

| | |
|----|--|
| 1) | a) $\Omega = \{ccc, ccx, cxc, cxx, xxx, xxc, xc x, xcc\} = 8$ |
| | b) $A = \{ccc, ccx, cxc, xcc\} / B = \{ccc, cxc\} / C = \{cxc, cxx, xxx, xxc\}$ |
| | c) $P(A) = 1/2, P(B) = 1/4, P(C) = 1/2, P(A \cap B) = 1/8, P(A \cup B) = 5/8, P(A \cap (\text{no})C) = 1/4, P(B \cap C) = 1/8$ |

| | |
|----|-----------|
| 3) | 1) 0.2857 |
| | 2) 0.2857 |
| | 3) 0.5714 |

| | |
|---|--|
| 4 | a) 0.1111 b) 0.1666 c) 0.7222 e) 0.08333 |
|---|--|

| | |
|---|-------------------|
| 5 | $P(A/B) = 0.3237$ |
| | $P(B/A) = 0.7839$ |

| | |
|---|---|
| 6 | No son mutuamente excluyentes porque se superponen. |
|---|---|

| | |
|---|---------|
| 7 | 0.71875 |
|---|---------|

| | |
|----|-----------|
| 8) | a) 0,3068 |
| | b) 0,9327 |
| | c) 0,7415 |

| | |
|-------|--------------------------|
| 9) a. | Tabla de Prob Marginales |
| 9) b. | 1) 67/150 |
| | 2) 43/150 |
| | 3) 5/150 |
| | 4) 3/53 |
| | 5) 22/54 |
| | 6) 28/130 |
| | 7) 33/150 |
| | 8) 20/54 |

| | |
|------|---------|
| 10)* | a) 0,30 |
| | b) 0,57 |

| | |
|-----------|-----------|
| 11 | a) 0,85 |
| | b) 0,15 |
| | d) 0,83 |
| | d) 0,7225 |
| | e) 0,352 |
| | f) 0,705 |

| | |
|-----------|----------|
| 12 | a) 0,47 |
| | b) 0,30 |
| | c) 0,319 |

| | |
|-----------|----------|
| 13 | a) 0,544 |
| | b) 0,456 |
| | c) 0,618 |

| | |
|-----------|----------|
| 14 | a) 0,35 |
| | b) 0,228 |

| | |
|-----------|-----------|
| 15 | a) 0,82 |
| | b) 0,18 |
| | c) 0,1829 |

| | |
|-----------|-----------------------|
| 16 | a) 0,20 |
| | b) 0,666 |
| | c) Son independientes |

| | |
|------------|--------|
| 17) | a) 0,2 |
| | b) 0,5 |
| | c) 0,8 |

| | |
|------------|---------|
| 18) | a) 0,25 |
| | b) 0,35 |
| | c) 0,40 |
| | d) 0,67 |

| | |
|--|----------|
| | e) 0,17 |
| | f) 0,07 |
| | g) 0,328 |

| | |
|-----|-------------------|
| 19) | a) 0,21 |
| | b) 0,615 |
| | c) Regular: 0,455 |
| | c) Extra: 0,341 |
| | c) Premium: 0,203 |

| | |
|-----|--------------------------|
| 20) | a) 0,57 |
| | b) 0,18 |
| | c) 0,315 |
| | d) 0,9 |
| | e) No son independientes |