

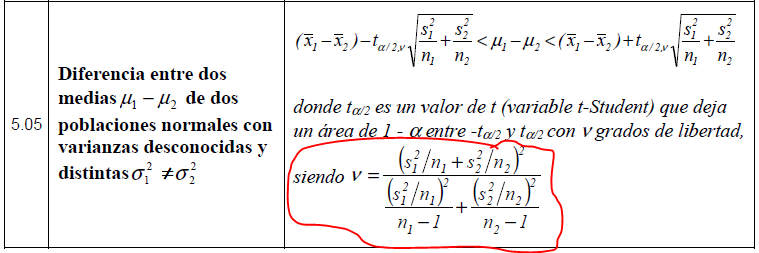


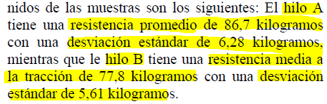
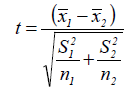
a)

Si con cierto nivel de significancia obtengo evidencia suficiente para rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alternativa (la hipótesis del fabricante) abre cumplido con lo que pide el ejercicio.

Dado que puedo decir (por TLC) que las medias muestrales y también la diferencia de medias muestrales tienen todas distribuciones aproximadamente normales, con lo cual el estadístico a utilizar para hacer inferencia acerca de la diferencia medias sería Z. Pero dado que no conozco cuáles son los desvíos estándar de la población tengo que utilizar T.

* Supongo que: dado que no parecen ser iguales.
* Obtengo el número de grados de libertad de la distribución T.





(Lo trabajo con 100 gdl pero no estoy seguro)

Esta fórmula es la 6.05. Que se modifica teniendo en cuenta que la hipotesis nula no es la igualdad de medias

La diferencia de medias según la hipótesis nula es 12 [kg]



