Tarea 07

Nombres y código:

Ruiz Ortiz Cesar Adrián 208020817

Padilla Martin Juan Pablo 217294261

Álvarez Gutiérrez David Alejandro 217294016

Sección: D01

Materia: MINERIA DE DATOS

Profesor: ISRAEL ROMAN GODINEZ

CARRERA: INGENIERIA EN INFORMATICA

CICLO ESCOLAR: 2020 A



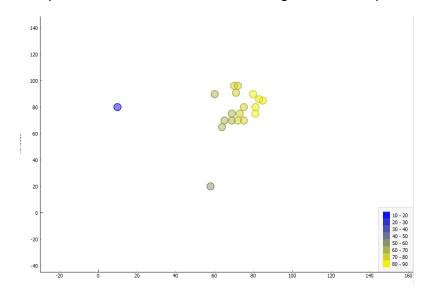
Descripción del problema

Con base en la tabla 1 determine, de manera visual (usando Orange ML) y analítica, la correlación que existe entre los atributos. Reporte en un documento las imágenes de los análisis visuales y describa sus observaciones. En el caso del análisis analítico de los atributos, realice el desarrollo de los cálculos en papel y con calculadora.

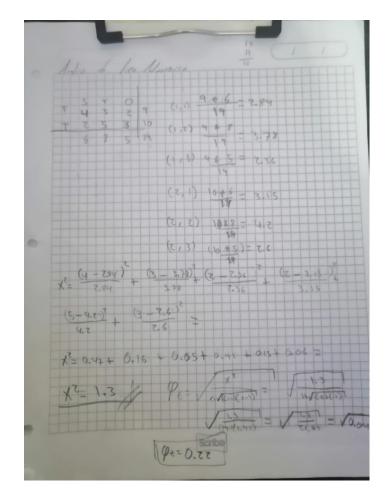
Temperatura vs Humedad: no existe correlación el índice es muy cercano al cero

	temperatura	humedad			
15.895	85	85	8		127.16
10.895	80	90	13		141.635
13.895	83	86	9		125.055
-0.105	69	75	-2		0.21
0.895	70	96	19		17.005
11.895	81	80	3		35.685
-4.105	65	70	-7		28.735
-5.105	64	65	-12		61.26
2.895	72	95	18		52.11
-9.105	60	90	13		-118.365
-0.105	69	70	-7		0.735
5.895	75	80	3		17.685
-59.105	10	80	3		-177.315
5.895	75	70	-7		-41.265
2.895	72	70	-7		-20.265
11.895	81	75	-2		-23.79
-11.105	58	20	-57		632.985
3.895	73	75	-2		-7.79
1.895	71	91	14		26.53
suma	1313	1463		sumatoria	878
media	69.1052632	77		n * desv a* desv b	5110.6094
desv std	16.1516932	16.653328		coeficiente de correlacion de pearson	0.1717995

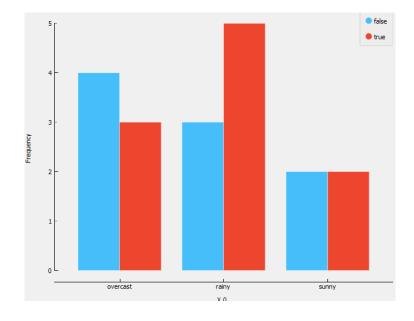
De otra forma podemos validar si existe con la grafica de dispercion



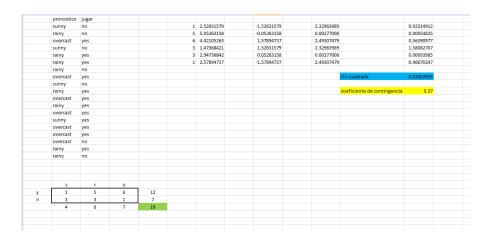
Pronóstico vs Viento: no existe correlación ya que el índice de correlación es cercano al 0



La forma de la distribución de las columnas no sigue algún patrón definido por lo cual podemos validar que no hay alguna correlación



Pronóstico vs Jugar:no existe correlacion en estas tuplas debido a que el coeficiente se acerca mas a 0 que a 1



No podemos validar alguna forma visual de corroborar la correlación por medio de la siguiente grafica también no podemos validar una correlación entre ellos

