**Probabilidad y estadística.- Dan Alexis Méndez Cruz**

**Actividad 4.22**

Si una de estas placas es elegida al azar, determina la probabilidad de que:

**a) Sea buena.**

334/450

**b) Sea mala.**

116/450

**c) No tenga partículas.**

400/450

**d) Tenga partículas.**

50/450

**e) Sea buena o no tenga partículas.**

334/450 + 400/450

**f) Sea buena o tenga partículas.**

334/450 + 50/450

**g) Sea mala o tenga partículas.**

116/450 + 50/450

**h) Sea mala o no tenga partículas.**

116/450 + 400/450

**i) Sea buena y no tenga partículas.**

320/450

**j) Sea buena y tenga partículas.**

14/450

**k) Sea mala y tenga partículas.**

36/116

**l) Sea mala y no tenga partículas.**

80/450

**m) Si la placa es buena, ¿cuál es la probabilidad de que no tenga partículas?**

320/334

**n) Si la placa no tiene partículas, ¿cuál es la probabilidad de que sea buena?**

320/400

**o) Si la placa es buena, ¿cuál es la probabilidad de que tenga partículas?**

14/334

**p) Si la placa tiene partículas, ¿cuál es la probabilidad de que sea buena?**

14/50

**q) Si la placa es mala, ¿cuál es la probabilidad de que no tenga partículas?**

80/116

**r) Si la placa no tiene partículas, ¿cuál es la probabilidad de que sea mala?**

80/400

**s) Si la placa es mala, ¿cuál es la probabilidad de que tenga partículas?**

36/116

**t) Si la placa tiene partículas, ¿cuál es la probabilidad de que sea mala?**

36/50

**Actividad 4.24**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRABAJADORES** | **NO PRESENTO DEMANDA** | **PRESENTO DEMANDA** | **TOTAL** |
| **BLANCOS** | 27 | 29 | 56 |
| **NEGROS** | 281 | 126 | 407 |
| **TOTAL** | 308 | 155 | 463 |

Si uno de estos trabajadores es elegido al azar, determina la probabilidad de que:

**a) Sea blanco.**

56/463

**b) Sea negro.**

407/463

**c) Haya presentado demanda.**

155/463

**d) No haya presentado demanda.**

308/463

**e) Sea blanco o haya demandado.**

56/463 + 155/463

**f) Sea negro o no haya demandado.**

407/463 + 308/463

**g) Sea blanco o no haya demandado.**

56/463 + 308/463

**h) Sea negro o haya demandado.**

407/463 + 155/463

**i) Sea blanco y haya demandado.**

29/463

**j) Sea negro y no haya demandado.**

281/463

**k) Sea blanco y no haya demandado.**

27/463

**l) Sea negro y haya demandado.**

126/463

**m) Si es blanco, no haya demandado.**

27/56

**n) Si es negro, haya demandado.**

126/407

**o) Si no demandó, sea blanco.**

27/308

**p) Si demandó sea negro.**

126/155

**q) Si es blanco, haya demandado.**

29/56

**r) Si demandó sea blanco.**

29/155

**s) Si es negro, no haya demandado.**

281/407

**t) Si no demandó, sea negro.**

281/308