**Tarea 5 – Ejercicio Probabilidad Condicional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | **Exp:** |
|  |  |

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

Ejercicio 1. El personal del taller en un hangar sabe que en promedio acuden por la mañana tres aeronaves con problemas eléctricos, ocho con problemas mecánicos y tres con problemas de aire acondicionado, y por la tarde dos con problemas eléctricos, tres con problemas mecánicos y uno con problemas de aire acondicionado.

Elabora una tabla de contingencia y calcula:

a) Calcular el porcentaje de las aeronaves que acuden por la tarde

b) Calcular el porcentaje de los que acuden por problemas mecánicos

c) Calcular la probabilidad de que una aeronave con problemas eléctricos acuda por la mañana

Ejercicio 2. Al 20% de tus compañeros de Mate les gusta el helado de pistache y el chocolate, mientras que al 55% le gusta el chocolate.

¿Cuál es la probabilidad de que a un compañero de Mate que le gusta el chocolate (como los que da el profe), le guste el helado de pistache (como al profe)?

Ejercicio 3. Un estudio revela de 25 de cada 100 niños y 600 de cada 1000 niñas usan prótesis auditivas.

Si el número de niñas en la muestra es 4 veces superior al de niños, calcula la probabilidad de encontrar:

1. Una **persona (niño o niña)** que utilice prótesis auditiva
2. Una **niña** con prótesis auditiva.