Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

A)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Primera columna: Cantidad de cantidades de posibles resultados

S= {2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}

Segunda columna: formas en las que es posible ese resultado

2 – 1 7 – 6 SUMA de posibles formas = 36  
3 – 2 8 - 5  
4 – 3 9 - 4  
5 – 4 10 -3  
6 - 5 11-2  
 12 -1  
Tercera columna la probabilidad de cada uno  
1/36 = 0.027778, etc.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

\*Si la entropía es mas que la auto información esta mal

Auto Información:

I = -log P(E) = -log (0.027778,base 10) = 1.556303

La suma de cada probabilidad = 12.18281 H/S

Entropía:

B)

P = 1/36 =

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tipo de problema: Transmisión de datos (Base logarítmica 2)

Cálculo de Auto Información y Entropía

Interfaz de usuario gráfica, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

<https://uanledu-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/fernando_herreragrc_uanl_edu_mx/Ee8YiVDZ_rVIjxjVfJpRX6ABXvfulrFJubPGZIzWoI5toA?e=kyePiQ>