Tema 3: Ejercicios de Probabilidad

Bernardo D'Auria

Departamento de Estadística

Universidad Carlos III de Madrid

GRUPO 71 - I.T.T. TELEMÁTICA

Otros

Ejercicio Examen Sep'05

Se dispone de dos urnas. La urna U_1 contiene el 70% de *bolas blancas* y el 30% de *bolas negras*, y la urna U_2, el 30% de *bolas blancas* y el 70% de *bolas negras*.

Se selecciona una de estas urnas al azar y se toman 10 bolas una tras otra con reemplazamiento.

El resultado es:

"bnbbbbnbbb",

donde "b" indica *bola blanca* y "n" indica *bola negra*.

¿Cual es la probabilidad de que esta muestra provenga de U_1?

Ejercicio Examen Sep'05

Se dispone de dos urnas. La urna U_1 contiene el 70% de *bolas blancas* y el 30% de *bolas negras*, y la urna U_2, el 30% de *bolas blancas* y el 70% de *bolas negras*.

Se selecciona una de estas urnas al azar y se toman 10 bolas una tras otra con reemplazamiento.

El resultado es:

"bnbbbbnbbb",

donde "b" indica *bola blanca* y "n" indica *bola negra*.

¿Cual es la probabilidad de que esta muestra provenga de U_1?

SOLUCIÓN:

99.38%