

Técnicas Estadísticas Multivariantes y Aplicaciones - 2223 (COMÚN)

[Home](#) / [My courses](#) / [Máster Universitario en Estadística Aplicada \(M421\)](#)

/ [Técnicas Estadísticas Multivariantes y Aplicaciones \(2223\)-M421_56_48_2223](#) / [TEMA 7: ANÁLISIS DISCRIMINANTE](#)

/ [Tarea de evaluación del tema 7](#)

Tarea de evaluación del tema 7

Opened: Thursday, 24 November 2022, 12:00 AM

Due: Thursday, 1 December 2022, 11:59 PM

Entregar en un único documento pdf, un documento que contenga los siguientes dos apartados.

1. Realizar un breve resumen de la teoría del [Análisis Discriminante](#) con una extensión máxima de 3 páginas.
2. Considerar el fichero discriminante2.txt para realizar el ejercicio siguiente.

EJERCICIO. Se desea estudiar la ansiedad de un grupo de ex-fumadores. Para ello se clasifica la ansiedad en tres grupos (1, 2 y 3) según la intensidad con que se manifiesten los síntomas de esta. Se obtiene una muestra para cada grupo y se les miden a todos los individuos 3 variables X_1 , X_2 y X_3 relacionadas con sus esquemas de comportamiento. Se desea obtener una función discriminante lineal para poder clasificar en un grupo u otro a un individuo, en base a las variables X_1 , X_2 y X_3 .

Realizar un [análisis discriminante](#) completo y predecir a qué grupo de ansiedad pertenecerá con mayor probabilidad un individuo con valores $X_1=7.5$, $X_2=9$ y $X_3=2$.

La extensión máxima de esta parte, incluido el código, las salidas y los comentarios, es de 8 páginas.

Submission status

Submission status	No attempt
Grading status	Not graded
Time remaining	4 days
Last modified	-
Submission comments	Comments (0)