Ejercicio. En una empresa de fabricación de jugos de frutas se hizo un diseño de experimentos con el propósito de investigar el efecto de la temperatura de almacenamiento y tiempo de almacenamiento en un índice de calidad en una escala de 0 a 100 (donde 100 representa la calidad más alta).

**Factores y niveles:**

* **Temperatura de almacenamiento (A)**
  + Nivel 1: 4°C (Refrigeración)
  + Nivel 2: 20°C (Temperatura ambiente)
  + Nivel 3: 30°C (Calor)
* **Tiempo de almacenamiento (B)**
  + Nivel 1: 1 día
  + Nivel 2: 7 días
  + Nivel 3: 14 días

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Temperatura | Tiempo | índice de calidad |
| 4 | 1 | 95 |
| 4 | 7 | 92 |
| 4 | 14 | 88 |
| 20 | 1 | 93 |
| 20 | 7 | 85 |
| 20 | 14 | 80 |
| 30 | 1 | 90 |
| 30 | 7 | 82 |
| 30 | 14 | 75 |
| 4 | 1 | 94 |
| 4 | 7 | 90 |
| 4 | 14 | 87 |
| 20 | 1 | 92 |
| 20 | 7 | 84 |
| 20 | 14 | 79 |
| 30 | 1 | 88 |
| 30 | 7 | 80 |
| 30 | 14 | 78 |

Realizar el análisis estadístico correspondiente a un diseño multifactorial con dos factores