1. La programaci&oacute;n lineal se origin&oacute; oficialmente durante:

* La Primera Guerra Mundial
* La Guerra de Vietnam
* La Segunda Guerra Mundial

1. &iquest;C&oacute;mo se llama la forma matem&aacute;tica del objetivo de un problema de PL?

* • Sistema de ecuaciones
* • Restricciones matem&aacute;ticas
* • Funci&oacute;n objetivo

1. Son condiciones o restricciones que limitan el grado en que se puede perseguir el objetivo en PL:

* Obst&aacute;culos
* Variables
* Restricciones

1. &iquest;A qu&eacute; se refiere la “programaci&oacute;n” en programaci&oacute;n lineal?

* A la programaci&oacute;n computacional del problema
* A la codificaci&oacute;n de problemas de administraci&oacute;n
* A la planeaci&oacute;n de actividades representadas en un modelo matem&aacute;tico

1. La parte m&aacute;s dif&iacute;cil de la programaci&oacute;n lineal es:

* Reconocer cu&aacute;ndo esta puede aplicarse y formular el problema matem&aacute;ticamente
* Codificar el problema en la computadora
* Definir si se busca maximizar o minimizar

1. El n&uacute;mero de variables que se pueden conjugar para minimizar el costo de la mina son:

* 4
* 3
* 5

1. La funci&oacute;n objetivo se expresa:

* Z = 20X1+22X2+18X3
* Z = 4X1+4X2+6X3
* Z = 4X1+6X2+X3

1. La restricci&oacute;n para el tonelaje total de mineral de alto grado se expresa:

* 4X1+6X2+X3 ≤ 54
* 4X1+6X2+X3 ≥ 54
* 4X1+4X2+6X3 ≥ 65

1. La restricci&oacute;n para el tonelaje total de mineral de bajo grado se expresa:

* 4X1+6X2+X3 ≥ 54
* 4X1+4X2+6X3 ≤ 65
* 4X1+4X2+6X3 ≥ 65

1. La restricci&oacute;n de no negatividad para las variables se expresa:

* X1≥0; X2≥0; X3≥0
* 4X1≥0; 4X2≥0; 6X3≥0
* 20X1≥0; 22X2≥0; 18X3≥0

1. La restricci&oacute;n para que las variables no puedan tener un valor de m&aacute;s de una semana, si tomamos en cuenta que est&aacute;n contabilizando los d&iacute;as por semana que se van a trabajar, se expresa:

* 20X1≤7; 22X2≤7; 18X3≤7
* X1≥7; X2≥7; X≥7
* X1≤7; X2≤7; X3≤7

1. La soluci&oacute;n &oacute;ptima para el problema nos totaliza un costo m&iacute;nimo de:

* $284
* $186
* $196

1. En la soluci&oacute;n &oacute;ptima del problema, &iquest;cu&aacute;ntos d&iacute;as debe operar la compa&ntilde;&iacute;a en su Mina 3 para poder dar abasto a la demanda requerida con el menor costo posible?

* 5 d&iacute;as
* 7 d&iacute;as
* 2 d&iacute;as