Ejercicio. En una industria farmacéutica se desea estudiar el efecto de la temperatura de almacenamiento y la humedad en la estabilidad de un medicamento en forma de tableta. Se aplico un diseño de 2 factores con 3 niveles cada uno y 2 réplicas. Se busca entender cómo estas condiciones ambientales afectan la potencia del medicamento a lo largo del tiempo. Los datos del resultado de la experimentación se pueden ver en seguida:

* Factor A - Temperatura de almacenamiento:
  + Nivel 1: 20°C (temperatura ambiente controlada)
  + Nivel 2: 25°C (temperatura ambiente elevada)
  + Nivel 3: 30°C (condiciones de calor)
* Factor B - Humedad relativa:
  + Nivel 1: 40% (baja humedad)
  + Nivel 2: 60% (humedad moderada)
  + Nivel 3: 80% (alta humedad)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Temperatura | humedad | Potencia |
| 20 | 40 | 98 |
| 20 | 60 | 96 |
| 20 | 80 | 94 |
| 25 | 40 | 97 |
| 25 | 60 | 95 |
| 25 | 80 | 92 |
| 30 | 40 | 95 |
| 30 | 60 | 93 |
| 30 | 80 | 90 |
| 20 | 40 | 97 |
| 20 | 60 | 95 |
| 20 | 80 | 93 |
| 25 | 40 | 96 |
| 25 | 60 | 94 |
| 25 | 80 | 91 |
| 30 | 40 | 94 |
| 30 | 60 | 92 |
| 30 | 80 | 89 |

Hacer el análisis estadístico correspondiente a un diseño multifactorial con 2 factores.