TAREA 18. En un experimento descrito por M. G. Natralle en el Handbook of Experimental Statistics (núm.. 91, 1993) del Nacional Bureau of standards, se prueba la resistencia al fuego en telas después de aplicarles tratamientos contra el fuego. Los cuatro factores considerados son el tipo de tela (A), el tipo de tratamiento contra el fuego (B), la condición de lavado (C- el nivel bajo es sin lavar; el nivel alto es después de una lavada) y el método con que se realiza la prueba (D). Todos los factores se corren con dos niveles, y la variable de respuesta es el número de pulgadas de tela quemada en una muestra de prueba de tamaño estándar, los datos son:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | Replica I |
| -1 | -1 | -1 | -1 | 42 |
| 1 | -1 | -1 | -1 | 31 |
| -1 | 1 | -1 | -1 | 45 |
| 1 | 1 | -1 | -1 | 29 |
| -1 | -1 | 1 | -1 | 39 |
| 1 | -1 | 1 | -1 | 28 |
| -1 | 1 | 1 | -1 | 46 |
| 1 | 1 | 1 | -1 | 32 |
| -1 | -1 | -1 | 1 | 40 |
| 1 | -1 | -1 | 1 | 30 |
| -1 | 1 | -1 | 1 | 50 |
| 1 | 1 | -1 | 1 | 25 |
| -1 | -1 | 1 | 1 | 40 |
| 1 | -1 | 1 | 1 | 25 |
| -1 | 1 | 1 | 1 | 50 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 23 |

SE BUSCA MINIMIZAR EL NUMERO DE PULGADAS DE TELA QUEMADA