No.Lista: 07 TAREA: 09

## Universidad Nacional Autonoma de México Facultad de Ingeniería Primera Parte Regresión Lineal

Celaya González David Alejandro Grupo: 02 Estadistica 16/Noviembre/2020 SUPPONGASE QUE EN UN HOSPITAL DE LA CIUPAD DE MÉXICO SE SELECCICIUAN 30 PACIENTES POR MEDIO DE UN NUESTREO ALEATORIO. SE SABE QUE EL INTERNAMIENTO DE ESE HOSPITAL SE DEBEAL 54 % POR DIABETES, EL 71% POR ENTERMEDADES RESPIRATORIAS, EL 113 % DEBIDO A ALGUN ACCIDENTE, Y EL RESTO DEBIDO A ENTERMEDADES CARDIACAS.

cCoal es la PROBABILIDAD DE QUE 16 PACIENTES SUFFAN DIABETES, G ENFERMENADES RESPIRATORIAS

4 3 ENTERMEDADES CARDIACAS?

n= 36

XI = DIABETES

XZ = CN+CRMEDADES RESPIRATORIAS.

P1=0,54 15.0 = 59

P(X1=16, X==6, X3=5, X4=3) = ?

X3= AIGUN ACCIDENTE

P3= 0.13

Xy = ENTERMEDADES CAPPIACAS

S110 = p9

P(X=16, X=6, X=5, X=3) = 36) (0.54)16 (0.71)6 (0.13)5 (0.17)3

P(X1=16, X2=6, X3=5, X4=3) = 0.0070 = 0.7034%)