

Carlos Andrés y su pasión por la óptica

Por: Violeta Zambrano Zuluaga
Estudiante del grado séptimo del Colegio de la UPB, Sede Medellín.

Carlos Andrés Ríos Ocampo es un físico teórico que, desde muy niño, empezó a interesarse por los lentes.

La vida de un científico

Nació el 9 de febrero de 1988 y, desde pequeño, fue muy apasionado por los lentes, ya que debía ir a que le revisaran sus ojos cada año para corregir un problema de visión. Cuando Carlos llegaba donde el oftalmólogo, siempre le preguntaba al doctor para qué servían todas esas máquinas, y sus respuestas lo fascinaban. Un día tuvo que decidir qué carrera universitaria estudiar, así que se interesó por la física y se presentó a la Universidad de Antioquia, motivado, además, por su mamá y un profesor del colegio.

Al pasar los años, se quiso especializar en óptica y fotónica; su primer semestre lo hizo en Marsella, Francia; luego, en el tercer semestre, fue a una pequeña ciudad de Alemania llamada Karlsruhe y allí terminó su postgrado; fue el momento en que se convirtió en inventor y elaboró una memoria que puede almacenar información de forma permanente a gran velocidad, mediante el uso de la luz.



Ilustración: José Miguel Castaño Castaño

“La vida no sería posible sin la luz”, dice Carlos Andrés.

Después, fue a la Universidad de Oxford, en Inglaterra, allí hizo un postdoctorado y, en la actualidad, está estudiando otro postdoctorado en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), en Estados Unidos.

Habla inglés y español. El francés y el alemán no son su fuerte.

Semana de la ciencia

Carlos participó en Clubes de Ciencia Colombia como profesor internacional. Dictó un taller de óptica que se llamó *Desde el ojo hasta el láser, la luz y sus maravillas*, en el que se realizaron experimentos con pompas de jabón, rayos láser, prismas y lentes; allí, los chicos de las instituciones educativas participantes aprendieron sobre las diferentes propiedades de la luz: la reflexión, que es el cambio de dirección de la luz cuando choca contra algún cuerpo, por ejemplo un espejo; y sobre la refracción, que es el cambio de dirección que experimenta la luz cuando pasa de un medio transparente a otro y se dispersa a diferente velocidad, por ejemplo, cuando entra en contacto con el agua.

La nanofotónica es la ciencia que estudia la relación entre la materia y la luz en escala nanométrica, una de las unidades de medida más pequeñas.

Carlos Andrés ya es todo un científico, dejó la timidez que lo caracterizaba en su infancia y se ocupó de iluminar con su conocimiento a otras personas. Por eso, le gustaría llegar a ser un profesor universitario en nanofotónica.