**Actividad 6 – Ejercicio Teorema de Bayes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrantes:** | **Exp:** |
|  |  |
|  |  |

**INSTRUCCIONES:** Contesta con el mayor detalle posible **usando letra de otro color recuerda justificar tus respuestas.**

Una escuela de entrenamiento aeronáutico ha recopilado los datos del estado del tiempo de 14 días y la indicación de SI en cada uno de ellos se pudo volar o NO.

La tabla siguiente presenta los resultados. Con esta información predecir, a partir de la previsión meteorológica, si será posible hacer prácticas de campo o no en un día determinado.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Datos del tiempo para determinar practicas de campo | | | | |
| **Cielo** | **Temperatura** | **Humedad** | **Viento** | **Volar** |
| sol | calor | alta | suave | no |
| sol | calor | alta | fuerte | no |
| nubes | calor | alta | suave | si |
| lluvia | templado | alta | suave | si |
| lluvia | frio | normal | suave | si |
| lluvia | frio | normal | fuerte | no |
| nubes | frio | normal | fuerte | si |
| sol | templado | alta | suave | no |
| sol | frio | normal | suave | si |
| lluvia | templado | normal | suave | si |
| sol | templado | normal | fuerte | si |
| nubes | templado | alta | fuerte | Si |
| nubes | calor | normal | suave | Si |
| lluvia | templado | alta | fuerte | No |

Considere el siguiente escenario:

X = (Cielo = "lluvia", Temperatura = "calor", Humedad = "alta", Viento = "suave")

Y aplicando el Teorema de Bayes, determina SI debemos realizar practicas de vuelo o NO este día.