



TECNOACADEMIA ITAGÜÍ

Un escenario de aprendizaje para el siglo XXI

Centro: Centro Tecnológico Mobiliario

Regional: Antioquia

Dirección: Cl. 63 #58B-03, Itagüí, Antioquia - Contacto: Elkin Darío Tobón Tamayo

Líder: Liliana Rivera Bolívar

Líneas de formación: Robótica y electrónica – Tecnologías Virtuales.

Inicio de funciones:

Tecnoacademia Itagüí, inicia con la presentación y aprobación del proyecto de viabilidad el pasado 9 de septiembre de 2021. En alianza estratégica con la Alcaldía de Itagüí, específicamente con la Secretaría de Educación, se concentran esfuerzos para la puesta en operación de la estrategia Tecnoacademia fija con extensión en el municipio de Itagüí, departamento de Antioquia, con el fin de atender las necesidades educativas relacionadas con la ciencia, la tecnología y la innovación.

En cuanto a sus labores operativas comienzan a ejecutarse el pasado 1 de octubre de 2021 con la contratación de la Infocenter y el psicopedagogo; unos días después se integra a este equipo la dinamizadora. La meta inicial es impactar a 500 personas de la comunidad académica, es decir, rectores, coordinadores, directores de grupos, docentes y padres de familia. El plan de ejecución inicia con una prueba piloto 3 instituciones educativas: IE Juan Nepomuceno Cadavid, IE Ciudad de Itagüí e IE San José; la estrategia pretende sensibilizar y motivar al aprendiz que hará parte de la formación en la vigencia del año 2022. Dicha estrategia se desarrolla a través de Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT), esto debido a las circunstancias de cierre de año académico por

partes las instituciones educativas.

Líneas de formación

Las líneas de formación dispuestas inicialmente para esta Tecnoacademia son:

A. Ingeniería – Electrónica y Robótica con énfasis en la aplicación a producción y manufactura – Robótica de procesos e IoT (como ejemplo apoyo en el diseño y fabricación de sistemas constructivos y de ensamble o en la conformación de nuevos productos o aplicaciones IoT en Mobiliario y hábitat, ente otros).

B. Ingeniería – Tecnologías de la información y la comunicación (TIC): Tecnologías virtuales con énfasis en la innovación en servicios, y en generación de contenidos para la industria y pedagógicos (como aplicación de realidad virtual y aumentada en diferentes procesos / Háptica aplicada a la realidad virtual y aumentada, etc.).

- Electrónica y robótica: es un espacio enfocado al desarrollo de proyectos relacionados con el diseño y creación de prototipos ingenieriles enfocados a dar solución a problemáticas de las áreas de Energía, Control, Mecatrónica y Telemática.

- Tecnologías virtuales: Es un espacio diseñado para desarrollar y fomentar la investigación aplicada mediante el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación – TIC, para el desarrollo de multimedia, videojuegos, páginas web, realidad virtual, las cuales permitan satisfacer necesidades del sector productivo, mediante la base tecnológica.

Municipios impactados

El Centro Tecnológico Mobiliario de Itagüí, es el centro al cual está adscrita la Tecnoacademia Fija con Extensión del Aburrá Sur. Su sede principal se encuentra ubicada en el municipio de Itagüí, exactamente en la dirección: calle 63 Nro. 58B-03, Itagüí, Antioquia; desde allí se atiende a los municipios aledaños tales como Envigado, La Estrella, Sabaneta y Caldas en necesidades con relación a la formación titulada, complementaria, emprendimiento y el empleo.

Logros obtenidos

Desde el pasado 12 de octubre a la fecha, es decir, al 29 de octubre de 2021, hemos sensibilizado aproximadamente 200 aprendices de la prueba piloto con las instituciones educativas elegidas inicialmente. Esto significa que, al 17 de noviembre,

es posible que se logre superar la meta de 500 personas sensibilizadas de la comunidad académica.

Enfoque

Tecnoacademia Itagüí, adopta el enfoque metodológico de vanguardia, como lo es el método STEAM por sus siglas en inglés, las cuales se indican ciencia, tecnología ingeniería, arte y matemáticas; a su vez articula el aprendizaje con proyectos de investigación y de emprendimiento. No obstante, desea darle fuerza a la línea de artes por medio de la implementación del programa Ejecución Musical.

Proyección para el 2022

Uno de nuestros objetivos principales para el próximo año es impactar a 88º aprendices de las diferentes instituciones educativas del Valle de Aburrá Sur. Esto significa que debemos:

- Ampliar la cobertura a las tres IE atendidas en el año 2021, para cubrir alumnos desde el grado sexto hasta noveno.

- Incorporar a instituciones educativas de Itagüí con articulación con la media técnica que expresen su intención de agregar la Tecnoacademia dentro de su PEI específicamente en los grados octavos y novenos.

