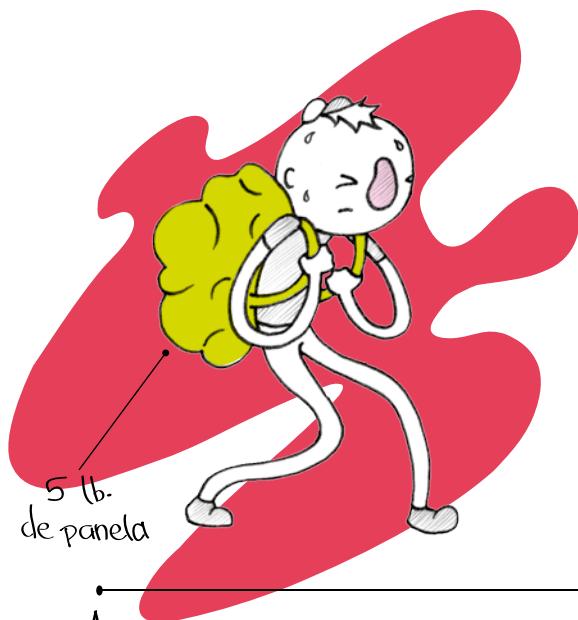


TULA-TULÁSTICA, FANTÁSTICA

Por: Jonathan Andrey Vélez Alonso y Yuliana Muñoz Varela. Estudiantes de grado noveno y décimo del Colegio UPB

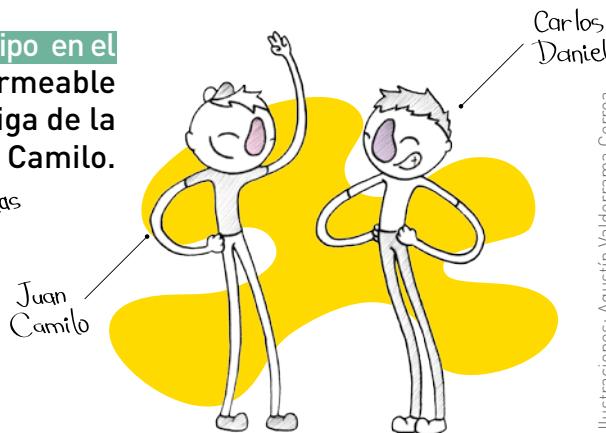
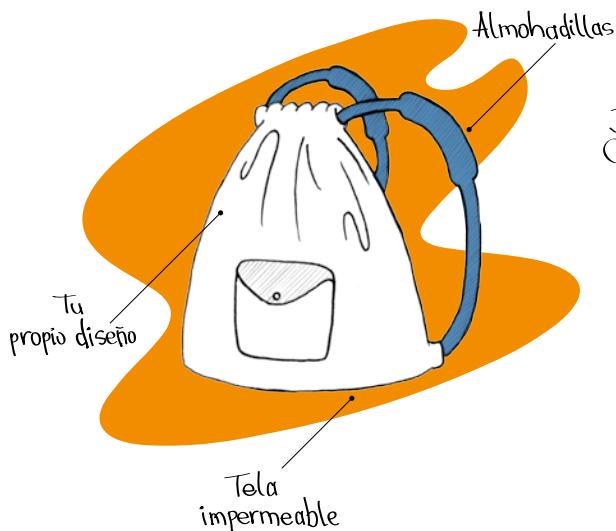
La tula organizadora, una idea que Juan Camilo Vásquez Fernández y Carlos Daniel Jiménez Vargas, estudiantes del Colegio UPB, pusieron en marcha para mejorar la versión tradicional de esta mochila y obtener más comodidad para el usuario.



Esta idea nació gracias a una experiencia personal de Juan Camilo, quien cada Semana Santa visita la casa de su tío en Fredonia, Antioquia, cerca de la cual hay una molienda (proceso para extraer el azúcar de la caña para hacer panela). Cierta día él caminó los dos kilómetros que separan la finca de la molienda para llevar en su tula (aún no mejorada) las cinco libras de panela que recoge cada miércoles santo. En el camino sintió un dolor de hombros causado por los delgados tirantes de la mochila. Buscó una solución para ese problema: poner un material suave y cómodo en la hombrera de la tula y ¡qué más agradable que la espuma! Allí se forjó la primera de muchas mejoras que se le harían al producto.

El nuevo modelo de la tula tiene como fortaleza la comodidad: almohadillas en la cargadera que evitan el dolor en los hombros; bolsillos internos con adhesivos que evitan que los objetos se pierdan dentro del bolso; además, una tela impermeable para cuando llueva o se derramen líquidos dentro de la maleta. ¡Tú puedes proponer el diseño que desees para los compartimentos dentro de tu tula, es decir, los bolsillos que necesites, el tamaño, la forma y el color!

Primero **desarrollaron el diseño del prototipo en el programa Paint.** Para coser la tela impermeable fue necesario pedir ayuda a una amiga de la abuela de Juan Camilo.



Ilustraciones: Agustín Valderrama Correa

La tula fue puesta a prueba en el colegio por Carlos Daniel (el primer usuario) y **causó tanto impacto entre sus compañeros que muchos de ellos querían tener una.**

La idea fue tan genial que para ese mismo año el proyecto fue presentado en el marco de la clase de Tecnología del Colegio UPB, además se le sumó un nuevo participante, Carlos Daniel Jiménez Vargas. A partir de allí la investigación requirió de un trabajo constante de sus integrantes para pensar el diseño, la creación del modelo y el presupuesto de su iniciativa, lo que concluyó con la compra de una tula normal, a la que se le adicionaron las mejoras ya mencionadas (almohadillas, bolsillos internos, tela impermeable) y se le dio un precio aproximado de \$40.000 pesos, es decir, este artículo fantástico te cuesta menos que un bolso común y lo mejor es que para cada persona hay una tula diferente.



Y tú ¿te animarías a comprar una?

FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo: Tulación

Palabras clave: Tula, Diseño e Innovación.

Grupo o semillero de investigación:

Juan Camilo Vásquez Fernández y Carlos Daniel Jiménez Vargas

Líder del proyecto:

Luis Germán Gallego Correa

Correo electrónico:

luis.gallego@upb.edu.co