|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA:** MATEMÁTICAS | | | **DOCENTE:** | |
| **ASIGNATURA:** MATEMÁTICAS | | | **ESTUDIANTE:** | |
| **GRADO:** CICLO VI | **MÓDULO: 2** | **ANEXO:** 14 | **TIEMPO:** | **FECHA: \_\_\_\_/ \_\_\_\_ / \_\_\_\_** |

**ACTIVIDAD N° 14**

1. La probabilidad de que el vapor se condense en un tubo de aluminio de cubierta delgada a 10 atm de presión es de 0,4. Si se prueban 12 tubos de ese tipo y con esas mismas condiciones:
2. Determinar la probabilidad de que el vapor se condense en cuatro de los tubos
3. Encuentre la probabilidad de que el vapor se condense en más de dos tubos
4. Hallar la probabilidad de que el vapor se condense en exactamente cinco tubos.
5. Se dice que el 75% de los accidentes en una planta procesadora de piezas industriales se atribuyen a errores humano. Si en un período de tiempo se presentan 5 accidentes:
   1. Determinar la probabilidad de que dos de los accidentes se atribuyan a errores humanos.
   2. Encuentre la probabilidad de que como máximo un accidente se atribuya a un error de tipo humano.
   3. Hallar la probabilidad de que dos de los accidentes no se deban a errores humanos.