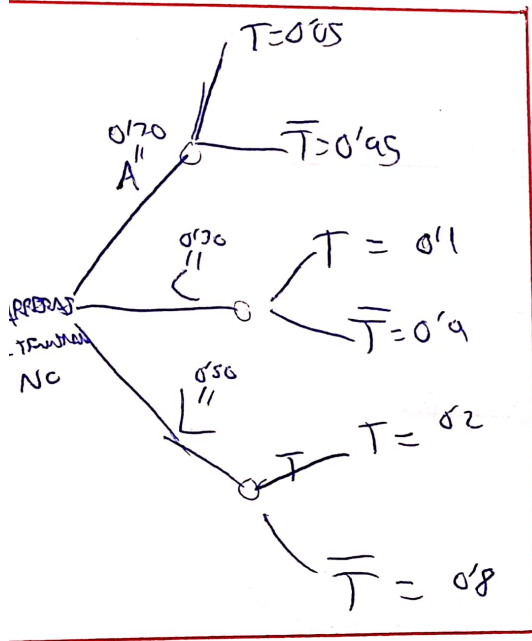


(11) No lo hay en la que hay

(CORRECCIÓN: CHATGPT, PERO USUARIOS CANSAS)

(12) En una ciudad en la que solo hay escuelas de Anderson, Lewis y Lee, donde la escuela de 5% de alumnos, 10% de alumnos y el 20% de Lewis; y se sabe que el 20% son Lewis, el 30% Lewis y el 50% Lewis. Ahora se quiere el valor, cuál:



a) La probabilidad de que sea de Anderson y haya terminado la carrera.

$$P(A \cap T) = P(A) \cdot P(T|A) = 0$$

$$P(A \cap T) = P(A) \cdot P(T|A) = 0.20 \cdot 0.05;$$

$$P(A \cap T) = 0.01 \quad \checkmark$$

b) Nos dice que ha terminado la carrera; probabilidad de que sea de Anderson:

(FÓRMULA DE LA PROBABILIDAD TOTAL)

$$P(A|T) = \frac{P(A \cap T)}{P(T)} = \frac{P(A) \cdot P(T|A)}{P(T)}$$

$$P(A|T) = \frac{P(A) \cdot P(T|A)}{P(T)} =$$

notas

nota

$$P(A/T) = \frac{P(A) \cdot P(T/A)}{P(T)} = \frac{0'01}{0'14} = 0'0714$$

$$P(T) = P(A) \cdot P(T/A) + P(B) \cdot P(T/B) + P(L) \cdot P(T/L) \text{ ;}$$

$$P(T) = (0'20 \cdot 0'05) + (0'30 \cdot 0'11) + (0'50 \cdot 0'2) \text{ ; } P(T) = 0'10 + 0'06$$

$$P(T) = 0'14 \quad \checkmark$$

f) La proba de que no opere bien.

$$P(\bar{L}) = \frac{0'5}{1} = 0'50 \quad \checkmark$$

$$P(L) = 0'50$$

$$P(L) = 0'50 \quad \checkmark$$

$$L = 1 - L ;$$

$$P(L) = 0.50$$

d) La probab de ne passe i'edre estive Libre.

$$P(\bar{T} \cap L) =$$

$$P(\bar{T} \cap L) = 0.50 \cdot 0.80 ; \quad P(L \cap \bar{T}) = 0.40$$

d)

e) i' son de passee choisir Appareil y Ciroes?

(Les he comble cyous al d'ok)

$$P(A \cap C) = 0.30 \cdot 0.30 = 0.09 \quad P(A) \cdot P(C) =$$

$$P(\bar{T} / L) = \frac{P(\bar{T} \cap L)}{P(L)} = \frac{0.40}{0.50} = 0.80$$

$$P(\bar{T} \cap L) = 0.50 \cdot 0.80 = 0.40$$

2) i' son de passee choisir Appareil y Ciroes? selon



$$P(A \cap C) = 0.20 \cdot 0.30 = 0.06$$

$$P(A) \cdot P(C) = 0.20 \cdot 0.30 = 0.06$$

$$P(A \cap C) = P(A) \cdot P(C) \Rightarrow \text{Así lo habíamos, son sucesos independientes.}$$

g) La probabilidad de que a) o b) o c) o d) o e) o f) o g) o h) o i) o j) o k) o l) o m) o n) o o) o p) o q) o r) o s) o t) o u) o v) o w) o x) o y) o z) o aa) o ab) o ac) o ad) o ae) o af) o ag) o ah) o ai) o aj) o ak) o al) o am) o an) o ao) o ap) o aq) o ar) o as) o at) o au) o av) o aw) o ax) o ay) o az) o ba) o bb) o bc) o bd) o be) o bf) o bg) o bh) o bi) o bj) o bk) o bl) o bm) o bn) o bo) o bp) o bq) o br) o bs) o bt) o bu) o bv) o bw) o bx) o by) o bz) o ca) o cb) o cc) o cd) o ce) o cf) o cg) o ch) o ci) o cj) o ck) o cl) o cm) o cn) o co) o cp) o cq) o cr) o cs) o ct) o cu) o cv) o cw) o cx) o cy) o cz) o da) o db) o dc) o dd) o de) o df) o dg) o dh) o di) o dj) o dk) o dl) o dm) o dn) o do) o dp) o dq) o dr) o ds) o dt) o du) o dv) o dw) o dx) o dy) o dz) o ea) o eb) o ec) o ed) o ee) o ef) o eg) o eh) o ei) o ej) o ek) o el) o em) o en) o eo) o ep) o eq) o er) o es) o et) o eu) o ev) o ew) o ex) o ey) o ez) o fa) o fb) o fc) o fd) o fe) o ff) o fg) o fh) o fi) o fj) o fk) o fl) o fm) o fn) o fo) o fp) o fq) o fr) o fs) o ft) o fu) o fv) o fw) o fx) o fy) o fz) o ga) o gb) o gc) o gd) o ge) o gf) o gg) o gh) o gi) o gj) o gk) o gl) o gm) o gn) o go) o gp) o gq) o gr) o gs) o gt) o gu) o gv) o gw) o gx) o gy) o gz) o ha) o hb) o hc) o hd) o he) o hf) o hg) o hh) o hi) o hj) o hk) o hl) o hm) o hn) o ho) o hp) o hq) o hr) o hs) o ht) o hu) o hv) o hw) o hx) o hy) o hz) o ia) o ib) o ic) o id) o ie) o if) o ig) o ih) o ii) o ij) o ik) o il) o im) o in) o io) o ip) o iq) o ir) o is) o it) o iu) o iv) o iw) o ix) o iy) o iz) o ja) o jb) o jc) o jd) o je) o jf) o jg) o jh) o ji) o jj) o jk) o jl) o jm) o jn) o jo) o jp) o jq) o jr) o js) o jt) o ju) o jv) o jw) o jx) o jy) o jz) o ka) o kb) o kc) o kd) o ke) o kf) o kg) o kh) o ki) o kj) o kk) o kl) o km) o kn) o ko) o kp) o kq) o kr) o ks) o kt) o ku) o kv) o kw) o kx) o ky) o kz) o la) o lb) o lc) o ld) o le) o lf) o lg) o lh) o li) o lj) o lk) o ll) o lm) o ln) o lo) o lp) o lq) o lr) o ls) o lt) o lu) o lv) o lw) o lx) o ly) o lz) o ma) o mb) o mc) o md) o me) o mf) o mg) o mh) o mi) o mj) o mk) o ml) o mm) o mn) o mo) o mp) o mq) o mr) o ms) o mt) o mu) o mv) o mw) o mx) o my) o mz) o na) o nb) o nc) o nd) o ne) o nf) o ng) o nh) o ni) o nj) o nk) o nl) o nm) o nn) o no) o np) o nq) o nr) o ns) o nt) o nu) o nv) o nw) o nx) o ny) o nz) o oa) o ob) o oc) o od) o oe) o of) o og) o oh) o oi) o oj) o ok) o ol) o om) o on) o oo) o op) o oq) o or) o os) o ot) o ou) o ov) o ow) o ox) o oy) o oz) o pa) o pb) o pc) o pd) o pe) o pf) o pg) o ph) o pi) o pj) o pk) o pl) o pm) o pn) o po) o pp) o pq) o pr) o ps) o pt) o pu) o pv) o pw) o px) o py) o pz) o qa) o qb) o qc) o qd) o qe) o qf) o qg) o qh) o qi) o qj) o qk) o ql) o qm) o qn) o qo) o qp) o qq) o qr) o qs) o qt) o qu) o qv) o qw) o qx) o qy) o qz) o ra) o rb) o rc) o rd) o re) o rf) o rg) o rh) o ri) o rj) o rk) o rl) o rm) o rn) o ro) o rp) o rq) o rr) o rs) o rt) o ru) o rv) o rw) o rx) o ry) o rz) o sa) o sb) o sc) o sd) o se) o sf) o sg) o sh) o si) o sj) o sk) o sl) o sm) o sn) o so) o sp) o sq) o sr) o ss) o st) o su) o sv) o sw) o sx) o sy) o sz) o ta) o tb) o tc) o td) o te) o tf) o tg) o th) o ti) o tj) o tk) o tl) o tm) o tn) o to) o tp) o tq) o tr) o ts) o tt) o tu) o tv) o tw) o tx) o ty) o tz) o ua) o ub) o uc) o ud) o ue) o uf) o ug) o uh) o ui) o uj) o uk) o ul) o um) o un) o uo) o up) o uq) o ur) o us) o ut) o uu) o uv) o uw) o ux) o uy) o uz) o va) o vb) o vc) o vd) o ve) o vf) o vg) o vh) o vi) o vj) o vk) o vl) o vm) o vn) o vo) o vp) o vq) o vr) o vs) o vt) o vu) o vv) o vw) o vx) o vy) o vz) o wa) o wb) o wc) o wd) o we) o wf) o wg) o wh) o wi) o wj) o wk) o wl) o wm) o wn) o wo) o wp) o wq) o wr) o ws) o wt) o wu) o wv) o ww) o wx) o wy) o wz) o xa) o xb) o xc) o xd) o xe) o xf) o xg) o xh) o xi) o xj) o xk) o xl) o xm) o xn) o xo) o xp) o xq) o xr) o xs) o xt) o xu) o xv) o xw) o xx) o xy) o xz) o ya) o yb) o yc) o yd) o ye) o yf) o yg) o yh) o yi) o yj) o yk) o yl) o ym) o yn) o yo) o yp) o yq) o yr) o ys) o yt) o yu) o yv) o yw) o yx) o yy) o yz) o za) o zb) o zc) o zd) o ze) o zf) o zg) o zh) o zi) o zj) o zk) o zl) o zm) o zn) o zo) o zp) o zq) o zr) o zs) o zt) o zu) o zv) o zw) o zx) o zy) o zz) o

FORMULA PROBABILIDAD TOTAL:

$$P(T) = P(A) \cdot P(T/A) + P(C) \cdot P(T/C) + P(L) \cdot P(T/L) +$$

$$P(T) = 0.14$$

probabilidad en problema dada.

13 y 14