

Laboratorio 02

Actividad No. 01

1. ¿Por qué la manera de resolver el problema no fue la mejor?

Porque Ferjo buscó la solución más bonita, no la más adecuada para resolver el problema que se le presentó.

2. ¿Qué le faltó a Ferjo?

Comprobar que la solución fuera la adecuada y resolviera por completo el problema planteado.

3. ¿Ud. Cómo lo hubiera resuelto?

Hubiera planteado de manera clara el problema (“No cuento con mochila para llevar los libros a la universidad”). Luego, hubiera programado una visita al centro comercial para conseguir la mochila que se adecuará a mis necesidades y resolviera el problema. El día de la visita, hubiera buscado diferentes mochilas para comprobar cuál se adecua a mis necesidades; una vez adquirida la mochila, en mi casa, hubiera comprobado que la mochila resolviera el problema (tener capacidad suficiente para almacenar todos mis libros e implementos para la universidad), en dado caso la mochila no resolviera el problema, me hubiera dirigido nuevamente al centro comercial para cambiar la mochila por una más grande y mayor capacidad.

4. ¿Cómo hubiera utilizado un dispositivo electrónico (celular o computadora) para resolver el problema?

Hubiera utilizado mi celular para colocar una lista con las características que debe de tener la mochila para lograr resolver de manera satisfactoria mi problema (espacio grande, variedad de bolsillos y comodidad). Además, hubiera instalado una aplicación en mi celular que permitiera tomar medidas en tiempo real mediante la cámara, para poder verificar que la mochila tenga la altura suficiente para poder guardar dentro de ella el libro más grande que tengo.

Actividad No. 02

Lo primero sería levantarme de mi asiento y dar un giro de 90° hacia el lado derecho. Luego, tengo que dar 1 paso hacia adelante. Posteriormente, tengo que dar un giro de 90° hacia la derecha y dar 7 pasos hacia adelante. Una vez en este punto tengo que dar un giro de 90° hacia la izquierda. Por último, debo de verificar si la puerta esta abierta; en caso la puerta este abierta tendría que dar dos pasos hacia adelante para salir del salón, si no estuviera abierta la puerta,

Laboratorio 02

Rodrigo Beltran – 1002334

Sección 02

tendría que tomar el pomo y girarlo hacia la derecha, luego tengo jalar la puerta hacia mí para abrirla y poder dar dos pasos para salir del salón. Con esto, ¡he salido de la clase!

Actividad No. 03

¿Cómo utilizaría el pensamiento computacional en mi carrera?

En Ingeniería Mecánica, utilizaría el pensamiento computacional para poder diseñar máquinas más eficaces. Plantearía el problema de manera clara para poder identificar los elementos que debe de tener la máquina para automatizar el proceso de producción, luego elaboraría el plan para elaborar y ensamblar la máquina; designando tareas para poder, dividir en ensamblado de la máquina en partes pequeñas. Por último, verificaría que la máquina resuelva de manera correcta y eficaz el problema planteado.