

Probabilidad

Tarea 2

Omar Pacheco - Braulio Sanchez

Pregunta 1

La siguiente tabla de contingencia muestra el resultado (incompleto) de entrevistas concluidas durante una encuesta para estudiar las opiniones que se tienen al respecto del aborto legal en cierta ciudad.

Área de la ciudad	A favor (F)	En contra (Q)	Indecisos (R)	Total
A	100	20	-	125
B	115	5	-	125
D	50	-	15	-
E	35	50	-	-
Total	-	135	65	-

Realice lo que se le pide proponiendo una notación adecuada para sus respuestas.

- a) Si se elige al azar una de las personas encuestadas, cuál es la probabilidad de que:
 - i. este en contra del aborto legalizado dado que vive en la zona A o E?
 - ii. El entrevistado esté indeciso dado que no vive en la zona D?
- b) Determine las siguientes probabilidades:
 - i. $P(F|B)$
 - ii. $P(D|Q)$
 - iii. $P(Q|A \cup B)$

Demostración del inciso 1.1: Es fácil ver que la pregunta 1 es verdad.

