1. Es una t&eacute;cnica cuantitativa ampliamente aplicada en sistemas que presenten relaciones lineales, para utilizar los recursos escasos de la mejor manera posible:

* Programaci&oacute;n computarizada
* Reducci&oacute;n cuantitativa
* Programaci&oacute;n lineal

1. La mejor manera de usar los recursos escasos se logra utilizando un modelo del sistema llamado:

* Modelo de programaci&oacute;n lineal
* Modelo de programaci&oacute;n entera
* Modelo de simulaci&oacute;n

1. Es un modelo matem&aacute;tico con variables de decisi&oacute;n, coeficientes y/o par&aacute;metros, restricciones y una funci&oacute;n objetivo:

* Modelo de programaci&oacute;n entera
* Modelo de programaci&oacute;n lineal
* Modelo de simulaci&oacute;n

1. En un modelo de programaci&oacute;n lineal se debe estipular que las variables de decisi&oacute;n sean mayores o iguales a:

* El valor m&iacute;nimo
* 0
* 1

1. Es la formulaci&oacute;n matem&aacute;tica de una meta establecida y por lo tanto su valor final mide la efectividad lograda. Es una funci&oacute;n lineal a ser maximizada o minimizada y tiene la siguiente forma general: Optimizar C1X1 + C2X2 + C3X3 + C4X4 +...................+ CnXn

* Funci&oacute;n objetivo del modelo
* Funci&oacute;n general del modelo
* Ecuaci&oacute;n general del modelo

1. Desde el punto de vista matem&aacute;tico, son funciones lineales expresadas como igualdades o desigualdades que limitan el valor de las variables de decisi&oacute;n a valores permisibles:

* Limitaciones
* Posibilidades
* Restricciones

1. Implica describir conceptualmente los elementos componentes del modelo en una situaci&oacute;n espec&iacute;fica:

* Construcci&oacute;n
* Formulaci&oacute;n
* Programaci&oacute;n

1. Implica expresar en t&eacute;rminos matem&aacute;ticos los elementos definidos en el modelo:

* Construcci&oacute;n
* Formulaci&oacute;n
* Programaci&oacute;n

1. Simboliza matem&aacute;ticamente a las variables de decisi&oacute;n:

* Xi… Xj
* Las restricciones
* Z

1. Simboliza matem&aacute;ticamente la funci&oacute;n objetivo del modelo:

* Xi… Xj
* Yi… Yj
* Z