

## UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

# FACULTAD DE INGENIERIA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

## Lab 01 Análisis Exploratorio de Datos con R

Curso: Inteligencia de Negocios

Docente: Mag. Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes *Diego Manuel, Gorbeño Mamani* 

(2018000354)

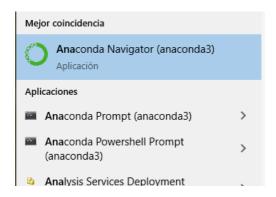
Tacna - Perú 2022

## **INFORME DE LABORATORIO U3-N°01**

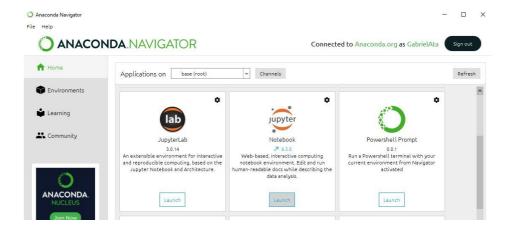
### TEMA: Análisis Exploratorio de Datos con R

#### PROCEDIMIENTO.

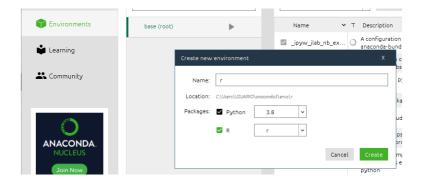
Paso 01. Buscamos y abrimos anaconda.



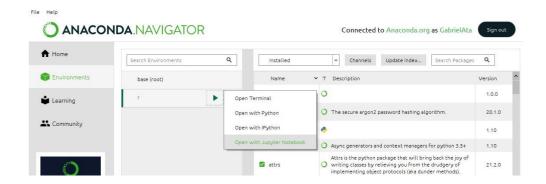
## Paso 02. Ejecutamos Jupiter.



Paso 03. Creamos un nuevo ambiente incluyendo R y Python.



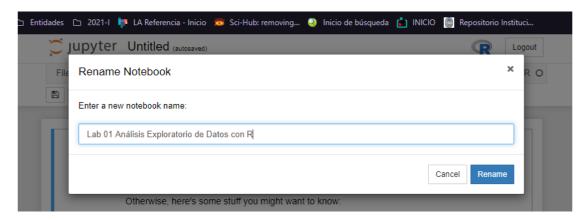
<u>Paso 04.</u> Abrimos el entorno con el paquete R usando la opción "Abrir con Jupyter Notebook".



<u>Paso 05.</u> Para crear un nuevo bloc de notas para el idioma R, en el menú Jupyter Notebook, seleccionamos Nuevo, luego seleccionaremos Folder para crear un directorio que pueda separar los archivos y finalmente dentro de la carpeta creada seleccionamos R.



Paso 06. Ingresamos un Nombre.



Paso 07. Comenzamos a codificar.

## Getting started

Notebooks let you mix code, documentation and graphics. The following cell contains the traditional 'Hello, world' getting. Click it, then execute it by pressing ShiR-Enter.

We're working in R, so you might want to play with one of the build-in databases.

Let's check out mtcars.

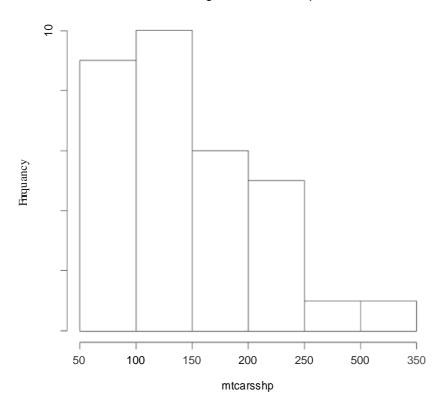
In [2]: mtcars

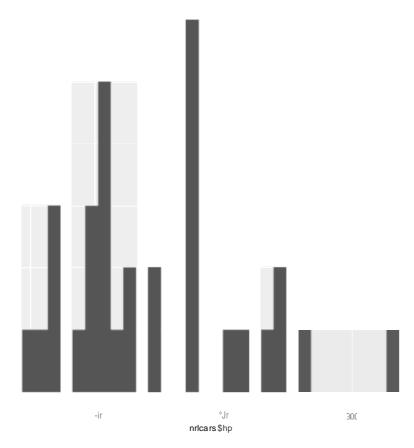
	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	as	am	gear	carb
M8zdaRX4	21.0	6	160.0	110	3.90	2.620	16.46	0	1	4	4
M8zd8RX4W0g	21.0	6	160.0	110	3.90	2.875	17.02	0	1	4	4
oatsun710	22.8	4	108.0	93	3.85	2.320	18.61	1	1	4	1
Homet4Dri>e	21.4	6	256.0	110	3.08	3.215	19.44	1	0	3	1
Homet5portabout	18.7	8	360.0	175	3.15	3.440	17.02	0	0	3	2
Valiant	18.1	6	225.0	105	2.76	3.460	20.22	1	0	3	1
Duster360	14.3	8	360.0	245	3.21	3.570	15.84	0	0	3	4
M0rc240D	24.4	4	146.7	62	3.69	3.190	20.00	1	0	4	2
Merc230	22.8	4	140.8	95	3.92	3.150	22.90	1	0	4	2

You can plot things:

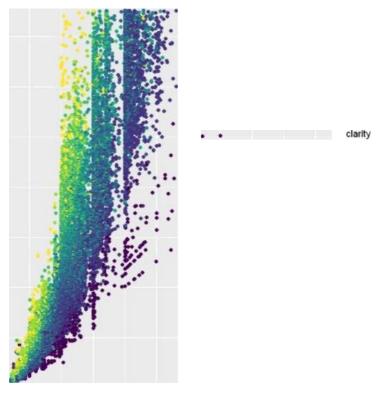
In [4]: hist(mtcars\$hp)

### HIstogram of mtcarsshp





#### plotly is another popular graphing library. Let's try it!



carat