Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería Química

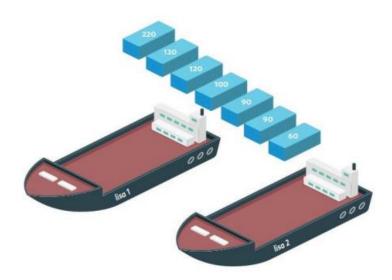
Nombre: Bárbara Castellanos Carné: 1049923

Fecha: 28/08/2023

## SEMANA NO. 04

#### Actividad no. 02:

Carlos posee dos botes, llamados Lisa 1 y Lisa 2. Cada embarcación puede llevar una carga máxima de 300 kg. Carlos recibe barriles llenos de pescado para que los trasporte; en cada uno de ellos, hay un número que indica su peso en kilogramos.



## Pasos para resolverlo:

# Inicio de logaritmo:

- 1. Identificar el peso máximo de cada barco.
- 2. Identificar mediante la etiqueta de cada barril el peso de estos.
- 3. Considerar el peso en kilogramos de la tripulación de cada barco.
- 4. Identificar el peso máximo de cada barco por viaje que es 200 kg.
- 5. Colocar los pesos más grandes de primero en cada barco.
- 6. Colocar los pesos menores luego de cada barco.
- 7. Descartar los barriles ya utilizados para no repetirlos.
- 8. Evaluar que llegue al límite del peso de cada barco.
- 9. Realizar el viaje de ida y vuelta.
- 10. Repetir los pasos anteriores por cada viaje a realizar.
- 11. Asegurar que los viajes necesarios sean realizados

Fin del algoritmo

## Resolución del problema:

- 1. Primer viaje: Barco 1 (220 kg), Barco 2: (190 kg)
- 2. Segundo viaje: Barco 1: (210 kg), Barco 2: (190 kg)

#### **DESAFÍO Semana 4 A2. El viaje**

Todos los días Belén sale de su casa y camina hacia la estación de tren, luego toma un tren hasta una estación cercana a su escuela y, finalmente, camina hacia esta. Su progreso se registra en el siguiente gráfico:





¿A cuántos kilómetros de distancia se halla su escuela?

¿Qué tan rápido (en km/h) camina Belén?

¿Cuál es la velocidad media (en km/h) del tren?

- 1. R/. A 14 km
- 2
- 3. R/. A 6 km/h
- 4. R/. 30 km/h