

INGENIERÍAS
&
BIOINGENIERÍA

ITBA

Programación Python

2023

TP 12: Algoritmos Casos Especiales

EJERCICIOS

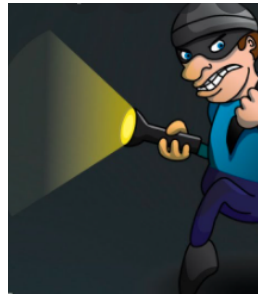
1. Escribir un programa que resuelva el siguiente problema:

- Un día, un granjero fue al mercado y compró un lobo, una oveja y un fardo de pastel. Para volver a su casa tenía que cruzar un río. El granjero dispone de una barca para cruzar a la otra orilla, pero en la barca solo caben él y una de sus compras.
- Si el lobo se queda solo con la oveja se la come, si la oveja se queda sola con el fardo de pasto se la come.
- El reto del granjero es cruzar él mismo y dejar sus compras a la otra orilla del río, dejando cada compra intacta. ¿Cómo lo hace?

2. Escribir un programa que optimice la mochila de un ladrón de supermercado:

Parámetros:

- a. Capacidad de la mochila del ladrón □
25
- b. Peso de cada producto
- c. Valor de cada producto



	Productos	1	2	3	4
	Ganancias	24	18	18	10
	Pesos	24	10	10	7