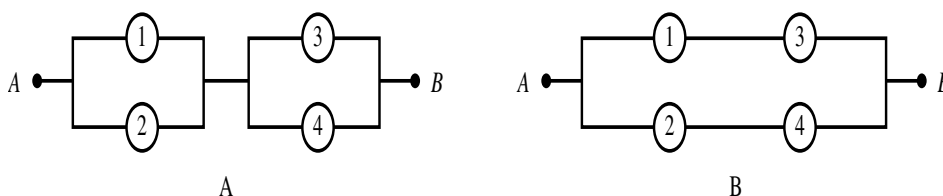


Probabilidad y Estadística para Bachillerato, CIMAT, feb-jun 2019

Tarea 2 (entregar el lunes 25 de febrero)

Del libro de Wackerly, Mendenhall y Scheaffer, hacer los siguientes problemas:

1. Prob. 2.163.- Los relevadores empleados en la construcción de circuitos eléctricos funcionan de manera adecuada con probabilidad .9. Suponiendo que el circuito opera independientemente, ¿cuál de los siguientes diseños de circuito da la más alta probabilidad de que circule corriente cuando los relevadores se activen?



2. Prob. 2.178.- Suponga que la probabilidad de exposición a la gripe durante una epidemia es .6. La experiencia ha demostrado que un suero tiene 80% de éxito para prevenir que una persona inoculada contraiga la gripe si se expone a ella. Una persona no inoculada enfrenta una probabilidad de .90 de contraer la gripe si se expone a ella. Dos personas, una inoculada y otra no, realizan un trabajo altamente especializado en un negocio. Suponga que no están en el mismo lugar, no están en contacto con las mismas personas y no pueden contagiarse entre sí a la gripe. ¿Cuál es la probabilidad de que al menos una de ellas se enferme?
 3. Prob. 2.179.- Dos jugadores apuestan \$1 cada uno en los tiros sucesivos al aire de una moneda. Cada uno tiene una banca de \$6. ¿Cuál es la probabilidad de que
 - (a) salgan a mano después de seis tiros de la moneda?,
 - (b) un jugador, Jones, por ejemplo, gane todo el dinero en el décimo tiro de la moneda?
-