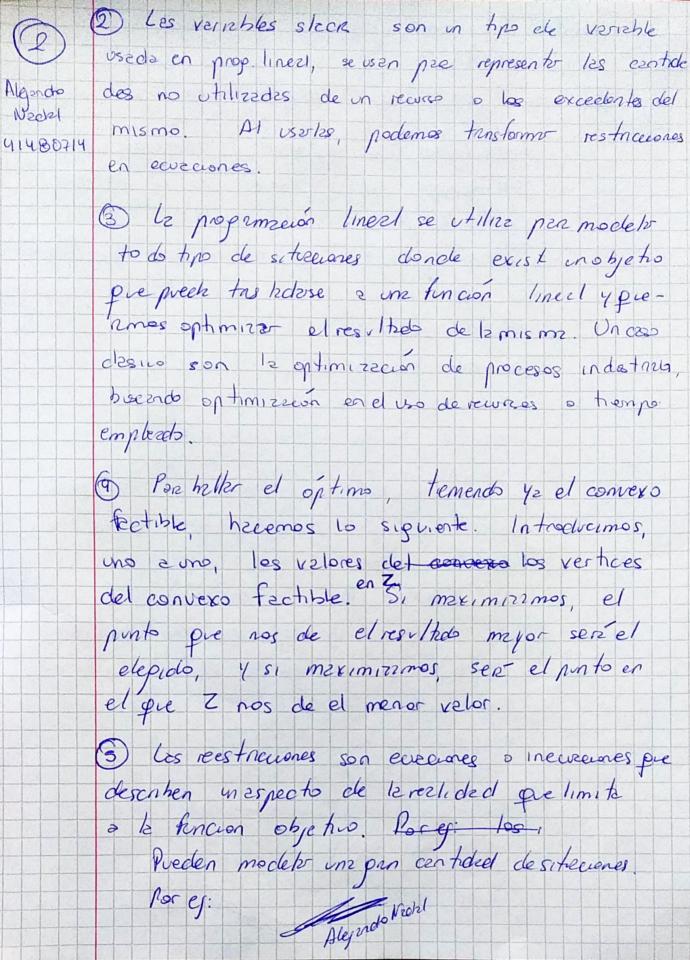
Lep 23556 Nadel Algendo Febran Phi: 11480314 1 Los 3 pileres de la Programación lineal son condiciones de lipedro: tembien llemecks restricciones, son impres és por el problème y deben complise. · Función objetivo: el problem posce una finción que dese meximizose y minimorse, per ejemplo, reducir costos No nepatinded: todas les venables deben ser mayores o jourles e.D. Poreg, es imposible vender - 47 productos. Ej: Se me solicite optimizer el hemps de resprest de un nouter, el eval el evel se prededetinir como Z= 53x, + 7x2, (en ms), siendo X, Y Y2 el hempo eplicado con dos elporitmos papete respuesta. Et tempo meximo de resprest est restringido: 12 x, + 7 x2 4 100 El elporitmo 1 consme dehe consmir /2 mited o menos que el 2. Algendo Nzolz 2 X, 4 X2



Contided de recursos euser Alexande ej: X, < 1000 litros (X, es sceite) Mzelzl (3) Cepzerded 41480714 · X, >, 0,3 (x, + x2) : el producto 1 dehe con formo si menos el 20% del preducto Rerade = *x x X, 0, 8 Perdes al 80 1 de 12 met. Reerdye (0,08 K, + 0,1 Kz) < 103 (hors emplose) (El emplisis de sensibilidad permite desembr evento podemos verier les veriebles de mestro sistema en estudio, y mantenernos en solveiones optimos, cuesi-optimes o el menos feetibles. Le de eles empreses y en concrete, el tomador de decisiones, un ebenico de posibilidades mayor. Le P.L podre decir que de una liner de producción solo se debe producir el producto A pero, reguermes producir si o si los elementos By C, entonces poelemos modifica les condiciones y biscos otres soliciones aceptables.

(4) 6 El velor morpinel es evento evenente le función objetivo por eede unded del recurso el pre est relecionede. Es uneveneble sken en 12 PL, en 12 41480714 file del Z, elfinelizzo el simplex. Alejando ball El costo de oportunidad es cuento disminuye el valor en la función objetivo por cada enided de producto enya preclucion fue forarda (es decir, que sobreprosense le solucion optime). 8. Le proprime un lineal enter se clasifica en 3 tipos pur: se usen solo verrebles entees. Porcy: gieres seher cuentos nevenjos combie denen photose per meximier le producerón dentenjes, mx E. Al creo entenor, si enedimos restricciones sobre le centided de eque e uses o le tien a about (embas veribles continues) podré volverse mixta. les verebles sols tomen 0 x 1, queres p112512. trene mes impecto entre los entreviste-Note: se pe el ej. de los Ellegando Mela! normjos no perecerió ser delsi, pero el Cinepte siele herer investigation encuestiones rucles.

Alexandro Problems de cirgo Pijo. Medel En este tipo de problemos, existe une vereble (8) de pesto verible y inche pesto fijo que se cotros solo si se so el servicio / recurso, como ser: 41480714 Transferences benevors; con un costo vereble que dependen de l monto, mes un costo fyo par cede tansferencia, Entonees, knemos Sentender, Petaponio y Neción, X : num. tansf Sentinder \$ X2: num. tansf. Peteponie \$ V3 Num tanst. Necion \$ y luego tenemos: VI, Y2, Y3, pre sern 1, 31
elpunz de sus pares X es posit >0. Y1=1 81 X170 Sino Y1=0 Y2=1 81 4270 Sino Y2=0 Y3-1 SI X3 70, SINO, Y3=0 Esto b podemos heer, chicenob que 4: = (0:1), 300 bineries. Scosto fijo: 0,18/tanst

Be Sentinder (verible: 0,058/\$traskach Petegoniz & O. 2\$ / tenskiencis Nacion & 0,18\$/+nnsference. Z= 0,05. X,+ 0,01 x2+0,09 x3+0,14,+0,242+0,15 43

Con reconstructions de Alejendro (man to trans-fenda par mes) Medel X. 1 Y2 + Y3 4 100000 41480714 x. 4 M Y1 M = 100 000 6 X2 4 MY2 X3 4 MY3 Y. 1/2, 1/3 = (0,1) Binones X1, X2, X3 20 No negativided. Caso 2: la solución es ilimitede o no acoteda. Ahor deberiz enter le tite columne X2, porque es 12 mis repetive en Z. Sinembergo, todos los elementos de le columne son negetivos o O. Esto hree que no haya una varable clar de salida. Alejando Madel