

¡Bienvenido al taller de capacitación de la herramienta Xtractor de Archivomex!

Este es un manual de instalación de la herramienta Xtractor para ejecutarla nativamente desde Python. Para poder ejecutar la herramienta nativamente, es necesario la instalación de dos componentes principales:

- Un IDE (integrated development environment) para python.
- Tesseract OCR.

El primer componente es una herramienta que nos ayuda con la instalación de python y se encarga de realizar configuraciones particulares para ahorrarnos tiempo y poder comenzar a ejecutar scripts en cuestión de minutos.

El segundo componente es una herramienta fundamental para el funcionamiento de Xtractor, consiste en un OCR (Optical Character Recognition) que permite convertir imágenes a texto.

Puedes encontrar los instaladores y ejecutables dentro del drive o puedes descargarlos desde las páginas oficiales.

Comencemos con la instalación del IDE. Para este caso vamos a utilizar una distribución para python llamada “Anaconda”, la cual nos permite tener acceso al IDE “Spyder” y que además nos ofrece una variedad de herramientas para ciencia de datos entre otras aplicaciones.

Para usuarios de Windows:

\*Puedes encontrar el instalador en la carpeta descargada.

Lo primero que debemos de verificar antes de comenzar con la instalación de Anaconda es la versión de Windows en nuestra computadora:

1. Presiona la tecla de Windows y escribe panel de control.
2. Dentro del listado busca sistema y da clic sobre él.
3. En la ventana emergente podrás observar que versión del sistema operativo tiene tu computadora.

\*Para una guía visual, acude al Anexo.

Una vez que se conoce la versión de Windows, es necesario descargar la versión correspondiente de Anaconda para nuestro sistema operativo:

Versión 64-Bit:

[https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.05-Windows-x86\\_64.exe](https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.05-Windows-x86_64.exe)

Versión 32-Bit:

<https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.05-Windows-x86.exe>

\*En el siguiente enlace se pueden encontrar otras versiones de Anaconda. Se recomienda instalar la versión más reciente. En caso de tener una versión previa a Windows 10, acceder al enlace y descargar la versión 2019.10 o anteriores. <https://repo.anaconda.com/archive/>

1. Una vez que la descarga del instalador finalice, da doble clic para comenzar con la instalación.
2. En la ventana emergente da clic en continuar.
3. Acepta el acuerdo de licencia.
4. Selecciona instalar solo para mí
5. Selecciona la ruta de instalación (de preferencia dejar la ruta preestablecida).
6. En opciones avanzadas deja seleccionado el checkbox preestablecido y da clic en instalar.
7. Espera a que la instalación termine.
8. Da clic en continuar.
9. Da clic en finalizar.

\*Para una guía visual, acude al Anexo o visita el siguiente enlace:

<https://docs.anaconda.com/anaconda/install/windows/>.

Para usuarios MacOS:

\*Puedes encontrar el instalador en la carpeta descargada.

Descargar el instalador del siguiente enlace:

[https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.05-MacOSX-x86\\_64.pkg](https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2021.05-MacOSX-x86_64.pkg)

Si te tiene una versión de MacOS 10.10 – 10.12 descargue una versión de Anaconda 2019.10 o anterior del siguiente enlace: <https://repo.anaconda.com/archive/>

Si te tiene una versión de MacOS 10.9 descargue una versión de Anaconda 5.1 o anterior del siguiente enlace: <https://repo.anaconda.com/archive/>

Si te tiene una versión de MacOS 10.7 – 10.8 descargue una versión de Anaconda 4.2 o anterior del siguiente enlace: <https://repo.anaconda.com/archive/>

Si te tiene una versión de MacOS 10.5 – 10.6 descargue una versión de Anaconda 1.8 o anterior del siguiente enlace: <https://repo.anaconda.com/archive/>

1. Una vez que la descarga del instalador finalice, da doble clic para comenzar con la instalación.
2. En la ventana emergente da clic en continuar.
3. Dar clic en continuar en la pestaña de “Read Me”.
4. Acepta el acuerdo de licencia.
5. Selecciona instalar solo para mí
6. Selecciona la ruta de instalación (de preferencia dejar la ruta preestablecida).
7. Espera a que la instalación termine.
8. Opcional: Instalar PyCharm IDE.
9. Da clic en cerrar.

\*Para una guía visual, acude al Anexo o visita el siguiente enlace:

<https://docs.anaconda.com/anaconda/install/mac-os/>

Ya que tenemos instalado Anaconda, debemos de instalar Tesseract OCR.

Para usuarios Windows:

\*Puedes encontrar el instalador en la carpeta descargada.

1. Verificar la versión de Windows y descargar la versión que corresponda de los siguientes enlaces:

Versión 64-Bit:

<https://digi.bib.uni-mannheim.de/tesseract/tesseract-ocr-w32-setup-v5.0.0-alpha.20210506.exe>

Versión 32-Bit:

<https://digi.bib.uni-mannheim.de/tesseract/tesseract-ocr-w64-setup-v5.0.0-alpha.20210506.exe>

2. Dar doble clic en el instalador.
3. Dar clic en siguiente en la ventana emergente.
4. Aceptar el acuerdo de licencia.
5. Seleccionar la instalación para cualquier usuario de la computadora.
6. Seleccionar todas las casillas.
7. Seleccionar la carpeta de destino (dejar ruta preestablecida).
8. Dar clic en instalar.
9. Finalizar.

\*Para una guía visual, acude al Anexo o visita el siguiente enlace:

Para usuarios MacOS:

1. Abrir una terminal.
2. Pegar el siguiente comando para instalar "Brew":

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

3. Esperar a que la descarga termine.
4. Pegar el siguiente comando y esperar a que la descarga termine:

```
brew install tesseract
```

5. Pegar el siguiente comando y esperar a que la descarga termine:

```
brew install tesseract-lang
```

Ya que se tienen instaladas las herramientas necesarias para ejecutar Xtractor, primero debemos de actualizar los paquetes a la versión que Xtractor necesita para funcionar correctamente.

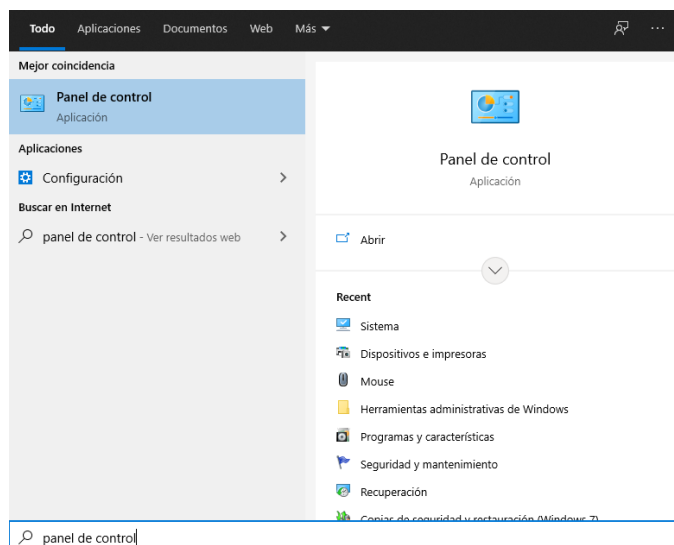
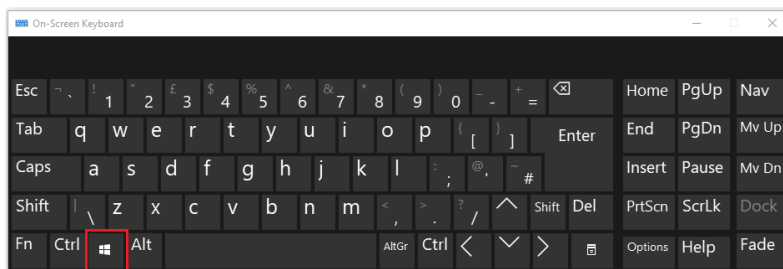
1. Abrir Anaconda Navigator.
2. Abrir una instancia de Spyder.
3. Abrir el archivo Librerías.py (se encuentra en la carpeta que se descargó).
4. Ejecutar el script y esperar a que termine.
5. **Solo Windows.** En caso de que aparezca un error en la terminal, abrir una terminal de anaconda (presionar tecla de Windows y escribir “Anaconda prompt”) y escribir los comandos del script uno a uno.

\*Para una guía visual, acude al Anexo.

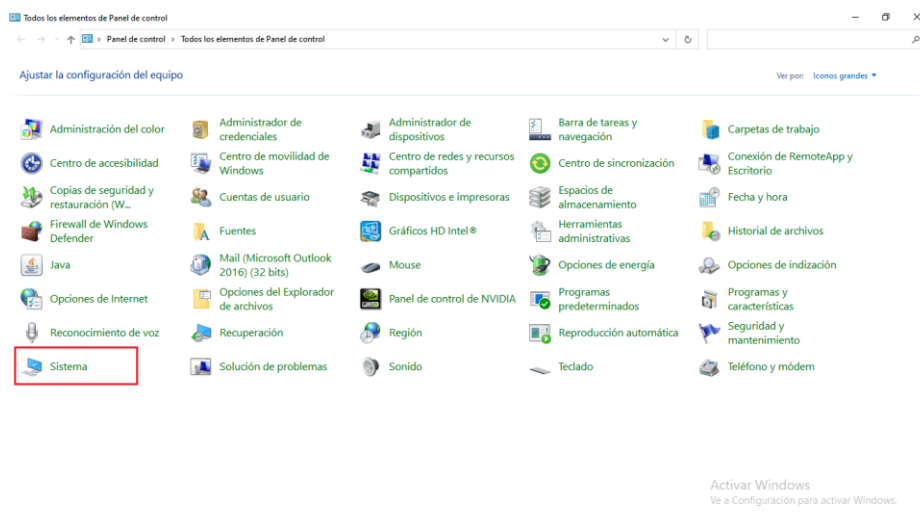
## Anexo.

### Versión de Windows.

1. Presiona la tecla de Windows, escribe "panel de control" y da enter.



2. Dentro del listado busca sistema y da clic sobre él.



3. En la ventana emergente podrás observar que versión del sistema operativo tiene tu computadora.

### Acerca de

Tu equipo está supervisado y protegido.


[Ver detalles en Seguridad de Windows](#)

### Especificaciones del dispositivo

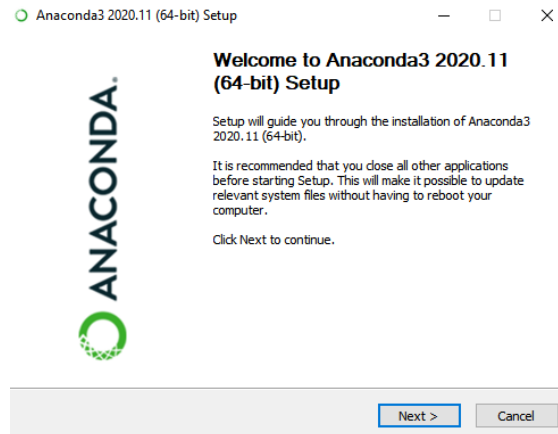
Nombre del dispositivo	
Procesador	Intel(R) Core(TM) i5-4200U CPU @ 1.60GHz 1.60 GHz
RAM instalada	8.00 GB
Identificador de dispositivo	
Id. del producto	
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

## Instalación Anaconda Windows.

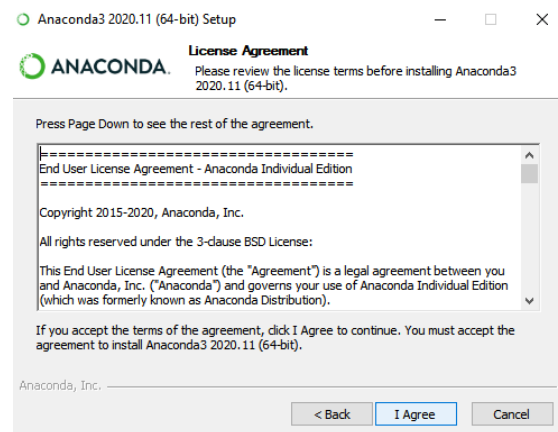
1. Una vez que la descarga del instalador finalice, da doble clic para comenzar con la instalación.

 <b>Anaconda3-2020.11-Windows-x86_64.exe</b>	09/04/2021 04:02 a. m.	Aplicación	468,161 KB
---	------------------------	------------	------------

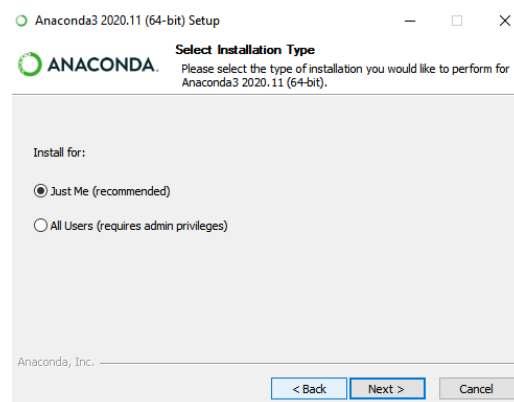
2. En la ventana emergente da clic en continuar.



3. Acepta el acuerdo de licencia.



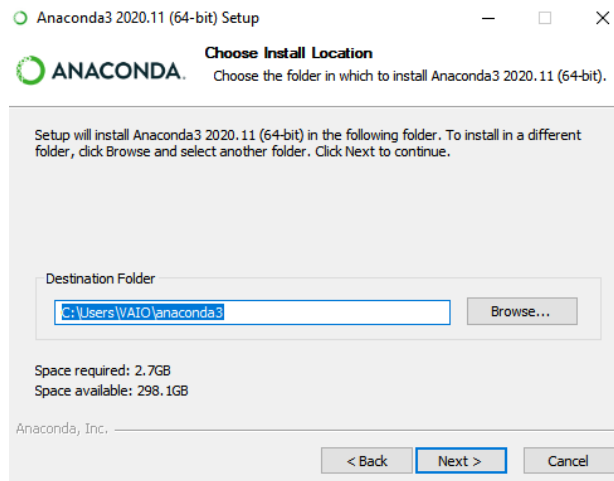
4. Selecciona instalar solo para mí.



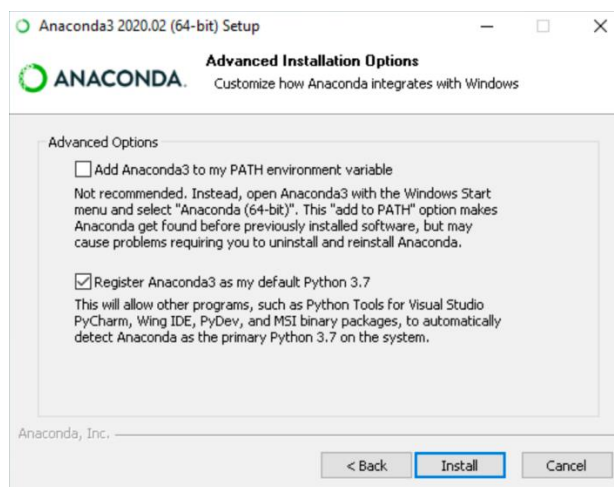
ARCHIVOMEX



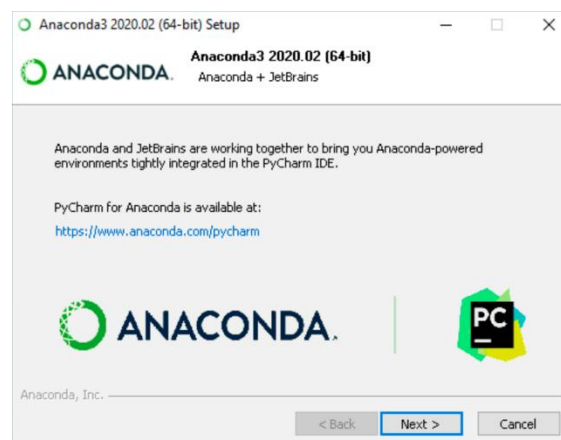
5. Selecciona la ruta de instalación (de preferencia dejar la ruta preestablecida).



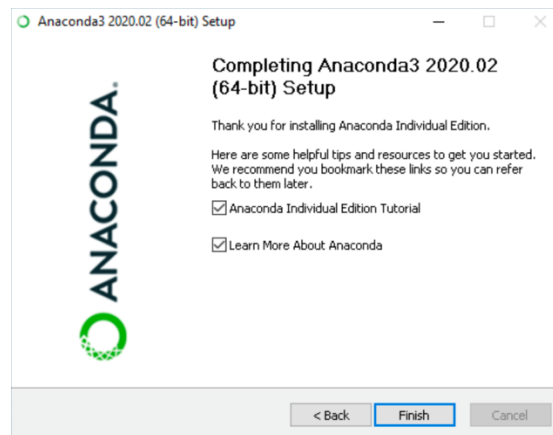
6. En opciones avanzadas deja seleccionado el checkbox preestablecido y da clic en instalar.



7. Espera a que la instalación termine.  
8. Da clic en continuar.

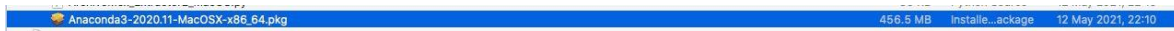


9. Da clic en finalizar.

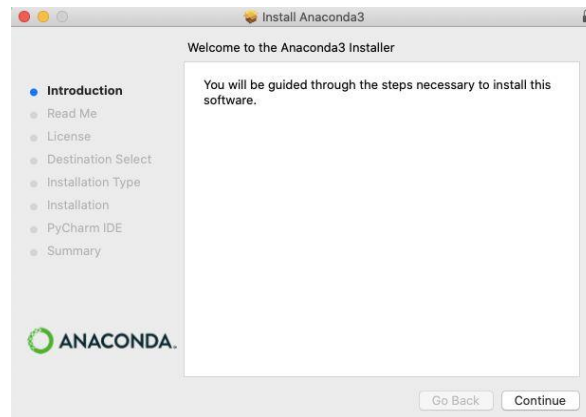


## Instalación Anaconda MacOS.

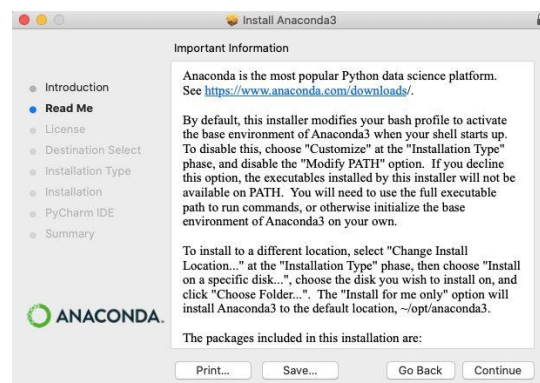
1. Una vez que la descarga del instalador finalice, da doble clic para comenzar con la instalación.



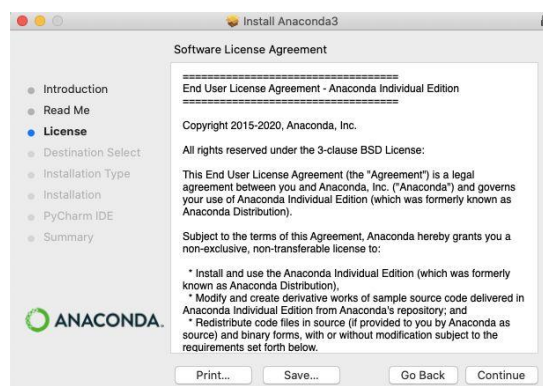
2. En la ventana emergente da clic en continuar.



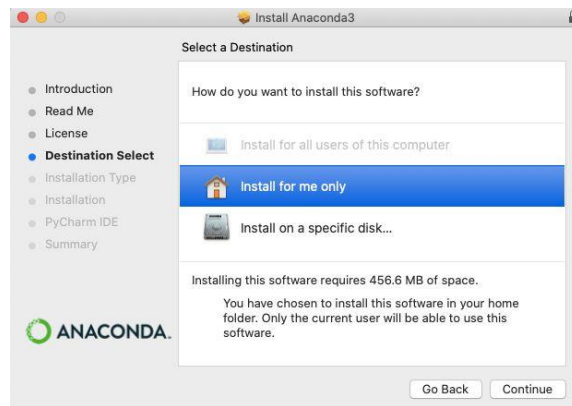
3. Dar clic en continuar en la pestaña de “Read Me”.



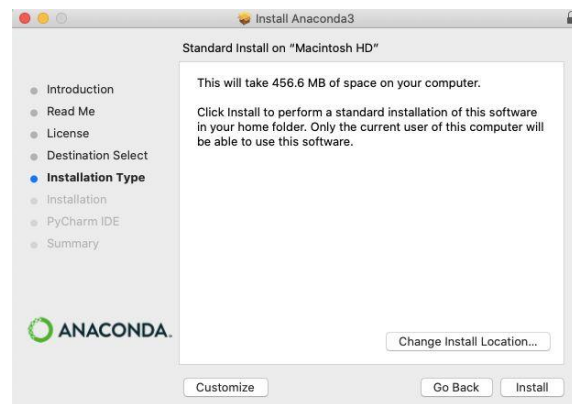
4. Acepta el acuerdo de licencia.



5. Selecciona instalar solo para mí



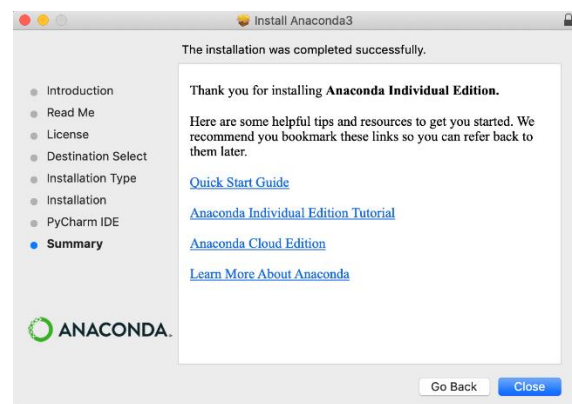
6. Selecciona la ruta de instalación (de preferencia dejar la ruta preestablecida).



7. Espera a que la instalación termine.

8. Opcional: Instalar PyCharm IDE.

9. Da clic en cerrar.



## Instalación Tesseract OCR Windows.

1. Verificar la versión de Windows y descargar la versión que corresponda de los siguientes enlaces:

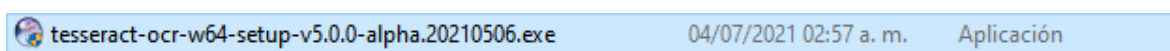
Versión 64-Bit:

<https://digi.bib.uni-mannheim.de/tesseract/tesseract-ocr-w32-setup-v5.0.0-alpha.20210506.exe>

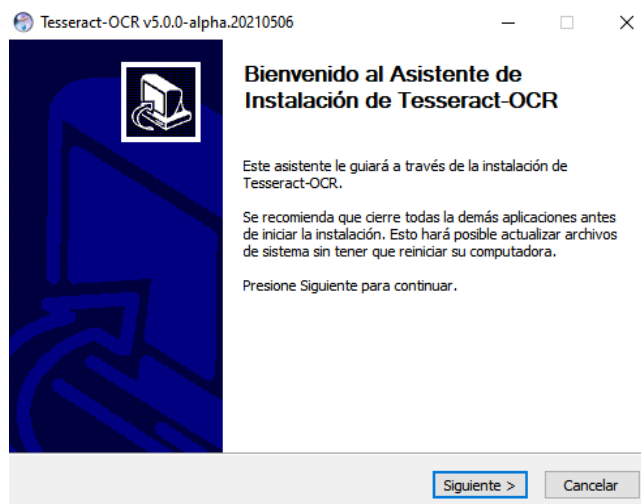
Versión 32-Bit:

<https://digi.bib.uni-mannheim.de/tesseract/tesseract-ocr-w64-setup-v5.0.0-alpha.20210506.exe>

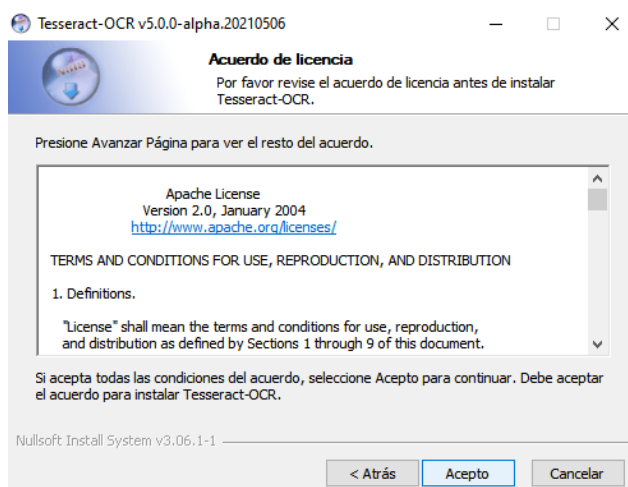
2. Dar doble clic en el instalador.



3. Dar clic en siguiente en la ventana emergente.

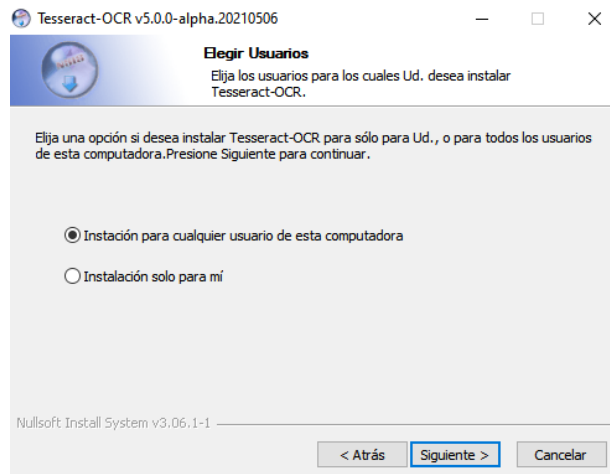


4. Aceptar el acuerdo de licencia.

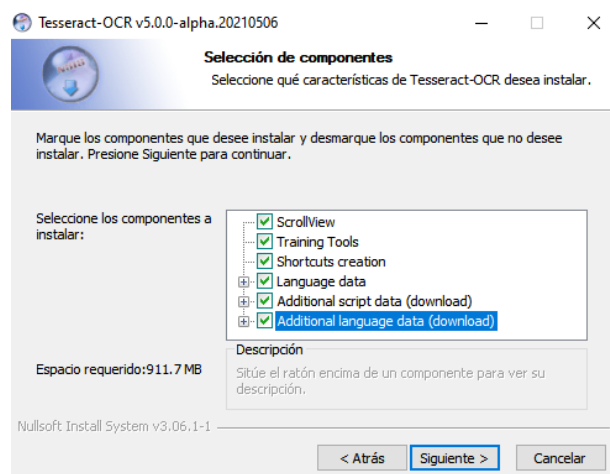


ARCHIVOMEX

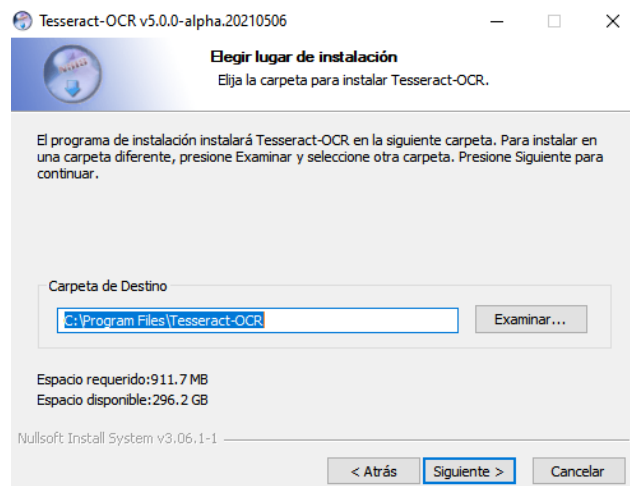
5. Seleccionar la instalación para cualquier usuario de la computadora.



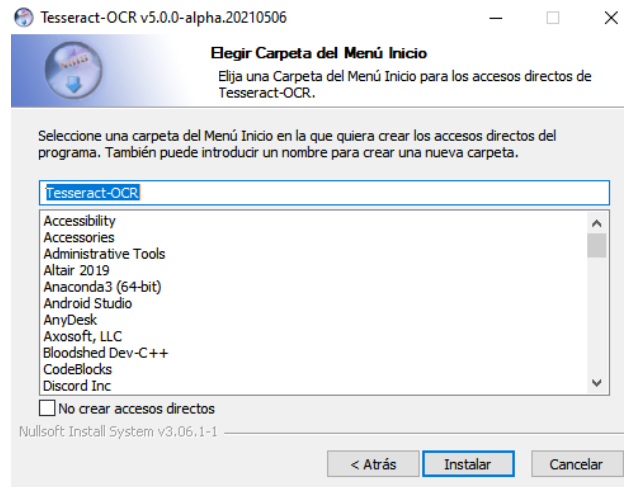
6. Seleccionar todas las casillas.



7. Seleccionar la carpeta de destino (dejar ruta preestablecida).



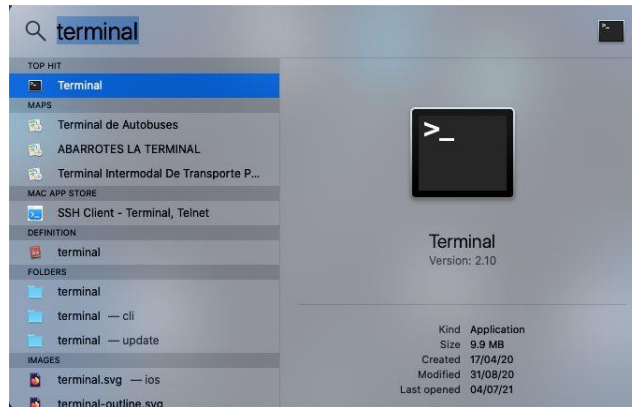
8. Dar clic en instalar.



9. Esperar a que finalice la instalación.

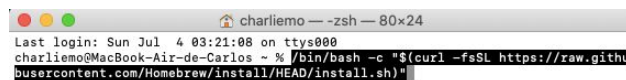
## Instalar Tesseract OCR MacOS.

1. Abrir una terminal.



2. Pegar el siguiente comando y dar enter para instalar "Brew":

`/bin/bash -c "$(curl -fsSL`  
[https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh\)](https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"



3. Esperar a que la descarga termine.
4. Pegar el siguiente comando, dar enter y esperar a que la descarga termine:

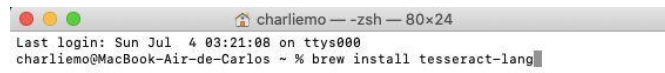
`brew install tesseract`





5. Pegar el siguiente comando, dar enter y esperar a que la descarga termine:

*brew install tesseract-lang*



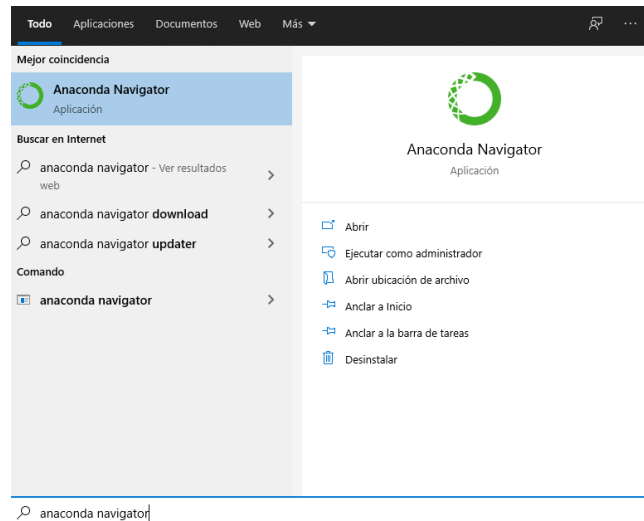
```
charliemo — zsh — 80x24
Last login: Sun Jul 4 03:21:08 on ttys000
charliemo@MacBook-Air-de-Carlos ~ % brew install tesseract-lang
```

## Actualizar librerías.

1. Abrir Anaconda Navigator.

Windows.

- Presionar la tecla de Windows y escribir “Anaconda Navigator”.

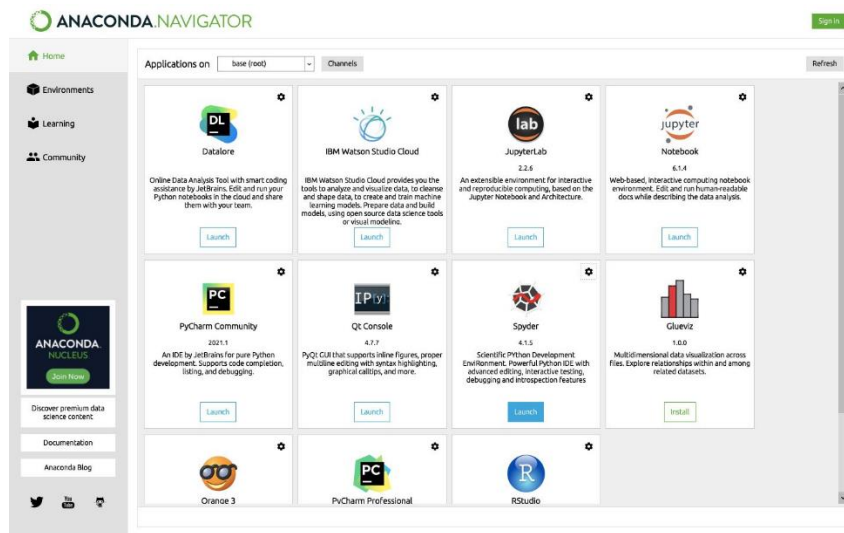


MacOS.

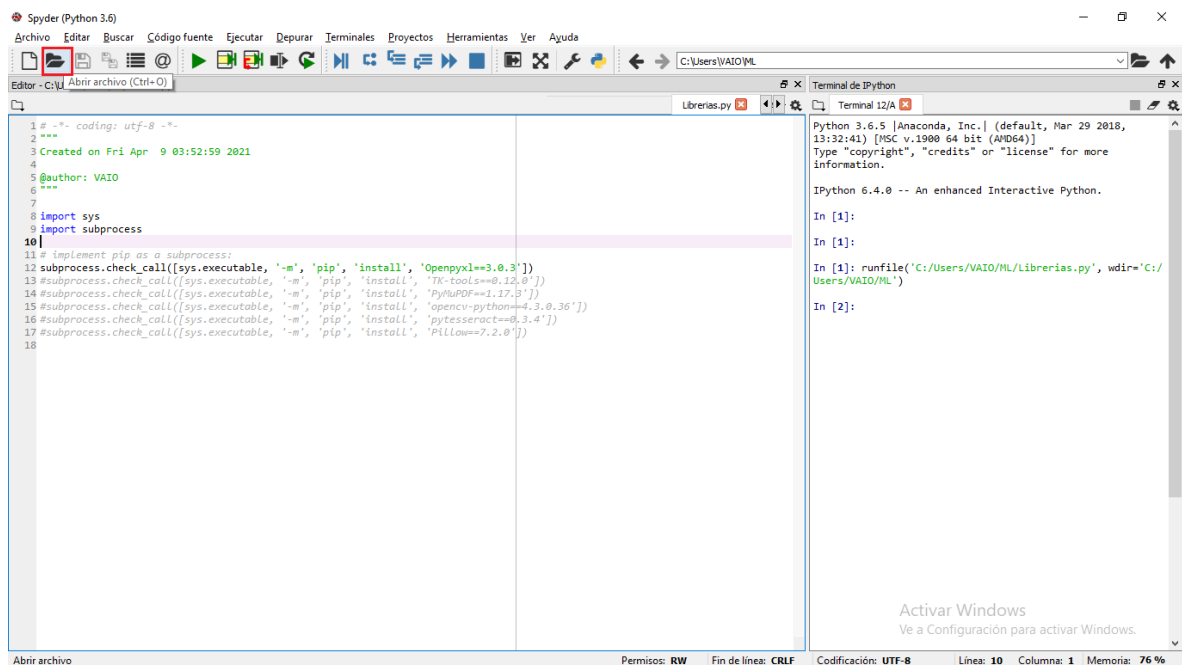
- Abrir Finder.
- Seleccionar Aplicaciones.
- Seleccionar Anaconda Navigator.



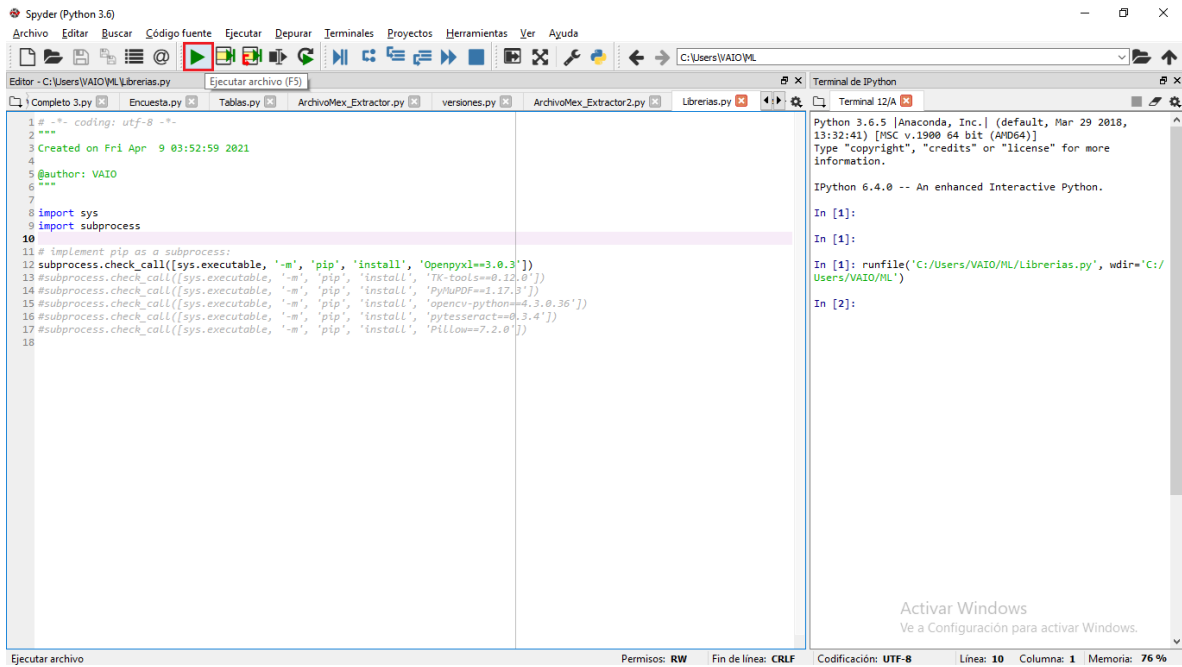
## 2. Abrir una instancia de Spyder.



## 3. Abrir el archivo Librerías.py (se encuentra en la carpeta que se descargó).



#### 4. Ejecutar el script y esperar a que termine.



#### 5. Solo Windows. En caso de que aparezca un error en la terminal, abrir una terminal de anaconda (presionar tecla de Windows y escribir “Anaconda prompt”) y escribir los comandos del script uno a uno.

