Tarea: Fundamentos de probabilidad y sus leyes.

Estimados estudiantes,

Por favor, resuelvan los ejercicios utilizando procesos matemáticos correctos. Agregar soluciones en formato adjunto y cargar en la tarea correspondiente.

```
Ejercicios.
Ejercicio: Para los siguientes, use P(A) = P(B) = P(C) = 0.12, P(A \cap B) =
P(A \cap C) = P(B \cap C) = 0.015, P(A \cap B \cap C) = 0.008 y calcule
P(B|A)
P(A|A)
P(\bar{A} \cap B)
P(\bar{B}|C)
P(A \cup C|B)
Ejercicio: Para los siguientes, use P(A) = 0.3, P(B) = 0.35, = P(C) = 0.4, P(A \cap B)
(B) = P(A \cap C) = P(B \cap C) = 0.02, P(A \cap B \cap C) = 0.003, y \text{ calcule}
P(B|B)
P(\bar{B} \cap A)
P(\bar{B}|\bar{C})
P(A|B\cap C)
Ejercicio: Para los siguientes, use P(A|C) = 0.1, P(B|C) = 0.15, = P(B|A \cap B)
(C) = 0.14, P(A \cap C|B) = 0.11, P(A) = 0.2, P(A \cap C)
P(A|B\cap A)
P(B|A \cap C)
```

En los siguientes, lea detenidamente para resolver.

Ejercicio: En el departamento D existen tres municipios de alta incidencia delictiva, la probabilidad de ser víctima de la delincuencia en el primero de ellos es del 40víctima de la delincuencia en el departamento completo.

Ejercicio: Según una encuesta, el 82 Sabiendo que el 70"
mall" en la mañana. ξ Cuál es la probabilida
dP(E--"no matutino") ?

Ejercicio: En una empresa tecnológica en el país "Salvador de America Central", se dividen los nuevos empleados como sigue. El 33El 35el rendimiento de la empresa, y se obtiene que dado que un empleado se formo em RNN la probabilidad que aporte un crecimiento a la empresa es del 30un 22Si seleccionamos una persona que ha aportado al crecimiento de la empresa, ¿Cuál es la probabilidad de que se haya formado en RL?