

Universidad Autónoma de Baja California



Ingeniería en Software y Tecnologías Emergentes.

Práctica 1. Instalación de Anaconda

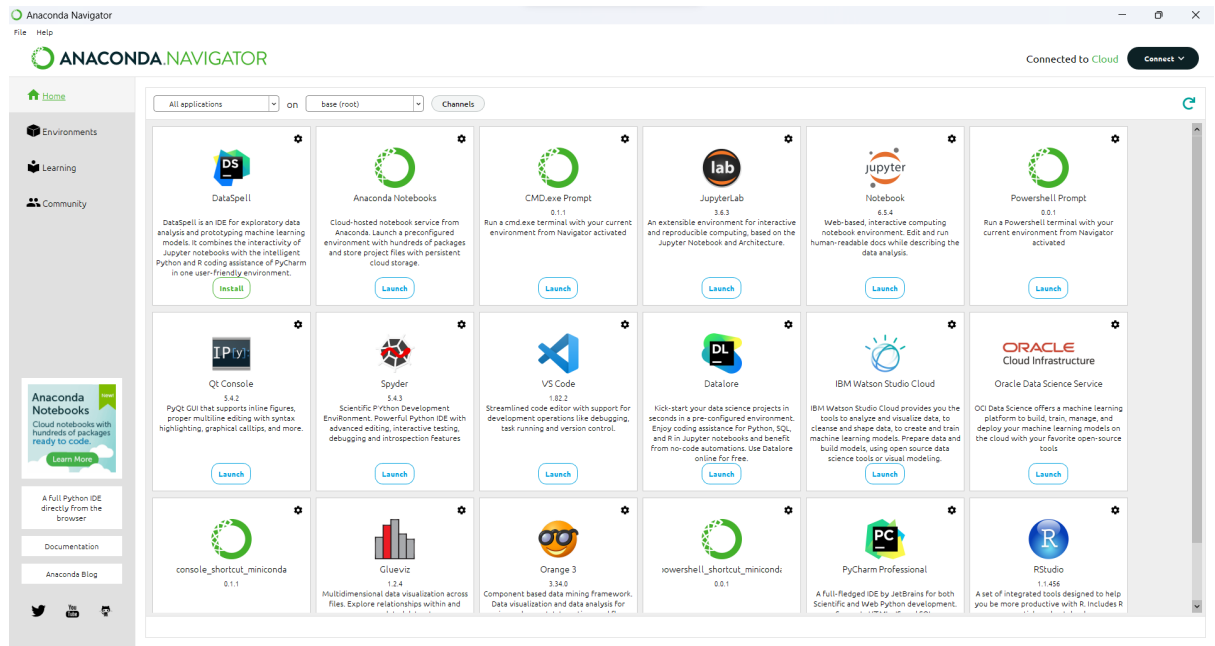
Materia: Estadística Avanzada

Maestro: Juan Ivan Nieto Hipolito

Alumno: Diego Quiros 372688

Fecha: 09/16/2023

1. Instalación de Anaconda Navigator



2. Primeros códigos

```
13 #generar las calificaciones
14 import random
15 import statistics as st
16
17 calificaciones=range(0,101,1)
18 len(calificaciones)
19 poblacion=list(calificaciones)
20 print(poblacion) #imprimir poblacion
21
22 #muestra de 300 con reemplazo
23 n300=random.choices(poblacion,k=300)# este es un vector
24 n=len(n300) ##para llevar el valor de 300
25 print(n)
26
27 #Calcular media
28
29 media_n300=st.mean(n300)
30 print("La media de n=300 es = ",media_n300)#imprimimos la media
31
32 #calcular desviacion estandar de la muestra
33 dv_n300=st.stdev(n300)
34 print("La desviacion estandar de n=300 es =",dv_n300)
35 #La desviacion estandar de n=300 es -
36 ##alfa=0.01 entonces alfa/2=0.005
37 # por lo cual z=2.575
38
39 z=2.575
40
41 # el intervalo de confianza es:
42 #inferior
43 x_inf=((media_n300)-(z)*((dv_n300)/(n**0.5)))
44 #superior
45 x_sup=((media_n300)+(z)*((dv_n300)/(n**0.5)))
46
47 """ El valor de la media esta dentro del intervalo"""
```