Tarea 1

Luis Felipe Cubero Vargas

Guia de Instalación

Resumen

- •Instalar miniconda
- Instalar java
- •Instalar java development kit
- ●Bajar Spark
- Crear ambiente
- •Instalar pyspark, Jupiter notebook, pandas, numpy, matplotlib,
- Instalar FindSpark (invocar FindSpark)

Instalar mini conda

https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html

Miniconda

Miniconda is a free minimal installer for conda. It is a small, bootstrap version of Anaconda that includes only conda, Python, the packages they depend on, and a small number of other useful packages, including pip, zlib and a few others. Use the conda install command to install 720+ additional conda packages from the Anaconda repository.

See if Miniconda is right for you.

Windows installers

Windows

Python version	Name	Size	SHA256 hash
Python 3.7	Miniconda3 Windows 64-bit	51.5 MiB	f18060cc0bb50ae75e4d602b7ce35197c8e31e81288d069b758594f1bb46ab45
	Miniconda3 Windows 32-bit	54.0 MiB	7c30778941d2bba03531ba269a78a108b01fa366530290376e7c3b467f3c66ba
Python 2.7	Miniconda2 Windows 64-bit	50.9 MiB	8647c54058f11842c37854edeff4d20bc1fbdad8b88d9d34d76fda1630e64846
	Miniconda2 Windows 32-bit	48.7 MiB	0d106228d6a4610b599df965dd6d9bb659329a17e3d693e3274b20291a7c6f94

MacOSX installers

MacOSX

Python version	Name	Size	SHA256 hash
Python 3.7	Miniconda3 MacOSX 64-bit bash	49.4 MiB	5cf91dde8f6024061c8b9239a1b4c34380238297adbdb9ef2061eb9d1a7f69bc
	Miniconda3 MacOSX 64-bit pkg	59.8 MiB	9927f1de5151a1a6431b02846fbca089e8b97a55a244f02ffc3207522092907b
Python 2.7	Miniconda2 MacOSX 64-bit bash	39.4 MiB	0db8f4037e40e13eb1d2adc89e054dfb165470cc77be45ef2bf9cb31c8b72f39
	Miniconda2 MacOSX 64-bit pkg	47.8 MiB	fcc30b2e18f7a292b34b2e24ad855786a66423f860157fa2b77e48b6392f0abb

Descargar e instalar java

https://www.java.com/es/download/

Descargar Java para Mac OS X

Recomendado Version 8 Update 231 (Tamaño de archivo: 79.91 MB)

Fecha de versión: 15 de octubre de 2019



Actualización importante de la licencia de Oracle Java

La licencia de Oracle Java ha cambiado para las versiones publicadas a partir del 16 de abril de 2019.

El nuevo acuerdo de licencia de Oracle Technology Network para Oracle Java SE es sustancialmente diferente a las licencias de Oracle Java anteriores. La nueva licencia permite ciertos usos, como el uso personal y de desarrollo, sin coste alguno (aunque podría haber otros usos autorizados en licencias de Oracle Java anteriores que ya no estén disponibles). Revise las condiciones con atención antes de descargar y utilizar este producto. Puede consultar las preguntas frecuentes aquí.

La licencia comercial y el soporte están disponibles con una suscripción de Java SE de bajo coste.

Oracle también ofrece la última versión de OpenJDK con la <u>licencia pública general</u> de código abierto en <u>jdk.java.net</u>.



Hemos detectado que está utilizando Google Chrome y quizá no pueda utilizar el complemento Java desde este explorador. A partir de la versión 42 (abril 2015), Chrome ha desactivado la el método estándar por el que los exploradores soportan plugins. Más información

Aceptar e iniciar descarga gratuita Solo es necesario descargar e ejecutar el instalador

Descargar e instalar java development kit

https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

Java SE Development Kit 8u231 You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software. Accept License Agreement Decline License Agreement								
Product / File Description	File Size	Download						
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.9 MB	₱jdk-8u231-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz						
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.8 MB	₱jdk-8u231-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz						
Linux x86	170.93 MB	₱jdk-8u231-linux-i586.rpm						
Linux x86	185.75 MB	₹jdk-8u231-linux-i586.tar.gz						
Linux x64	170.32 MB	₹jdk-8u231-linux-x64.rpm						
Linux x64	185.16 MB	₹jdk-8u231-linux-x64.tar.gz						
Mac OS X x64	253.4 MB	₹jdk-8u231-macosx-x64.dmg						
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	132.98 MB	€jdk-8u231-solaris-sparcv9.tar.Z						
Solaris SPARC 64-bit	94.16 MB	€jdk-8u231-solaris-sparcv9.tar.gz						
Solaris x64 (SVR4 package)	133.73 MB	- jdk-8u231-solaris-x64.tar.Z						
Solaris x64	91.96 MB	₹jdk-8u231-solaris-x64.tar.gz						
Windows x86	200.22 MB	₹jdk-8u231-windows-i586.exe						
Windows x64	210.18 MB	₹jdk-8u231-windows-x64.exe						

Seleccionar el botón de: Accept License Agreement

Solo es necesario descargar e ejecutar el instalador

Descargar Apache Spark

https://spark.apache.org/downloads.html



Download	Libraries -	Documentation -	Examples	Community -	Developers -	
Downloa	ad Apac	he SparkT	М			
1. Choose a S	spark release: 2	.4.4 (Aug 30 2019)	†			
2. Choose a p	ackage type: P	re-built for Apache Had	loop 2.7		\$	
3. Download S	Spark: spark-2.4	4-bin-hadoop2.7.tgz	•			
4. Verify this re	elease using the	2.4.4 signatures, check	sums and proje	ct release KEYS.		

Note that, Spark is pre-built with Scala 2.11 except version 2.4.2, which is pre-built with Scala 2.12.

Latest Preview Release

Preview releases, as the name suggests, are releases for previewing upcoming features. Unlike nightly packages, preview releases have been audited by the project's management committee to satisfy the legal requirements of Apache Software Foundation's release policy. Preview releases are not meant to be functional, i.e. they can and highly likely will contain critical bugs or documentation errors. The latest preview release is Spark 3.0.0-preview, published on Nov 6, 2019. You can select and download it above.

Link with Spark

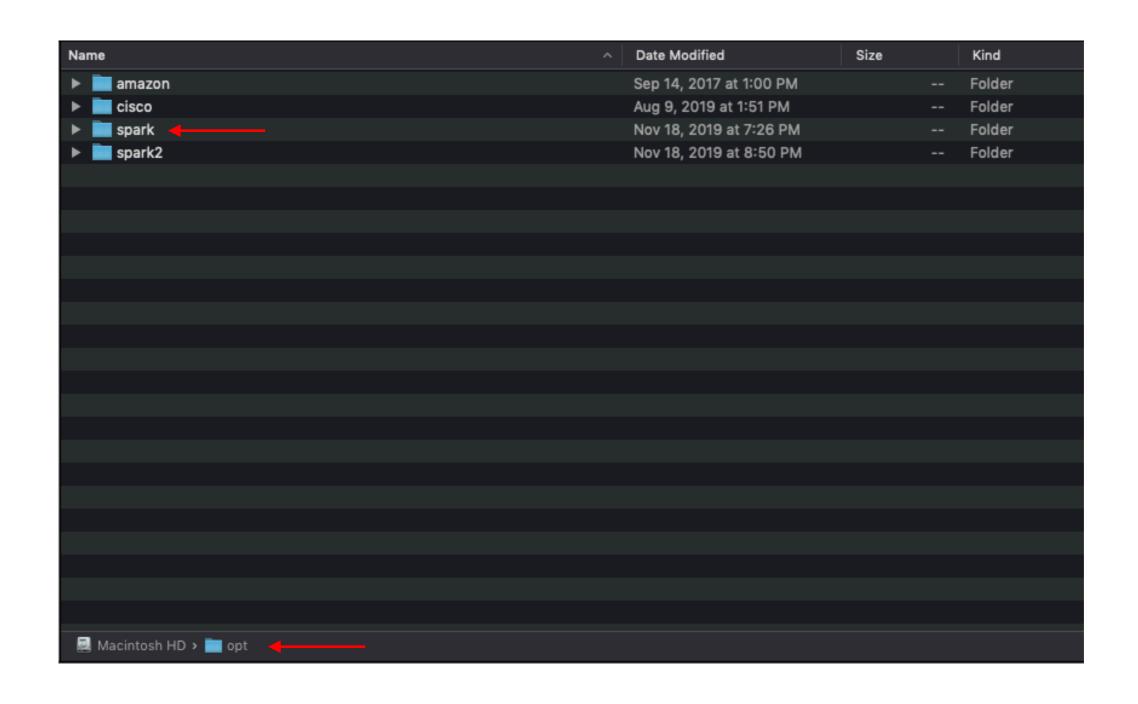
Spark artifacts are hosted in Maven Central. You can add a Maven dependency with the following coordinates:

groupId: org.apache.spark artifactId: spark-core_2.11 version: 2.4.4

Una vez descargado, se descomprime el archivo y se copia el interior del filtre en un folder con el nombre: apache

En el caso de ser mac la carpeta se crea dentro del directorio opt

En el caso de Windows crear dentro del Disco local C



El siguiente paso es crear un ambiente virtual de miniconda

En la terminal escribir:

conda create -n yourenvname python=x.x

Luego activamos el ambiente:

conda activate yourenvname

Y luego con pip install instalamos:

Jupiter notebook, pyspark, numpy, pandas, matplotlib

Por último dentro de una notebook de jupyter realizamos la siguiente prueba

Ejecutando el código de a continuación en donde no haya error nos aseguramos que la instalación fue correcta