

**Aldo Guevara 1326819**

## **ACTIVIDAD NO1**

Las vacaciones están a punto de terminar, Ferjo se da cuenta de que no tiene una mochila para llevar los libros a la universidad, así que corre al centro comercial y compra la mochila que le pareció más bonita, con lo que el problema parecía resuelto. Sin embargo, el primer día de clases, Ferjo se da cuenta de que los libros no caben en la mochila nueva ¿Por qué la manera de resolver el problema no fue la mejor? ¿Qué le faltó a Ferjo? ¿Ud. cómo lo hubiera resuelto?

El error de ferjo fue no analizar completamente el problema que tenía, si lo hubiera analizado se hubiera percatado de que sus libros no cabrían en su mochila, pero el solo cubrió el problema a grandes rasgos

## **ACTIVIDAD NO2**

### **☺ Pensamiento computacional en Matemática**

En matemática si tomamos como ejemplo el tema de fracciones podríamos descomponer este en pasos lógicos.

- 1) Mostrar fracciones aleatorias
- 2) Permitir al estudiante seleccionar entre una suma y resta
- 3) Realizar la fracción elegida en las fracciones
- 4) Simplificar el resultado si es necesario
- 5) Mostrar el resultado final al estudiante.

Se podría diseñar un algoritmo alrededor de estos pasos y crear una herramienta en la que los estudiantes ingresen las fracciones y obtengan el resultado simplificado.

### **☺ Pensamiento computacional Científico**

En el área científica se podría utilizar en la recopilación de datos utilizando sensores en las estaciones meteorológicas para recopilar datos sobre temperaturas precipitación y otros datos respecto al clima.

### **☺ Pensamiento computacional en Lingüística**

En lingüística lo podríamos utilizar generando un algoritmo que analice los comentarios de cierta plataforma para determinar si estos son positivos o negativos

### **☺ Pensamiento computacional en Ingeniería mecánica**

Se podría utilizar en modelado 3d para recrear representaciones virtuales más precisas sobre alguna pieza para poder tener mayor comprensión de como trabaja esta y como ensamblarla al igual que podría servir para diseñar instrucciones.