

El Programa de Tecnología en Automatización Electrónica (TAE), se encuentra vinculado con la Unidad de Proyección Social de la Universidad Mariana desde hace tres años aproximadamente, brindando cursos de capacitación a personas de las comunas más desfavorecidas de la ciudad de San Juan de Pasto, así como también de los corregimientos del departamento de Nariño.

Para este fin, se hizo una selección de temas relacionados con nuestro Programa y que a la vez sean pertinentes a la industria. El objetivo de estas capacitaciones es darles a aquellas personas que por una u otra razón no han tenido la posibilidad de acceder a una institución universitaria u otro centro de educación, la oportunidad de adquirir algunos conocimientos a nivel técnico que le permitan competir en la solicitud de una vacante que se presente, o porque no, en la formalización de una microempresa de mantenimiento eléctrico o electrónico si así fuera el caso.

Los cursos que se planificaron y que en la actualidad se siguen orientando son:

Instalaciones Eléctricas Domiciliarias. El cual tiene una duración de 30 horas, de las cuales el 90% aproximadamente corresponde a la parte práctica.

En el desarrollo de este curso los estudiantes deben comprar algunos elementos de costos relativamente bajos como por ejemplo, interruptores, plafones, cable, alambre, tomacorrientes, y un tablero de madera MDF de 70 cm x 70 cm x ½" de espesor, en donde realizan todas las prácticas que se proponen.

Electrónica Básica. También tiene una duración de 30 horas y, en este curso, se abarca temas propicios para introducirse en el mundo industrial; cabe aclarar que para este caso, es importante continuar con un segundo nivel, dado que la electrónica es un tema muy amplio y, en este primer módulo se aborda los principios básicos pero prácticos aplicados al entorno laboral.

Al igual que en el anterior curso, los estudiantes hacen una inversión, representada en componentes electrónicos como leds, resistencias, condensadores, buzzer y una protoboard, en donde realizan sus circuitos electrónicos.

Para orientar estos cursos, se parte de la idea de que el estudiante no tiene conocimiento del tema y, por tanto, es necesario comenzar desde cero; también se tiene en cuenta que las personas que los toman son de diversas característi-

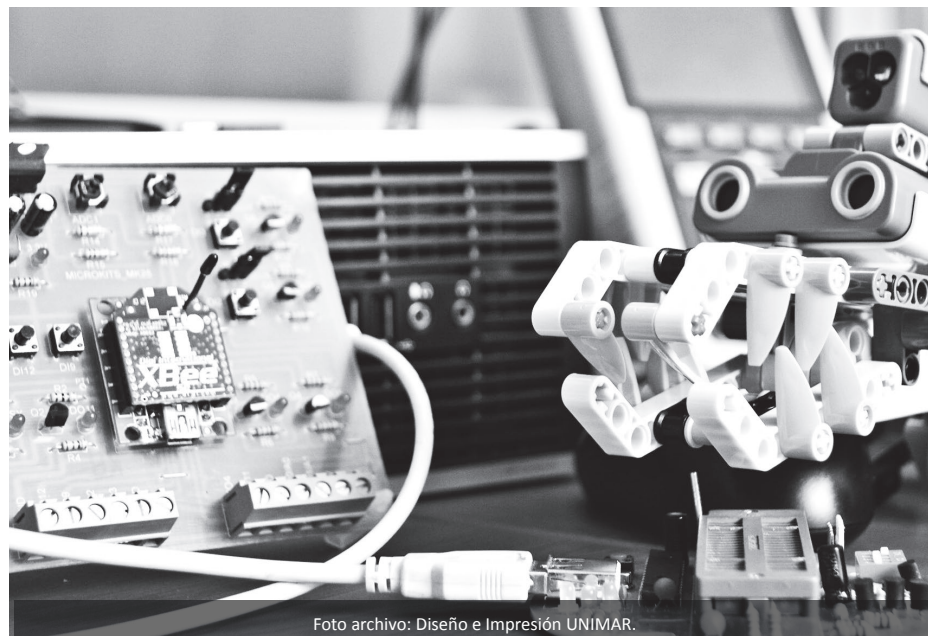


Foto archivo: Diseño e Impresión UNIMAR.

cas -edades, niveles educativos, género, etc.- que ocasionan que realmente sea un reto para el Programa de Tecnología en Automatización Electrónica, ya que se debe manejar un lenguaje técnico diferente al utilizado en la Universidad -matemáticas básicas, nada de derivadas, nada de integrales- para que se entienda las temáticas, además se utilizan estrategias especiales de enseñanza.

La metodología que se utiliza para abordar estos cursos consiste en:

Los cursos son orientados por un grupo compuesto de dos estudiantes y el coordinador de Proyección Social del Programa.

Los estudiantes que se seleccionan son de los últimos semestres, quienes conocen del tema y han cumplido con los requisitos que se exigen para dictar estos cursos; por ejemplo, deben presentar un examen de admisión para poder ser parte del grupo capacitador, deben haber culminado el 70% de los créditos académicos del Programa y, haber tenido un buen desempeño académico, entre otros.

Posteriormente, al grupo de estudiantes elegidos, se les realiza una pequeña capacitación no sólo en la parte disciplinar, sino también en la parte pedagógica,

Experiencias en Proyección Social

Oscar Ricardo Jurado Zambrano

Docente Tecnología en Automatización Electrónica

ca, con el fin de que puedan enfrentarse al grupo de estudiantes con el mínimo de inconvenientes; después de ello, se escogen dos estudiantes por cada curso que se quiera iniciar y, a través de continuas visitas a los cursos en desarrollo, por parte del coordinador de Proyección Social del Programa se observan las falencias y se hace la respectiva retroalimentación para mejorar las debilidades que se detecten.

En este sentido, es bueno destacar que gracias a los buenos resultados que se han tenido en estos cursos por parte del equipo de Proyección Social del Programa de Tecnología en Automatización Electrónica, algunas entidades como Fundación Social y la Alcaldía de Chachagui, entre otras, han solicitado que se les brinde estos servicios de capacitación para los grupos que ellos manejan.

De esta manera, se puede decir que hasta la fecha se ha capacitado a una cantidad de 400 personas aproximadamente en los cursos mencionados. En el futuro se está pensando en diseñar otra serie de cursos que tengan como finalidad el mismo objetivo; es decir, dar herramientas a aquellas personas que por diferentes razones no han podido vincularse laboralmente.