Carlos Alberto Gallegos Tena

Texto

Descripción generada automáticamente

Agregamos las variables de holgura

Sujeto a

La matriz queda

Tenemos que agregar las variables artificiales para tener la matriz identidad, pero multiplicamos la tercera restricción por un -1 para no agregar otra variable artificial

Primera iteración

Solución básica factible

Criterio de Entrada o paro

Ingresa x2

S1=30-3x2

R1=10-2x2

S3=-x2

Resolviendo

X2= 10

R1=5

S3=0

Sale s3

Segunda iteración

Solución básica factible

Criterio de Entrada o paro

Ingresa x1

S1=30-2x1

R1=10-x1

X2=+x1

Resolviendo

X2= 15

R1=10

X2=0

Sale R1

Tercera iteración

Solución básica factible

Criterio de Entrada o paro

**Llegamos la solución óptima**

Con min z= 16.6666 x1=3.33333 y x2= 3.33333