Ejercicio 2 - Riesgos médicos: Los riñones de Morris están fallando y está esperando un trasplante de riñón. Su médico le da esta información para pacientes en su condición: el 90% sobrevive al trasplante y el 10% muere. El trasplante tiene éxito en el 60% de los que sobreviven, y el otro 40% debe volver a la diálisis renal. Las proporciones que sobreviven cinco años son 70% para aquellos con un riñón nuevo y 50% para aquellos que regresan a la diálisis.

- Determine cada uno de los eventos de manera clara.
- Realizar el diagrama de arbol donde se represente este problema de manera clara.
- 3. Encuentre la probabilidad de que Morris viva por cinco años (Rta: 0.558).

Evento P= So brevivir al transplante de viñon Evento B= Exito del translante de rinon (después de A) Evento C- Necesidud de volver a la dialisis renal (despues de A) trento 0 = 50 brevivir 5 años despues del transplante (despues de 3)

Evento E = 50 brevivir 3 años des pues de volver a la dialis repar (des pues de c)

A Csobrevivir al transplante?

B (Exito de transplante)

((valver a dialisis)

O (50 brevivir saños) 0

E (sdorevivir scros) E

PCAT: 0.96 PCBIA) = 0.60 PCC 1A)=0.40

P(013)=0.70 P(E1C)=0.50

P(vivir s años) = PCA)*PCBIA)*P(OID) + PCA)*P(CIA)*P(EIC) P(viviv sarios) = (0.9) * (0.6) * (0.7) + (0.9) * (04) * (05)

((UWIV 5 0 705) = 0.378 + 0.18 = 0.558

la pordoitidad de que moiris viva por cino años es de 55.8%.