

ÁNGEL GABRIEL Y MARÍA ANDREA CAVIEDES JOYA

TECNOACADEMIA NODO BUCARAMANGA



Para los hermanos Caviedes Joya, la Tecnoacademia es una grandiosa oportunidad que acoge a cualquier estudiante de bachillerato que quiera ir más allá de la educación básica brindada por cualquier escuela, pues se enfoca en las ciencias exactas, donde mediante la práctica y participación activa se adquieren competencias relacionadas con las cuatro líneas de investigación, las cuales quedarán para siempre como conocimientos y habilidades.

Dentro de estas líneas se incluyen temas innovadores, que son ya de gran importancia en el desarrollo de nuestra civilización, como lo son la robótica, programación, nanotecnología y biotecnología. Al interesarnos y aprender sobre estas áreas podemos convertirnos en investigadores, aportando al mejoramiento de nuestro país. Tecnoacademia crea personas con mentalidad científica.

En el contexto del semillero de investigación Tecnokids pudimos desarrollar nuestro proyecto: “Fabricación de celdas solares híbridas a partir de pigmentos fotosintéticos y nanopartículas de dióxido de titanio para la producción de energía eléctrica”, idea que apareció en una conversación familiar, en donde nuestro tío Elipaz Joya Pérez fue una gran influencia. En un principio no sabíamos cómo llevarlo a cabo, pero con la ayuda de nuestros instructores,

aprendimos sobre las etapas del método científico, la búsqueda de información en la red, la realización de ponencias, el diseño de stands, la redacción de textos, incluso a perder el miedo a hablar en público. También nos enseñaron a construir buenos argumentos, trabajar en equipo, utilizar instrumentos de laboratorio, además de desarrollar los valores como la resiliencia, paciencia y creatividad, los cuales nos ayudaron a no sentirnos intimidados al presentar nuestro proyecto contra el de otros escolares y universitarios.

Participamos en múltiples eventos como ponentes y asistentes, sintiendo alegría de que otras personas en el contexto académico mostrarán interés por nuestro trabajo y sorprendiéndonos con la gran variedad de ideas que se encuentran en ferias científicas como SOLACYT, FEICTIN, REDCOLSI, IDEAT, Aprendiz Investigador x 1 día, y especialmente INFOMÁTRIX Suramérica, que recordamos con mucho cariño, porque participamos juntos y obtuvimos nuestra primera medalla como investigadores.

Gracias a la Tecnoacademia pudimos participar en clubes de ciencia, que básicamente son un campamento que se desarrolla en la UIS y UCC, donde profesionales con doctorado, que han realizado estudios en el exterior, enseñan a estudiantes de bachillerato sobre los temas de su experticia, como computación cuántica, biología molecular, energías limpias, física, astronomía, entre otros.

En Tecnoacademia pudimos hacer amigos que hasta hoy conservamos, también con intereses en ciencias, que aportan en nuestras vidas a nivel personal y potencialmente a nivel académico, laboral e investigativo. Gracias a nuestro proyecto, asistimos a muchos eventos en diferentes regiones del país como Valledupar, Pasto, Bogotá, Barrancabermeja y Socorro, además conocimos experiencias de amigos que han viajado a sitios tan lejanos como Rumania y Turquía.

Al desarrollar este amor por la ciencia, nos decidimos por nuestras carreras: Medicina (Ángel) y Biología (Andrea), ambos en una de las mejores universidades públicas de Colombia y de la región, como lo es la Universidad Industrial de Santander. Aún seguimos adquiriendo y perfeccionando habilidades como investigadores, lo cual nos define con un perfil crítico, propositivo y proactivo que ha hecho posible la participación de Ángel como editor de la revista de estudiantes de medicina: Médicas UIS.

Con esta experiencia obtuvimos destreza en la adquisición de conocimientos de forma autónoma, aprendimos a valorar críticas constructivas y creamos contactos con personas que nos aportaron en nuestro proyecto. Igualmente, desarrollamos nuestra creatividad, liderazgo, paciencia y confianza en nosotros mismos, además de sentido de la responsabilidad y la capacidad de enfrentar las situaciones que se nos presenten.

Por: EDNA YAMILE RAMÍREZ PLATA
eyramirezp@sena.edu.co

JUAN JOSÉ HUERTAS BOTACHE

TECNOACADEMIA TOLIMA

Estuvimos hablando con el aprendiz Juan José Huertas Botache, quien desde el año 2018 se ha formado en los programas de Tecnoacademia. En la actualidad, pertenece al semillero de investigación del área de Robótica gracias a su dedicación, perseverancia e interés en adquirir conocimientos avanzados para aplicarlos a situaciones cotidianas.



Es un aprendiz que sobresale por su participación en eventos a nivel regional y nacional, además hoy nos hablará sobre su último logro al ser ganador con su equipo, de la Hackathon CPE - SENA 2020.

Si tuviera que describir Tecnoacademia en una frase ¿cuál sería?

Yo la describiría como “granja tecnológica de Colombia”, aquí se cultivan mentes curiosas, donde no solo crecen en conocimiento, sino en ambición

por la tecnología, innovación y deseo de descubrir algo nuevo cada día.

¿Cuál considera que ha sido su mayor logro en Tecnoacademia?

Mi mayor logro en la Tecnoacademia fue ser aceptado y estar en la primera clase, luchaba por no lucir demasiado emocionado con todo lo que nos mostraban y me preguntaba ¿será muy complicado?, ¿y si hago esto?, ¿para qué sirve?, ¿cómo funciona?, estos interrogantes no dejaban de repetirse en