

PROBLEMAS DE REPASO DE PROBABILIDAD E INTRODUCCION A TEST DE HIPOTESIS

“Moneda equilibrada”: Realizar un test de hipótesis para decidir si una moneda está equilibrada o no. Indique cual debería un punto de corte aceptable. Calcule los errores tipo I y tipo II correspondientes. *NOTA: este mismo criterio se puede extender para saber si una ruleta o dado están cargados.*

“Urna”: Una urna contiene 6 bolas en total. Algunas son rojas y otras verdes. Se quiere inferir si hay igual cantidad de bolas de cada color o no sin revisar la caja completa.

- a) Mediante un proceso de muestreo de 2 extracciones CON reposición elabore un criterio que permita tomar una decisión respecto de si hay igual cantidad de bolas de cada color o no.
- b) ¿Cuántas conclusiones erróneas puede haber en base al criterio elegido? Calcule las probabilidades asociadas. Si tiene que realizar alguna suposición en una de ellas, hágala.
- c) Recalcule dichas probabilidades si el proceso se realiza SIN reposición.