

Preg 1

La base de datos textura contiene información sobre la textura de un grupo de productos de pastelería.

Las variables del estudio son:

oil: % de aceite

density: densidad del producto

crispy: medida de crocancia

fracture: ángulo previo a la ruptura

hardness: fuerza requerida para romperlo

Diga si la afirmación siguiente es verdadera o falsa:

Al aplicar las componentes principales se puede reducir el número de variables que permiten caracterizar la textura de los productos

Respuestas *



Verdadero



Falso

Puntos *

1

1

Pregunta 2

El coeficiente de la variable density en la componente 1 es

Respuestas *



-0.83



0.80



0.22



0.93



0.41

El coeficiente de la variable crispy en la componente 2 es:

Respuestas *



0.22



0.80



-0.83



0.93



0.41

2

Pregunta 3

La varianza explicada por el eje principal 2 es:

Respuestas *

- ☒ 1.3
- ☐ 3.03
- ☐ 60.62
- ☐ 25.91

Texto de la pregunta *

El porcentaje de la varianza total explicada por el eje principal 2 es:

Respuestas *

- ☒ 25.9
- ☐ 1.3
- ☐ 3.03
- ☐ 60.62

3

Pregunta 4

La variable que más se relaciona con el eje principal 1 es

Respuestas *

- ☒ crispy
- ☐ oil
- ☐ density
- ☐ fracture
- ☐ hardness

La variable que más se relaciona con el eje principal 2 es:

Respuestas *

- ☒ hardness
- ☐ Oil
- ☐ density
- ☐ crispy
- ☐ fracture

4

Pregunta 5

Seleccione las dos variables que más contribuyen a la primera componente

Respuestas *

- ☒ crispy
- ☒ fracture
- ☐ Oil
- ☐ density
- ☐ hardness

Texto de la pregunta *

Seleccione las dos variables que más contribuyen a la segunda componente

Respuestas *

- ☒ hardness
- ☒ Oil
- ☐ density
- ☐ crispy
- ☐ fracture