

Colegio Universitario de Cartago, CUC

Costa Rica

Curso:

Probabilidad y estadística

Código:

TI-134

Tarea Nr 3

Realizado por:

Dijeff Marín Hernández (3-0522-0117)

Presentado a:

Julio Gómez Solano

III Cuatrimestre, 2020



1. Casos en la que se prefieren muestras a la población

A.

Ejemplo 1: En el caso de la producción de bebidas gaseosas, se hace una gran cantidad de litros al día, por lo cual tomar una muestra a una hora específica para medir que la mezcla de los ingredientes sea la correcta sería lo más óptimo, y si no está bien no embotellar esa producción y descartarla.

Ejemplo 2: En el caso de fabricación de cables eléctricos, lo cual se hacen una gran cantidad de metros al día lo ideal sería tomar algunas muestras y ponerlos a prueba en si es conductor de corriente y si no descartar esa producción de cables eléctricos.

B.

Ejemplo 1: En el caso de una aplicación móvil se lanzaría al mercado para ver cuál es la interacción e importancia que le toman las personas y así definir a que segmento de mercado dedicarle más tiempo ya sea más juvenil o más adulto.

Ejemplo 2: En el caso de vender tarjetas electrónicas inteligentes se lanzaría a un segmento de población interesada en tecnología, por lo cual ya se tendría definido el segmento de mercado.

C.

Ejemplo 1: En el caso de producción de cables de electricidad lo correcto sería tomar un cable de toda la producción y hacerle todas las pruebas de calidad como resistencia a la propagación de fuego, al agua o de corriente así se tomaría que la producción que se realizó con ella está en óptimas condiciones.

Ejemplo 2: En el caso de producción de alcohol en gel se tomaría una muestra de la cantidad hecha y se le harían las respectivas muestras para ver si contiene la correcta cantidad de alcohol, agua y demás ingredientes.

D.

Ejemplo 1: En el caso de tomar una muestra de una bolsa de papas fritas se tomaría en la muestra y tendría que tener el peso correcto y no pasarse del peso estándar, por ejemplo el contenido de la bolsa.

Ejemplo 2: En el caso de una bebida embotellada se tomaría una muestra homogénea, lo cual se podría demostrar que la cantidad de líquido que contienen es la correcta y no se pasa de los límites.