

FIN Investigacion Operativa II [Grupo 09][2-2020]

Navegación por el cuestionario

JIMENEZ ROJAS PABLO
ALEJANDRO

1

Terminar intento...

Tiempo restante 0:30:15

Pregunta 1

Sin responder
aún

Puntúa como 30

🚩 Marcar
pregunta

Una empresa que trabaja con equipos importados desde china se encuentra en la necesidad de planificar cuáles serán cantidades a producir y almacenar la cual se realiza de manera trimestral para el próximo año, y así poder realizar un presupuesto, con lo predicho se le proporciona la siguiente información con la cual se le pide resolver el siguiente problema por el método de inventarios de tal manera que la empresa tome sus previsiones para las mismas.

PERIODO EN TRIMESTRES	DEMANDA	PRODUCCION MAXIMA	COSTO UNITARIO DE PRODUCCION	COSTO DE ALMACENAMIENTO
1	100	300	100	10
2	200	300	125	15
3	300	400	130	10
4	400	300	135	20

Respuesta:

Terminar intento...

a II [Grupo 09][2-2020]

FUERZA

La empresa MANACO recientemente ha recibido uno de sus nuevos productos para niños, los cuales fueron fabricados en cuero de manera paralela a la línea de producción en lotes de 10 unidades. Este producto presenta por condición del departamento de producción tener los topos máximos en los siguientes meses. Se solicita que su persona planifique el lanzamiento de la colección teniendo en cuenta la siguiente información. Resolver el siguiente problema de inventarios utilizando programación dinámica.

Periodo	Demanda	Producción máxima	Costo de producción	Costo de almacenamiento
ENERO	20	30	1200	50
FEBRERO	40	60	1000	60
MARZO	50	40	1150	40
ABRIL	20	80	1300	55

Respuesta:

FINANCIERA

Terminar intento...

attempt=388513&cmid=169780

SEGUNDO PARCIAL SEGUNDA PREGUNTA - Google Chrome

Pregunta 1

Sin responder

untuía como 30

Marcar

unta

Una fábrica de pantalones, recientemente a recibido un pedido de uno de sus nuevos m
 el año 2020, los cuales deben ser fabricados de manera paralela a la línea de producción e
 unidades, razón por la cual se solicita que su persona planifique la producción teniendo en c
 siguiente información:

PERIODO	DEMANDA	PRODUCCIÓN	COSTO UNITARIO DE PRODUCCIÓN	COSTO UNITARIO ALMACENAMIENTO
MAYO	0	MAXIMA	210	10
JUNIO	20	20	230	10
JULIO	40	40	200	10
AGOSTO	30	50	240	10
		20		

Respuesta:

Terminar intento...

FINANCIERA

FUERZA

Una fabrica de televisores acaba de recibir un pedido de uno de sus últimos modelos, los cuales deben ser fabricados de forma paralela a la línea de producción en lotes de 10 unidades, se solicita que planifique la producción con la siguiente información:

los costos expresados en \$us.

PERIODO	DEMANDA	PRODUCCION MAXIMA	COSTO UNIT. DE PROD.	COSTO UNIT. DE ALMAC
Septiembre	0	30	150	8
Octubre	20	40	180	8
Noviembre	50	60	160	8
Diciembre	40	30	170	8

Respuesta:

FINANCIERA

Actividad II [Grupo 09][2-2020]

Una fábrica de pantalones, recientemente ha recibido un pedido de uno de sus nuevos modelos que saca el año 2020, los cuales deben ser fabricados de manera paralela a la línea de producción en lotes de 10 unidades, razón por la cual se solicita que su persona planifique la producción teniendo en cuenta la siguiente información:

PERIODO	DEMANDA	PRODUCCIÓN MAXIMA	COSTO UNITARIO DE PRODUCCIÓN	COSTO UNITARIO DE ALMACENAMIENTO
MAYO	0	20	210	10
JUNIO	20	40	230	10
JULIO	40	50	200	10
AGOSTO	30	20	240	10

Respuesta:

La empresa MANACO recientemente ha recibido uno de sus nuevos productos para niños, los cuales fueron fabricados en cuero de manera paralela a la línea de producción en lotes de 10 unidades. Este producto presenta por condición del departamento de producción tener los topes máximos en los siguientes meses. Se solicita que su persona planifique el lanzamiento de la colección teniendo en cuenta la siguiente información. Resolver el siguiente problema de inventarios utilizando programación dinámica.

Periodo	Demanda	Producción máxima	Costo de producción	Costo de almacenamiento
ENERO	20	30	1200	50
FEBRERO	40	60	1000	60
MARZO	50	40	1150	40
ABRIL	20	80	1300	55

Respuesta:

Terminar intento...

FUERZA

Una empresa que trabaja con equipos importados desde china se encuentra en la necesidad de planificar cuáles serán cantidades a producir y almacenar la cual se realiza de manera trimestral para el próximo año, y así poder realizar un presupuesto, con lo predicho se le proporciona la siguiente información con la cual se le pide resolver el siguiente problema por el método de inventarios de tal manera que la empresa tome sus previsiones para las mismas.

PERIODO EN TRIMESTRES	DEMANDA	PRODUCCION MAXIMA	COSTO UNITARIO DE PRODUCCION	COSTO DE ALMACENAMIENTO
1	100	300	100	10
2	200	300	125	15
3	300	400	130	10
4	400	300	135	20

Respuesta:

FINANCIERA

FUERZA

La empresa MANACO recientemente ha recibido uno de sus nuevos productos para niños, los cuales fueron fabricados en cuero de manera paralela a la línea de producción en lotes de 10 unidades. Este producto presenta por condición del departamento de producción tener los topes máximos en los siguientes meses. Se solicita que su persona planifique el lanzamiento de la colección teniendo en cuenta la siguiente información. Resolver el siguiente problema de inventarios utilizando programación dinámica.

Periodo	Demanda	Producción máxima	Costo de producción	Costo de almacenamiento
ENERO	20	30	1200	50
FEBRERO	40	60	1000	60
MARZO	50	40	1150	40
ABRIL	20	80	1300	55

Respuesta:

FINANCIERA



La empresa "SABROSA" que se dedica a la producción de aceite de alta calidad, tiene tres sucursales en Quillacollo, donde dispone de 5 operarios para distribución de aceite a las tres sucursales, se dispone la información de RRHH, si la empresa "SABROSA" desea maximizar su producción como debería asignar a estos operarios y su política interna en la producción de aceite que tenga como mínimo 1 operario en la sucursal uno, al menos 2 en la sucursal dos y mínimo 1 en la sucursal 3.

(UTILICE TRES DECIMALES)

OPERARIOS	Sucursal 1	Sucursal 2
1	0.9	0.1
2	0.5	0.5
3	0.7	0.3
4	0.8	0.2
5	0.6	0.4
6	0.2	0.8

Respuesta:



Una empresa tiene 4 sucursales en las zonas: Norte (N), Sur (S), Este (E), Oeste (O). Se tiene la siguiente tabla de información de las ventas (expresados Bs.) según la cantidad de vendedores y sus restricciones de cada zona:

Suc. / ventas	0	1	2	3	4	5	6	7
N	8	3	20	28	8	10	25	20
S	3	7	13	12	7	27	1	2
E	1	19	19	25	16	30	7	8
O	2	7	31	3	20	12	6	10

Se tienen las
siguientes
restricciones:

en la sucursal **N** por lo menos 2 vendedores

en la sucursal **S** por lo menos 1
vendedor

en la sucursal **E** por lo menos 1
vendedor

en la sucursal **O** por lo menos 2 vendedores

Respuesta:

Pregunta **1**

Sin responder
aún

Puntúa como 30

🚩 Marcar
pregunta

Una empresa tiene 4 sucursales en las zonas: Norte (N), Sur (S), Este (E), Oeste (O). Se tiene la siguiente tabla de información de las ventas (expresados Bs.) según la cantidad de vendedores y sus restricciones de cada zona:

Suc. / ventas	0	1	2	3	4	5	6	7
N	8	3	20	28	8	10	25	20
S	3	7	13	12	7	27	1	2
E	1	19	19	25	16	30	7	8
O	2	7	31	3	20	12	6	10

Se tienen las
siguientes
restricciones:

en la sucursal **N** por lo menos **2** vendedores

en la sucursal **S** por lo menos **1**
vendedor

en la sucursal **E** por lo menos **1**
vendedor

en la sucursal **O** por lo menos **2** vendedores

Respuesta:

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntuación como 30

Marcar pregunta

Se tiene 5 máquinas de preparación de pintura que se quiere enviar a 3 lugares para maximizar las ventas donde al menos a cada sucursal se debe enviar 1 máquina. Los datos mostrados son expresados en miles de bolivianos.

Sucursal-/máquina

Santa cruz

5

Cochabamba

6

La Paz

5

1

2

3

4

5

7

8

10

12

13

7

10

9

14

15

10

11

10

16

18

Respuesta:

Terminar intento...

FINANCIERA

presenta la siguiente tabla en la cual se puede ver la eficiencia en porcen
iendo el tipo de horario, se desea conocer cual será a la asignación de pu
o menos en el horario de la mañana se realicen 3 anuncios, y en el horari
cia contar con al menos 4 anuncios. Nota: UTILICE TRES DECIMALES PAR

Nº anuncios	canal televisivo		
	Mañana	Tarde	Nocturno
0	0,52	0,25	0,25
1	0,36	0,38	0,78
2	0,25	0,15	0,57
3	0,4	0,48	0,68
4	0,9	0,65	1
5	1	0,27	0,48
6	0,23	0,85	0,67
7	0,45	1	0,42
8	0,5	0,78	0,61
9	0,58	0,24	0,28
10	0,54	0,19	0,47

FINANCIERA

a II [Grupo 09][2-2020]

FUERZA

Un tráiler de la empresa Campero tiene la capacidad de transportar 15 TN de fierro de 3 diferentes grosores. El peso de cada uno de estos productos así como sus utilidades se presentan en la siguiente tabla:

Producto	Unidades Bs./U	Peso TN/V
Fierro A	30	4
Fierro B	40	4
Fierro C	20	1

Restricciones: por lo menos 1 producto de cada tipo de fierro A, B, C.

Respuesta:

FINANCIERA

Terminar intento...

iva II [Grupo 09][2-2020]

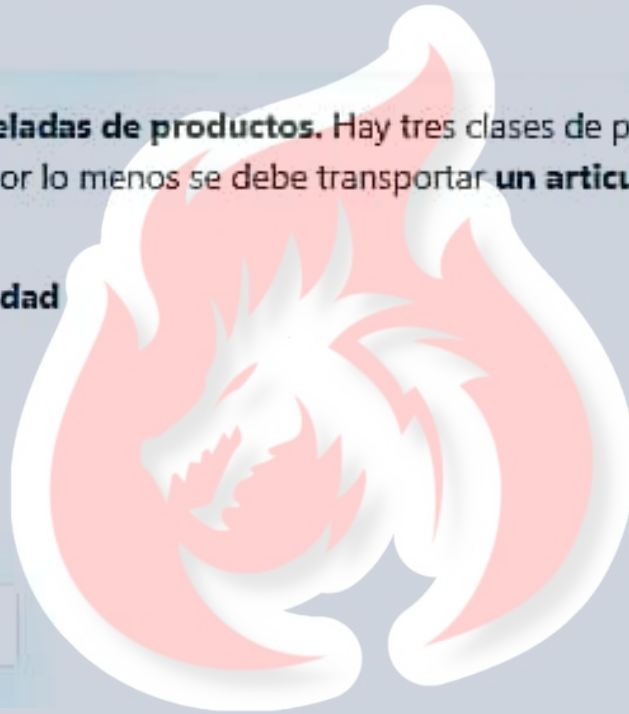
Una señora que va a hacer mercado lleva una bolsa que soporta hasta 10 kilogramos de peso y tiene que comprar por lo menos una papaya, una Chirimoya y una Sandía para luego revenderla a sus vecinas.

Producto	Utilidad en bs	Peso kilogramos (vk)
Papaya (P)	10	2
Chirimoya (C)	20	1
Sandía (S)	15	3

Respuesta:

Terminar intento...

FUERZA



FINANCIERA

Un camión puede transportar un total de **15 toneladas de productos**. Hay tres clases de productos para transportar, cuyo peso y valor se muestran en la siguiente tabla. Suponiendo que por lo menos se debe transportar **un artículo** de cada clase, determinar el cargamento que maximiza el valor total.

Productos	utilidad Bs/unidad	peso tn/unidad
E	40	2
F	50	5
G	20	1

Respuesta:

erativa II [Grupo 09][2-2020]

FUERZA

Pregunta 1

Sin responder
aún

Puntúa como 30

🚩 Marcar
pregunta

Una señora que va a hacer mercado lleva una bolsa que soporta hasta 10 kilogramos de peso y tiene que comprar por lo menos una papaya, una Chirimoya y una Sandia para luego revenderla a sus vecinas.

Producto	Utilidad en bs	Peso kilogramos (vk)
Papaya (P)	10	2
Chirimoya (C)	20	1
Sandia (S)	15	3

Respuesta:

Terminar intento...

FINANCIERA

a II [Grupo 09][1-2020]

Pregunta 1

responder aún

ntúa como 1

Marcar

gunta

Resolver el siguiente problema no Lineal

$$\text{F.O. Max } Z = 2x_1^2 - 4x_2$$

$$\text{s.a. } 2x_1 + 2x_2 \leq 8$$

$$\text{C.n.n. } x_1 \geq 1$$

$$x_2 \geq 0$$

Anotar solamente el último f_k^* en este ejemplo sería el f_2^* y anotar los valores x_1 y x_2 obtenidos en el resumen.

NO COLOCAR IMAGENES SOLO ESCRIBIR LO QUE SE LES PIDE.

EJEMPLO

$$F_2^* = 123$$

$$x_1 = 25$$

$$x_2 = 10$$



Párrafo

B

I

≡

FINANCIERA

FIN Investigacion Operativa II [Grupo 09][1-2020]

NAVEGACIÓN POR EL CUESTIONARIO

GUZMÁN CALLAPA KAREN ANDREA

1

Terminar intento...

Tiempo restante 0:29:48

Pregunta 1
Sin responder aún
Puntúa como 1
Marcar pregunta

1. Para que el Banco BISA trabaje de manera apropiada en su línea de oferta de créditos, las tres líneas de crédito (Consumo, Vivienda y Empresarial) deben trabajar adecuadamente. Con el objeto de aumentar la confiabilidad del servicio, se podrían contratar oficiales de crédito adicionales en cada línea de crédito. La probabilidad de que cada servicio trabaje como una función del número de oficiales de crédito adicionales contratados, se da en la siguiente tabla adjunta, (tomando en cuenta que el servicio crédito empresarial debe tener al menos un oficial de crédito). Utilice programación dinámica para maximizar la probabilidad de que la línea oferta de créditos trabaje en forma adecuada. Resolver mediante Programación Dinámica (usar 3 decimales).

NUMERO DE OFICIALES DE CREDITO	PROBABILIDAD DE QUE FUNCIONE BIEN EL SERVICIO CREDITOS		
	CREDITO CONSUMO	CREDITO VIVIENDA	CREDITO EMPRESARIAL
0	0.68	0.55	0.59
1	0.87	0.63	0.75
2	0.91	0.88	0.90
3	0.97	0.90	0.96

EN EL ESPACIO QUE SE ENCUENTRA ABAJO SOLAMENTE LLENAR EL RESULTADO DEL ULTIMO FK* (EN ESTE EJERCICIO EL ULTIMO F3/) POR EJEMPLO 0.351 CON TRES DECIMALES Y CON PUNTO PARA LA COMA

Respuesta:

Terminar intento...

a II [Grupo 09][1-2020]

ta 1

ponder aún

como 1

rcar

nta

Una fábrica de automóviles, recientemente ha recibido un pedido de uno de sus nuevos modelos, los cuales deben ser fabricados de manera paralela a la línea de producción en lotes de 10 unidades, razón por la cual se solicita que su persona planifique la producción teniendo en cuenta la siguiente información:

PERIODO	Demanda	Producción Máxima	Costo Unitario de Producción	Costo Unitario de Almacenamiento
OCTUBRE	0	30	30	12
NOVIEMBRE	50	30	40	15
DICIEMBRE	20	20	60	10

Resolver el siguiente problema de inventarios utilizando programación dinámica

EN LA PARTE INFERIOR SOLAMENTE ANOTAR CUANDO ES EL COSTO TOTAL DEL INVENTARIO Y CUANDO TIENE QUE PRODUCIR CADA MES. NO COLOCAR IMAGENES SOLO ESCRIBIR LO QUE SE LES PIDE.

EJEMPLO

COSTO TOTAL 15000

OCTUBRE PRODUCIR 10 UNIDADES

NOVIEMBRE PRODUCIR 20 UNIDADES ...

unta 1

esponder aún

ua como 1

Marcar

unta

1. Se ha informado a Ecojet que podría programar seis vuelos por día que partan desde Cochabamba. El destino de cada vuelo puede ser Santa Cruz, Tarija o La Paz. En la tabla se presenta la contribución a las utilidades de la compañía por parte de los vuelos diarios desde Cochabamba a cada destino posible. Establezca la cantidad óptima de vuelos que deben partir de Cochabamba a cada destino. Si para Santa Cruz se debe tener a lo mucho 2 vuelos, Tarija por lo menos 2. Resolver mediante **Programación Dinámica, ASIGNACION DE RECURSOS**

DESTINO	Utilidad por vuelo (\$)					
	Cantidad de aviones					
	1	2	3	4	5	6
Santa Cruz	80	150	210	250	270	280
Tarija	100	195	275	325	300	250
La Paz	90	180	265	310	350	320

EN EL RECUADRO INFERIOR ANOTAR SOLAMENTE EL RESULTADO FINAL DEL EJERCICIO EN ESTE CASO EL ULTIMO FK* SIN LETRAS NI PALABRAS. SOLAMENTE EL NUMERO FINAL

Respuesta: