PREGUNTAS DE TEORÍA PROBABILIDAD I (CURSO 2020-2021)

- 1. Definición de espacio de probabilidad. Propiedades básicas de la probabilidad
- 2. Definición de probabilidad condicional y fórmulas asociadas
- 3. Definición de función de distribución de una variable aleatoria. Propiedades básicas
- 4. Mostrar que un vector aleatorio es discreto si y solo si sus variables marginales lo son
- 5. Caracterización de independencia mediante funciones de distribución (caso continuo o discreto)
- 6. Propiedades de la esperanza
- 7. Definición de la variable esperanza condicional y regla de la doble esperanza
- 8. Varianza y covarianza: propiedades
- 9. Desigualdad de Cauchy-Schwarz. Correlación y propiedades.
- 10. Fórmulas de inversión (idea) y la Fórmula de inversión para variables con valores enteros
- 11. Definición de convergencia en media cuadrática y la Ley de grandes números en media cuadrática
- 12. El Teorema Central del Límite: enunciado y demostración usando funciones características