

Montevideo, Martes 2 de Marzo de 2010-03-01

EXAMEN DE PYE TEORICO – TI – BUCEO

Pregunta 1)

- a) Defina Espacio Muestral. ¿Cuál es el espacio muestral de extraer una carta de una baraja de 52 cartas, tirar 2 monedas y un dado?
- b) Pruebe que si A y B son sucesos de un espacio muestral Z, entonces es siempre cierto que:

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

Pregunta 2)

- a) Deduzca la fórmula de Probabilidad Condicional: $P(A | B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$
- b) Indique bajo qué condiciones, 2 sucesos independientes, son también excluyentes

Pregunta 3)

- a) Deduzca la fórmula de Probabilidad Binomial $B(n,r)$
- b) Deduzca la fórmula de la función de Probabilidad Híper Geométrica

Puntaje máximo: 30 pts.

Puntaje por cada parte de cada pregunta: 5 pts.

Puntaje mínimo: 10 pts.