**Actividad 5 – Ejercicio Probabilidad Tablas de Contingencia**

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

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

1. Un estudio sobre **755** conductores que cuentan con celular revelo que un total **450** no utilizaron su celular mientras conducían, se observó que **405** de los que no utilizaron su celular mientras conducían no tuvieron ninguna infracción por exceso de velocidad. Por otra parte, **25** conductores fueron infraccionados por exceso de velocidad y usar su celular al conducir.

Completa la Tabla de contingencia:

|  | **Infracción por exceso de velocidad durante el año anterior** | **Ninguna infracción por exceso de velocidad durante el año anterior** | **Total** |
| --- | --- | --- | --- |
| Utilizo el teléfono móvil mientras conducía |  |  |  |
| No utilizo el teléfono móvil mientras conducía |  |  |  |
| Total |  |  |  |

CALCULA:

1. *P*(el conductor utilizo el teléfono móvil mientras conducía).
2. *P*(el conductor no tuvo ninguna infracción durante el año pasado).
3. *P*(el conductor no tuvo ninguna infracción durante el año pasado Y utilizo el teléfono móvil mientras conducía).
4. *P*(utilizaba el teléfono móvil mientras conducía Ó el conductor no tuvo ninguna infracción durante el año pasado).
5. *P*(el conductor utilizaba el teléfono móvil mientras conducía ***dado que*** el conductor obtuvo una infracción durante el año pasado).
6. *P*(el conductor no tuvo ninguna infracción el año pasado ***dado que*** el conductor NO utilizaba el teléfono móvil mientras conducía )