Texto

Descripción generada automáticamente

Agregamos las variables de holgura

1 X1 + 2 X2 + s1 = 800

1 X1 + 3 X2 + s2 = 600

2 X1 + 3 X2 + s3 = 2000

Con x mayor a cero

Con la tabla queda:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | X1 | X2 | S1 | S2 | S3 | Solución |
| Z | -12 | -4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 800 |
| S2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 600 |
| S3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2000 |

Entra x1 y sale s2

Para Z multiplicamos el renglón pivote por 12 y sumamos Z+x1

Para s1 multiplicamos el renglón pivote por 1 y restamos s1-x1

Para s2 multiplicamos el renglón pivote por 1 y restamos s2-x1

Para s2 multiplicamos el renglón pivote por 2 y restamos s3-x1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | X1 | X2 | S1 | S2 | S3 | Solución |
| Z | 0 | 32 | 0 | 12 | 0 | 7200 |
| S1 | 0 | -1 | 1 | -1 | 0 | 800 |
| X1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 600 |
| S3 | 0 | -3 | 0 | -2 | 1 | 2000 |

Llegamos a la solución óptima con z=7200, x1= 600 y x2= 0