

EXPLORANDO EL FASCINANTE MUNDO DE LA ROBÓTICA E INNOVACIÓN: UN VIAJE DE EXPERIENCIAS INOLVIDABLES

La vida está llena de momentos que nos marcan, nos desafían y, en última instancia, nos cambian. A menudo, son estas experiencias las que forjan nuestro camino hacia la excelencia y la innovación. En este artículo de opinión, quiero compartir con ustedes algunas experiencias notables que han marcado un camino emocionante para los aprendices en el mundo de la electrónica, la robótica y la innovación.

Para plasmar el desarrollo de las experiencias se dividirá por etapas cronológicamente, y será relatada por los aprendices pertenecientes al grupo de semillero CienciaTec.

Primera Experiencia: La Formación del Curso Especial

Todo comienza con el primer paso, para nosotros, ese paso fue la formación del “Curso Especial en Aplicación de la Electrónica y Robótica en Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación”. Este curso, más que una sencilla introducción, fue como abrir una puerta hacia un mundo fascinante. Nos llenó de expectativas y curiosidad, permitiéndonos ver la increíble sinfonía de la robótica y la innovación.

Segunda Experiencia: Creación del Proyecto

El conocimiento adquirido no se mantiene estático. Fue el cimiento sobre el cual construimos nuestro proyecto “Diseño E Implementación De Prototipo Electrónico Como Herramienta Guía Para Personas Con Discapacidad Visual Por Medio De Ultrasonido Y Alarma Por Vibración Implementado En Micro:Bit”. Esta experiencia no solo nos desafió a ser creativos, sino que también nos llevó hacia la excelencia. Comenzamos a cosechar puntajes significativos en eventos de robótica, consolidando nuestro compromiso con la mejora continua y la innovación.



Imagen 1. Creación e implementación del prototipo discapacidad visual



Imagen 2: Prototipo inicial implementado

Tercera Experiencia: Encuentro Regional en Meta

La tercera experiencia nos llevó al primer encuentro regional en Meta, donde presentamos una ponencia que resultó ser un éxito rotundo. Esta experiencia no solo nos brindó un sentido de logro, sino que también abrió puertas a oportunidades futuras.

Cuarta Experiencia: Participación en Evento de RedCOLSI

La cuarta experiencia fue aún más impactante. Participamos en un evento organizado por la RedCOLSI (Red Colombiana de Semilleros de Investigación), y los resultados fueron asombrosos. Nos dimos cuenta de que estábamos contribuyendo al campo de la investigación y la innovación de manera significativa.

Quinta Experiencia: Reconocimiento a Nivel Regional

Ganamos un reconocimiento por obtener una calificación sobresaliente de 96/100 a nivel regional. Esto nos brindó la oportunidad de vivir una experiencia increíble: viajar a la ciudad de Medellín para competir con otros semilleros en el evento de la RedCOLSI. Durante este viaje, presentamos nuestro proyecto “Diseño e Implementación de un Prototipo Electrónico como Herramienta Guía para Personas con Discapacidad Visual mediante Ultrasonido y Alarma por Vibración implementada en Micro: bit” en las prestigiosas universidades de EAFIT y la Universidad de Medellín.

Medellín, conocida como la “Ciudad de la Eterna primavera”, nos recibió con los brazos abiertos y un clima maravilloso. Durante nuestra estancia, tuvimos la oportunidad de sumergirnos en el emocionante mundo de la robótica. Visitamos laboratorios de vanguardia y conocimos a expertos en el campo que compartieron su pasión y conocimientos con nosotros. Desde robots autónomos hasta brazos robóticos sofisticados, cada día nos asombrábamos más con lo que la tecnología podía lograr. Una de las experiencias más enriquecedoras fue la visita a empresas locales de tecnología y robótica. Tuvimos la oportunidad de ver de cerca cómo se desarrollan proyectos innovadores que están cambiando el mundo. La creatividad y el espíritu emprendedor de los profesionales nos inspiraron y nos mostraron que no hay límites para lo que se puede lograr en este campo.

Además de explorar el mundo de la robótica, también tuvimos la oportunidad de conocer la rica cultura de Medellín. Visitamos lugares emblemáticos como el Parque Arvi, el Museo de Antioquia y el Jardín Botánico, donde pudimos apreciar la belleza natural y la historia de la región. La gastronomía local también nos cautivó con sus deliciosos platos, como la bandeja paisa y la arepa de choclo. Pero lo más importante de esta experiencia fue la oportunidad de conocer a otros miembros del grupo apasionados por la tecnología y la innovación de todo el país. Intercambiamos ideas, establecimos conexiones y forjamos amistades que durarán toda la vida. Juntos, compartimos nuestra visión de un futuro impulsado por la robótica y la innovación. En resumen, nuestro viaje a Medellín como miembros del curso de Robótica e Innovación del SENA fue una experiencia inolvidable. No solo adquirimos conocimientos valiosos en el campo de la tecnología, sino que también nos sumergimos en la cultura y la

hospitalidad de esta hermosa ciudad. Esta experiencia nos ha motivado aún más a seguir explorando el emocionante mundo de la robótica y a trabajar juntos para construir un futuro innovador.

Sexta Experiencia: Expociencia 2022 en Villavicencio-Meta

Nuestra sexta experiencia nos llevó a la Expociencia 2022, organizada en Villavicencio-Meta, en el Teatro La Vorágine. Aquí, compartimos ideas con colegas y compañeros de la misma facultad, lo que resultó en una interacción enriquecedora. Presenciamos los logros de otros proyectos y nos inspiramos para seguir innovando.

Séptima Experiencia: Año lectivo 2023

Finalmente, en este año lectivo de 2023, continuamos nuestro viaje. Participamos nuevamente en el evento interno de la regional Meta de la Tecnoacademia. Durante este evento, compartimos todas las mejoras realizadas en nuestro proyecto y demostramos el conocimiento adquirido a través de nuestro tiempo en el SENA. Estas experiencias no solo marcan hitos en nuestras vidas, sino que también demuestran el poder transformador de la educación, la investigación y la innovación. Nos hemos llevado a explorar límites que nunca imaginamos y hemos abierto puertas a un futuro emocionante lleno de posibilidades infinitas. A través de estas vivencias, hemos aprendido que cuando se combina la pasión con la dedicación, el resultado es nada menos que extraordinario.

Nuestro agradecimiento a SENA y a nuestro facilitador Ing. Jhon Sánchez por brindarnos esta oportunidad única. Estamos emocionados por lo que el futuro nos depara en este apasionante viaje hacia la robótica y la innovación.

¡Hacia adelante y hacia arriba!

Por: Emmanuel Herrera Baquero
Daniel Santiago Gaitán
Cristhian Ordoñez