Problemas

1

Base de datos contenedor

Container data

Description

This data contains the elemental concentration of nine different elements (Titanium, Aluminium, Iron, Manganese, Magnesium, Calcium, Barium, Strontium, and Zirconium) in specimens of glass taken from two different containers. Ten measurements were taken from each container.

Analice si, según los datos obtenidos, es posible afirmar que hay diferencias en la concentración de metales en el contenido de los dos contenedores.
En caso afirmativo caracterice las diferencias
Suponga que las varianzas son homogéneas

Base de datos jabones

Una asociación de consumidores desea comparar los jabones de dos marcas. Para determinar si tienen las mismas características o si se diferencian en alguna de sus propiedades. Para hacer la valoración tomaron una muestra de 50 jabones de cada una de las marcas.

Los resultados aparecen en las variables:

Grupo: 1 si el jabón es marca A 2 si el jabón es marca B

X1: nivel de espuma X2: suavidad de la piel

Utilice en sus análisis un error de 0.01

3

Base de datos colegios

Las autoridades del Ministerio de Educación de un país desean comparar el desempeño de los estudiantes de dos colegios en el área de ciencias.

Para ello evaluaron el desempeñó de una muestra de estudiantes de cada colegio en exámenes con puntuación entre 0 y 100.

Variables

grupo: 1 colegio A / 2 colegio B mat: resultado en Matemáticas

fis: resultado en Física quim: resultado en Química bio: resultado en Biología

Utilice un error de 0.01 en sus análisis

Se desea saber si existen diferencias antropométricas entre los sexos en el caso de los cangrejos de color azul de la especie Leptgrapsus variegatus. Para valorar la situación se tomó una muestra de cangrejos según el sexo y, además del sexo, se evaluaron

- FL frontal lobe size (mm).
- RW rear width (mm).
- CL carapace length (mm).
- CW carapace width (mm).
- BD body depth (mm).

Utilice un error se tipo I de 0.05 en su análisis

Archivo cangrejos base de datos B

5

Se desea saber si existen diferencias antropométricas entre las hembras la especie Leptgrapsus variegatus según el color (B –azul- o O –naranja). Para valorar la situación se tomó una muestra de cangrejos hembras según el color y, además del color (variable sp), se evaluaron

- FL frontal lobe size (mm).
- RW rear width (mm).
- CL carapace length (mm).
- CW carapace width (mm).
- BD body depth (mm).

Utilice un error se tipo I de 0.05 en su análisis

Archivo cangrejos base de datos H