Ejercicio 1. Una empresa productora de mango deshidratado desea verificar que el contenido de fibra de su producto se mantiene constante y dentro de las especificaciones de calidad, que establecen que el contenido de fibra debe estar entre 6% y 10%. Para asegurar la precisión en la medición del contenido de fibra, la empresa decide evaluar tres métodos de medición diferentes: el método enzimático-gravimétrico, el método de espectroscopía de infrarrojo cercano (NIR) y el método gravimétrico tradicional.

|  |  |
| --- | --- |
| METODO | FIBRA |
| MEG | 6.5 |
| MEG | 6.7 |
| MEG | 7.2 |
| MEG | 6.9 |
| MEG | 7.1 |
| MEG | 6.8 |
| MEG | 7 |
| MEG | 7.2 |
| MEG | 6.6 |
| MEG | 7.1 |
| NIR | 6.6 |
| NIR | 7 |
| NIR | 7.1 |
| NIR | 7.3 |
| NIR | 6.8 |
| NIR | 7.2 |
| NIR | 7.1 |
| NIR | 7.3 |
| NIR | 6.9 |
| NIR | 7.2 |
| MGT | 7.7 |
| MGT | 7.8 |
| MGT | 8 |
| MGT | 7.9 |
| MGT | 8.1 |
| MGT | 8 |
| MGT | 7.9 |
| MGT | 8.2 |
| MGT | 7.8 |
| MGT | 8.1 |

Realiza el análisis correspondiente al diseño de un solo factor. Especifica el mejor método de medición en cuanto a sus especificaciones.

Haz la interpretación de todos los análisis. Utiliza un alfa de 0.05.