TAREA 32. Los datos que se presentan en la si­guiente tabla fueron recopilados en un experimento para optimizar el creci­miento de cristales en función de tres variables x1, x2 y x3. Se desean valores altos de Y (rendimiento en gramos).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x1 | x2 | x3 | Y |
| -1 | -1 | -1 | 66 |
| -1 | -1 | 1 | 70 |
| -1 | 1 | -1 | 78 |
| -1 | 1 | 1 | 60 |
| 1 | -1 | -1 | 80 |
| 1 | -1 | 1 | 70 |
| 1 | 1 | -1 | 100 |
| 1 | 1 | 1 | 75 |
| -1.682 | 0 | 0 | 100 |
| 1.682 | 0 | 0 | 80 |
| 0 | -1.682 | 0 | 68 |
| 0 | 1.682 | 0 | 63 |
| 0 | 0 | -1.682 | 65 |
| 0 | 0 | 1.682 | 82 |
| 0 | 0 | 0 | 113 |
| 0 | 0 | 0 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 118 |
| 0 | 0 | 0 | 88 |
| 0 | 0 | 0 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 85 |

1. Encuentre el mejor ANOVA y el mejor Modelo de regresión para un mode­lo de segundo orden. Determine los efectos significativos.
2. Interpreta el R-cuadrado
3. Obtén la grafica de respuesta del modelo del segundo orden.
4. En que condiciones se encuentra el optimo y que valor se espera de Y.