

Inferencia Estadística

Parcial 2 Marzo 19 de 2013

Fabio Salamanca

1.-Un experto en la industria de la moda desea reunir información para comparar la cantidad ganada al mes por modelos que vistieron ropa de Liz Clairbone con las modelos de Calvin Klein. La siguiente es la cantidad (en miles de dólares) ganada al mes por una muestra de modelos de Liz Clairbone:

12	5	5	7	9	1	3	8	8
----	---	---	---	---	---	---	---	---

La siguiente es la cantidad (en miles de dólares) ganada por una muestra de modelos de Calvin Klein.

12	11	10	6	8	9	9	10	11	9	8	10
----	----	----	---	---	---	---	----	----	---	---	----

Utilice un nivel de significancia de 0.10 y pruebe si existe una diferencia en la cantidad media ganada por las modelos en los dos tipos de marca de ropa.

2.-La publicidad realizada por Fitness Center afirma que, al terminar su entrenamiento, las personas bajarán de peso. Una muestra aleatoria de 8 participantes recientes reveló los pesos siguientes antes y después de terminar el tratamiento.

a.-Con un nivel de significancia de 0.01 ¿se puede concluir que el tratamiento fue efectivo?

Nombre	ANTES	DESPUES
María	172	165
Pedro	184	170
José	164	150
Alicia	211	196
Francisco	162	157
Raúl	141	147
Jacinto	228	207
Jesús	155	154