

Examen de Diagnóstico de Probabilidad II

NOMBRE: _____ FECHA: 24/08/2020

1. ¿Qué entiendes por una variable aleatoria y que tipo de variables aleatorias conoces?
2. ¿Describe adecuadamente el modelo de probabilidad que utilizarías en el arribo de clientes a una sucursal bancaria en un intervalo de tiempo de 1 hora?
3. Establece el Teorema de Probabilidad Total y da un ejemplo.
4. ¿Qué es la esperanza de una variable aleatoria?
5. Sea un fenómeno aleatorio que se comporta de acuerdo a la distribución normal con parámetros $\mu = 2$ y $\sigma = 2$. Calcular la probabilidad de que un valor observado X del fenómeno aleatorio X tenga un valor entre 0 y 3. Para realizar los cálculos basta con que los deje expresados mediante la función de distribución Φ .