

TECNOACADEMIA NEIVA

*Centro: Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios
Subdirectora (E): Esperanza Arias Moya*

Regional: Huila

Dinamizador Tecnoacademia: John Ferney Álvarez Rosario

Dirección: Calle 40 # 1-13 Neiva, Huila

Con el ambicioso propósito de optimizar el conocimiento útil que habilite a los jóvenes para el mundo del trabajo con soluciones innovadoras para las empresas y los sectores productivos, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, creó y definió las Tecnoacademias como escenarios de estudio, dotados de tecnologías emergentes para desarrollar competencias orientadas a la innovación a través de la formación por proyectos, en el año 2010.

Es en el año 2014 cuando en Neiva se abren las puertas de la Tecnoacademia brindando la oportunidad a los estudiantes de bachillerato de fortalecer las competencias básicas a través de eventos de divulgación tecnológica. No obstante, con sed de fortalecer las aptitudes para la innovación, la creatividad y el pensamiento científico, la Tecnoacademia Neiva se transforma en su metodología ampliando los tiempos de formación. Es así como a partir del 2016 se inicia con la oferta de cursos formativos de 140 horas en tres grandes áreas de tecnologías emergentes: Ingeniería y Robótica, TIC, y Biotecnología. Esto implicó la promoción de estrategias de enseñanza orientadas al protagonismo del chico en su proceso de aprendizaje. De este modo, la Tecnoacademia se fortaleció en didácticas activas, metodologías de enseñanza como el ABR (Aprendizaje Basado en Retos), Gamificación, Design Thinking y el método científico, todas con el principal enfoque STEM-STEAM.

Actualmente se atiende al año un aproximado de 25 instituciones educativas, tanto públicas como privadas y un total de 1400 estudiantes. En un día circulan acerca de 300 aprendices entre 13 y 15 años, con toda su energía y sed de conocimiento. A partir

de septiembre del 2019 se inició con la estrategia de extensión de Tecnoacademia a los municipios Algeciras y Santa María. Dicha táctica permite ampliar la cantidad de población atendida en el área rural y llevar a estos chicos el acercamiento a los saberes del siglo XXI.

Desde la apertura de la Tecnoacademia en Neiva los aprendices han participado en diferentes eventos de divulgación científica y tecnológica, tanto a nivel regional, nacional e internacional, como ferias, competencias, eventos interuniversitarios, encuentro de semilleros, etc., que le ha permitido ser reconocida y posicionarse en el país. Estos resultados se han dado gracias a la creación y distinción de tres semilleros de investigación que integran nuestros aprendices desde sus áreas aplicadas y transversales de actuación: SENABIOTEC, MATROBINGS Y PITIC.

En el 2018 en materia de robótica competitiva, dos aprendices lograron medalla de plata representando a Colombia en las Olimpiadas Mundiales de Robótica Global Challenge en México. Otro hecho destacado, en materia de robótica, se llevó a cabo en 2019, donde cuatro aprendices de Tecnoacademia participaron del evento de Robótica RoboRave China 2019, mediante clasificación con dos prototipos en la modalidad de reto FireFighting. En materia de investigación formativa, de manera continua nuestros aprendices de los semilleros han logrado avales para eventos y ferias internacionales desde el año 2016, logrando destacadas participaciones en las diferentes fases de los encuentros de semilleros promovidos por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedCOLSI.