EJEMPLO. Se tiene interés en el rendimiento de un proceso en particular para ello se consideran tres factores: A el efecto de la Temperatura (100, 120, 140), B la Presión (400, 450, 500) y el tiempo C del lavado del producto en seguida del proceso de enfriamiento (30 y 35 minutos). Se realizan tres pruebas en cada combinación de los factores. Los resultados del experimento son los siguientes:

 FACTOR C

 30 minutos 35 minutos

 FACTOR B

 400 450 500 400 450 500

 FACTOR A

 31.7 30.3 31.2 24.9 25.5 27.2

 100 30.8 30.2 31.6 27.1 26.1 26.7

 31.3 30.5 32.0 26.5 25.3 26.0

 30.4 30.2 30.7 23.8 27.6 25.8

 120 31.8 30.9 30.5 26.3 22.5 25.2

 31.5 30.5 30.2 25.9 24.9 26.5

33.6 32.0 31.1 25.7 25.2 26.9

 140 34.1 31.6 31.0 26.7 26.5 26.6

 34.5 31.5 31.5 27.7 25.9 27.2

Se busca maximizar el rendimiento.