Bancos Pesqueros



LABORATORIO GRUPO DE ENSEÑANZA DE LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES (G.E.I.O)

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS FACULTAD TECNOLÓGICA TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL



Hacer que las utilidades de la empresa pesquera aumenten, al igual que cumplir con los objetivos del mercado.

Tablero de juego





\$14.000

3 barcos



Recursos

valores a recordar

Costos de operación por zona:

• **Ultramar:** \$250

• **Costa:** \$150

• **Puerto:** \$50



• **Ultramar:** 25 pescados

• Costa: 15 pescados

• **Puerto:** 0 pescados

• Cada barco tiene un costo mínimo de: \$250

Cada pescado cuesta:

\$20

• Encargo de barcos de: \$300



- Al realizar subastas, los barcos son vendidos en un solo lote al mayor precio.
- La venta de barcos entre compañías es a precios negociados.

Usted puede pedir un préstamo al banco si:

- Si su balance bancario es inadecuado para financiar nuevas órdenes de barcos.
- Si el total de costo de operación excede su balance bancario, sin embargo, en este caso usted tendrá que pagar un interés del 15% sobre este préstamo.

Factores a tener en cuenta:

CLIMA

- El clima puede variar, en temporadas de buen tiempo la probabilidad de pesca por barco aumenta un 20%, sin embargo, en temporadas lluviosas se reducen las probabilidades de pesca en un 20% por barco.

MERCADO

Existen tres pueblos que demandan cierta cantidad de pescados mensualmente, se busca que las compañías suplan la demanda y cumplan con los requerimientos.
Cada compañía puede ofrecer beneficios y promociones para motivar al usuario a realizar la compra (Ejemplo: Calidad del servicio, disponibilidad del producto, logística de entrega)



Es necesario para cada temporada realizar un **balance bancario**, en el cual se registren solamente las entradas y salidas de dinero.

EJEMPLO DE TEMPORADA

Transacción	Ingreso	Gastos	Balance bancario
Balance bancario inicial			2000
Compra 4 barcos en la subasta		1200	800
Vende 2 barcos en intercambio	700		1500
Opera 6 barcos en ultramar		1500	0
Opera 2 barcos en la costa		300	-300
Vende pescado de ultramar	3000		2700
Vende pescado de la costa	600		3300
Paga por nuevos barcos		300	3000
Balance bancario final			3000

Hoja de decisión

	REPORTE ANUAL / AÑO	1	2	3	4	5
R:1	Captura en barco de ultramar (# de pescados último año)					
R:2	Captura en barco costero (# de pescados último año)					
R:3	Precio del pescado					
R:4	Venta total de pescado (\$ último año)					
R:5	Interés (\$ último año)					
R:6	Balance bancario incial (\$ este año)					
R:7	Flota de barcos antes de subastas e intercambios					
	SUBASTA, INTERCAMBIOS Y ÓRDENES /AÑO	1	2	3	4	5
D:1	Barcos comprados en subasta					
D:2	Dinero gastado en subasta					
D:3	Barcos comprados en intercambios					
D:4	Dinero gastados en intercambio					
D:5	Barcos vendidos en intercambios					
D:6	Dinero recibido por ventas en intercambios					
D:7	Nuevos barcos ordenados					
	LOCALIZACIÓN DE BARCOS / AÑO	1	2	3	4	5
D:8	Flota de barcos después de subasta e intercambios					

Barcos enviados al banco de ultramar

Barcos enviados al banco costero

Barcos que permanencen en el puerto

D:9

D:10

D:11

R1: Captura un barco en ultramar: Número total de pescados capturados en la zona de ultramar en el último año

R2: Captura en barco en zona costera: Número total de pescados capturados en la zona costera en el último año

R3: Precio del pescado: Precio fijo \$20 por pescado.

R4: Venta total de pescado: Se indica el valor total de las ventas de pescado del último año.

R5: Balance bancario inicial del año: En el primer año el valor total es de \$14.000, en los siguientes años el valor varía según los movimientos bancarios de la empresa.

R6: Flota pesquera antes de subastas e intercambios: Número de barcos iniciales

D1: Barcos comprados en subastas : Si usted gana una subasta, registre aquí cuántos barcos obtuvo.

D2: Dinero gastado en compra de subastas: Si ganó una subasta, registre el dinero que usted pagó por los barcos

D3: Barcos comprados en intercambios: Si usted realizó la compra de barcos a uno o más equipos, registre aquí el número total de barcos que obtuvo.

D4: Dinero gastado en compras e intercambios: Si usted compró le compró barcos a uno o más equipos, registre aquí la cantidad total pagada.

D5: Barcos vendidos en intercambios: Si usted hizo la venta de alguno de sus barcos, registre aquí el número de barcos transferidos.

D6: Dinero recibido por venta de barcos: Si realizó una venta de sus barcos, registre aquí el dinero recibido por esta transacción.

D7: Nuevos barcos ordenados: Se registra el número de barcos que se van a construir para su uso el próximo año. Estos barcos solo están disponibles al principio del próximo año

D8: Flota pesquera después de subastas y transacciones : Número de barcos disponibles para el uso de ese año = R7 + D1 + D3 - D5

D9: Barcos enviados al banco pesquero de ultramar: Registre el número de barcos enviados a la zona de ultramar.

D10: Barcos enviados al banco costero: Registre el número de barcos enviados a la zona costera.

D11: Barcos que se mantienen en el puerto: Registre el número de barcos enviados a la zona costera.

GWacias³