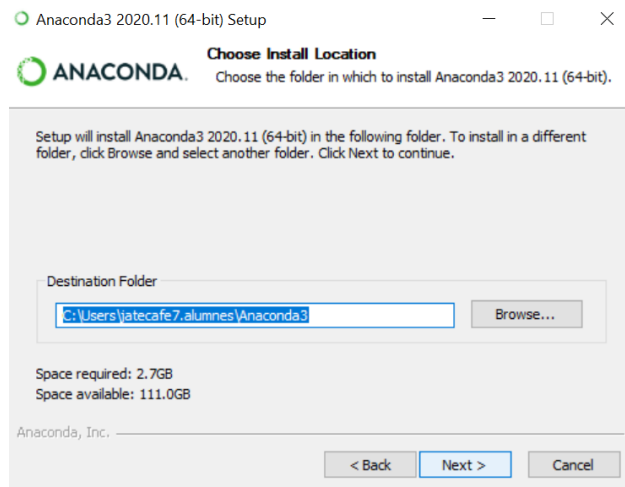
1. En el nostre cas instal·larem la versió Anaconda3 2020.11 de 64 bits:



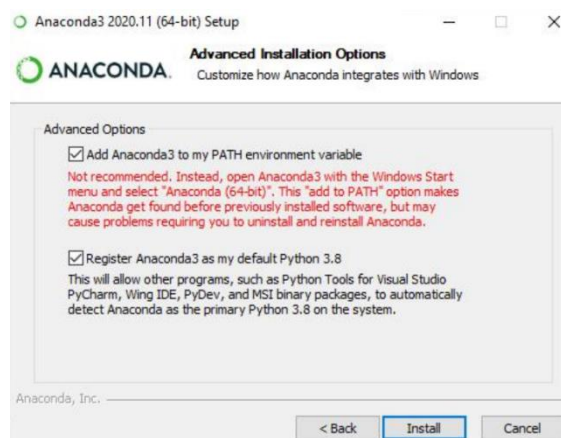
2. Accepteu les llicències:



3. La instal·lació final ocupa uns 3GB aproximadament:



Seguiu el procés d'instal·lació i assegureu-vos que poseu a la secció d'"Advanced options" l'opció de "Add Anaconda3 to my PATH environment variable".



Si ja teníeu l'Anaconda instal·lat i no la teniu en les variables de entorn vinculades al "PATH" aneu a la secció "Afegir Anaconda ja instal·lat a PATH".

A continuació executeu el .bat subministrat pels professors per tal d'instal·lar el PySerial i Pmw. En cas que hagueu instal·lat el anaconda per tots els usuaris, farà falta executar el .bat com a Administrador (click dret -> Executar com a Administrador). Hauríeu de veure alguna cosa similar a:

```
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: C:\Users\jatecafe7.alumnes\Anaconda3
  added / updated specs:
    - pyserial

The following packages will be downloaded:

package | build | size
-----|-----|-----
conda-4.9.2 | py37haa95532_0 | 2.9 MB
pyserial-3.5 | py37haa95532_0 | 164 KB
-----|-----|-----
Total: | | 3.0 MB

The following NEW packages will be INSTALLED:
  pyserial pkgs/main/win-64::pyserial-3.5-py37haa95532_0

The following packages will be UPDATED:
  conda 4.8.2-py37_0 --> 4.9.2-py37haa95532_0

Proceed ([y]/n)? y

Downloading and Extracting Packages
conda-4.9.2 | 2.9 MB | ##### | 100%
pyserial-3.5 | 164 KB | ##### | 100%
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
```

En cas que aquest ".bat" no us funcioni, aneu al terminal del sistema o al "Anaconda Prompt" i introduïu la comanda que es mostra a continuació. El resultat serà el mateix que el de la figura anterior:

```
conda install
pyserial
pip install Pmw
```

## Afegir Anaconda ja instal·lat a PATH

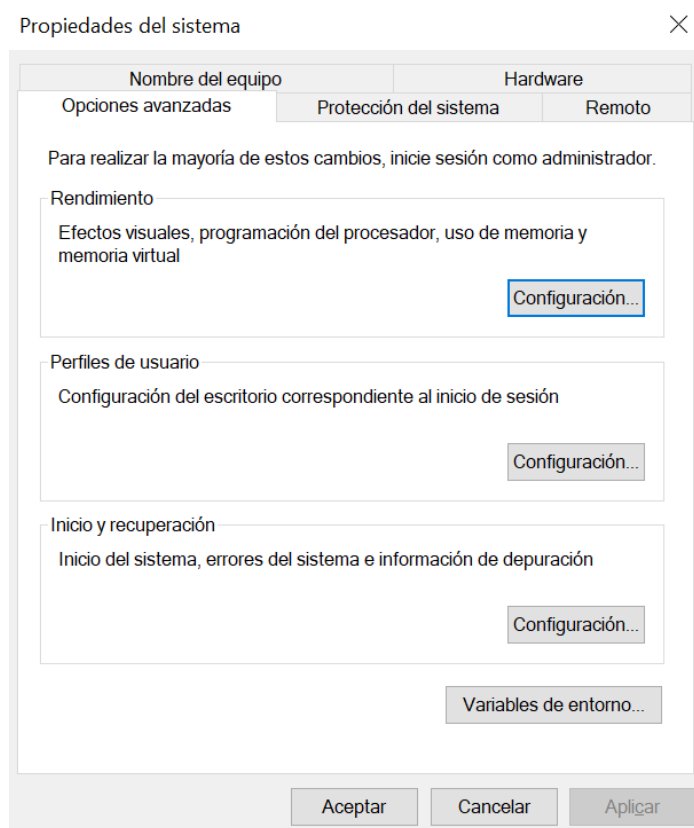
Ara hem de comprovar si l'Anaconda i el Python seran reconeguts pel terminal. Per fer això busqueu el programa "Anaconda Prompt" i introduïu les comandes "where conda" i "where python". Si no els teniu afegits al "PATH" hauríeu de veure alguna cosa similar a:

```
Anaconda Prompt (Anaconda3)

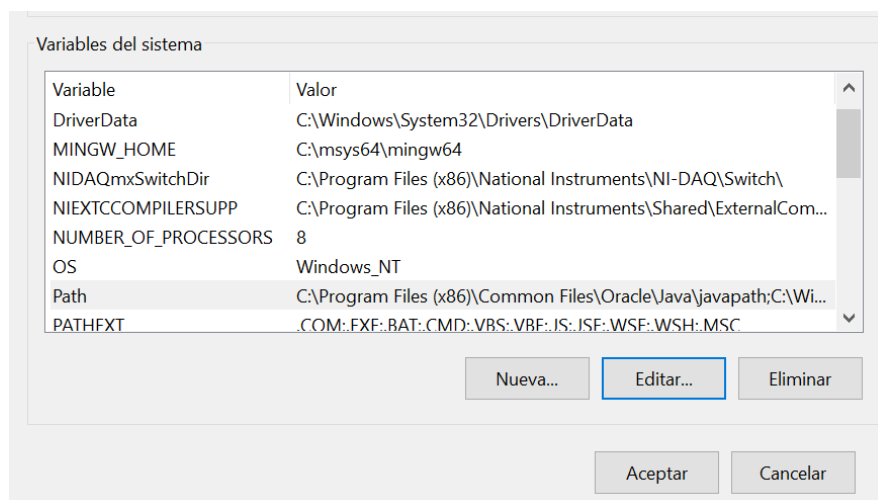
(base) C:\Users\jatecafe7.alumnes>where conda
C:\Users\jatecafe7.alumnes\Anaconda3\Library\bin\conda.bat
C:\Users\jatecafe7.alumnes\Anaconda3\Scripts\conda.exe
C:\Users\jatecafe7.alumnes\Anaconda3\condabin\conda.bat

(base) C:\Users\jatecafe7.alumnes>where python
C:\Users\jatecafe7.alumnes\Anaconda3\python.exe
C:\Users\jatecafe7.alumnes\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python.exe
```

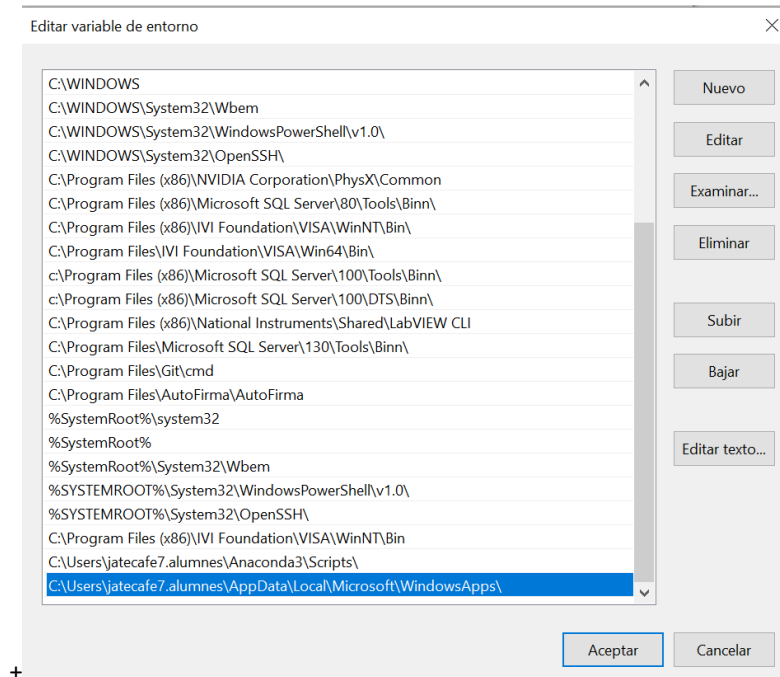
Per afegir les variables al "PATH" cerqueu "Propiedades del sistema" o introduïu al terminal la comanda "sysdm.cpl".



A continuació aneu a la secció "Opciones Avanzadas" i cliqueu a "Variables de entorno". Un cop dintre, a la secció "Variables del sistema" cerqueu la variable "Path".



Feu clic al botó editar i un cop dintre cliqueu al botó "Nuevo" i afegiu l'adreça del fitxer ".exe" tant per l'Anaconda com pel Python. (Nota: No heu d'afegir la part del fitxer, només l'adreça. Per exemple si el teniu al Escritori "C:\Users\jatecafe7.alumnos\Desktop\conda.exe", només hauríeu d'afegir "C:\Users\jatecafe7.alumnos\Desktop\").



Un cop fet això, ja podeu executar comandes de Python i d'Anaconda amb el vostre terminal.