

Texto de la pregunta *

Diga si la afirmación siguiente es **verdadera o falsa** :

Las componentes principales son nuevas variables que se construyen para obtener mejores estimadores de los parámetros poblacionales de interés

Respuestas *

☐

Verdadero

☒

Falso

Puntos *

1

1

En esta pregunta seleccione la respuesta correcta en la lista de opciones.

Si en un problema hay 10 variables estandarizadas y con ellas se construyen todas las componentes principales posibles. La suma de las varianzas de las componentes principales es igual a:

Respuestas *

☒

10

✕

☐

20

✕

☐

5

✕

☐

La respuesta varía según el problema que se analice

✕

☐

la varianza de cada una de las variables que se analiza dividida por 2

✕

2

Seleccione la respuesta correcta de la lista de opciones de respuesta:

Si en un problema se consideran 3 componentes principales las que se construyen a partir de:

componente	valor propio	vector propio
Y1	2.8	(0.25,0.33,-0.23)
Y2	1.6	(0.89,0.72,0.61)
Y3	0.2	(0.5,0.9,0.3)

La varianza explicada por el plano principal [Y2,Y3] es:

Respuestas *



1.8



4.4



3.0



No es posible determinarla con la información que contiene el problema

3

Diga si la afirmación siguiente es verdadera o falsa:

El círculo de correlación se construye con las correlaciones entre las variables que se desea estudiar en el problema

Respuestas *



Verdadero



Falso

Puntos *

1

4

Texto de la pregunta *

Diga si la afirmación siguiente es verdadera o falsa.

En un problema, en el que se aplica la técnica de las componentes principales, las variables más importantes son las que más contribuyen a los ejes con mayor inercia

Respuestas *



Verdadero



Falso

Puntos *

1