

Clase práctica 28 de abril

1. Se arrojan dos dados piramidales equilibrados con los números 1,2,3,4 en sus caras. Sea U el mínimo de los resultados y V el máximo, hallar la ecuación de la recta de regresión de V dado U .
2. La duración en horas de un corte de luz en un edificio es una variable aleatoria de media 4. ¿Cómo deben ser las duraciones t de una lámpara de emergencia para tener una probabilidad mayor a 0.5 de que la lámpara funcione durante todo un corte de luz?
3. Para una campaña de marketing se desea estimar la cantidad de personas que consumen productos de la marca *Canolli*. Para ello se entrevistan n individuos al azar y se halla la proporción de los que consumen productos de la marca. ¿Qué valor debe tener n para que esta proporción no difiera de la real en mas de 0.05, con probabilidad mayor o igual a 0.99?