Metob simplex Andres Mauricio Anza 20202020113 1. 2x+y cs Max 41+64= 2 S1 21 15 2-4000 variable y state ngresa sale variable 51 51-)9 921 S 1 3 0 8 Z 30 La soluci más optima es == 30, x=0, y=5,51=0 Min 8 x - 16 y = P x + 3y > 11 Fase 0 X Y SI AIR A1 1 3 -1 1 11 P 13 -1 0 11 Fast x y SI AI R y is 1 -13 1/3 1/13 P 00 0-10 solution feel bie Frise 2 x 4 51 Q P = 176/3 4 1/3 1 -15 11/3 x = 0 1 3 = 11/2, 21 =0 P-8/3 0-16/3 176/5

3. Max P= 10 x+6y
2x+y >/3
2y-1>0
x > y

X y Si S2 S3 A 1 A2 R A1 2 1 -1 0 0 7 0 3 A1 0 2 0 -1 0 0 7 0 3 S3-1 1 0 0 1 0 0 0 P Z S-1 -1 0 0 0 4

```
Iteración 1.
                     53
              51 52
           0 -1
                 0 -1
                     - 2
           0 0 -1
                          0
  A 2 2
   4 -1
           1 0
                 0
                          0
   iteración 2
          S. S1 S3 A. A2 R
-1 312 2 1 -312 312
0 -112 -1 0 112 112
          -10
                          7/2 1/2
               - 1/2 0 0
   401 0
   POO -1 312 2 0 -5/2 3/2
   x y si Sz S3 A1 A2 Q

S 3 0 0 - 112 314 A - 12 - 319 3/4

x 1 0 - 1/2 1/4 0 - 1/2 - 1/4 5/4
    y 0 1 0 -1/2 0 0 1/2 1/e
    700000-1-10
  Segunda tase:
   53 0 0 -1/2 3/4 4 3/4
   X 1 0 -111 114 0 514
   4 0 1 0 -1/2 0 1/2
   7 0 0 -5 -312 0 33hz
   La solución al problema es limitada debido a que
   si deberia entrac pero no hay alguna variable
   pueda ser sustituida
4. Max 24 x + 32y = 2
      2x+3y 560
       V & Y
       930
         x y SI R
      51 2 3 1 60
      7-29-20 0
 Heracon 1 X Y
                 51
     4 213 1 113 20
     2 -8/3 0 3213 640
                                La solución óptima es ==720
             4
                 51
iteración 2 x
             312 112 30
```

x = 30, y=0, si =0

12 720

0

7 -2 4 -1 0 4