

Presentación

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA es una de las entidades llamadas a impactar directamente en los indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia. Con este fin se ha creado y afianzado el Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENNOVA, el cual contempla la investigación aplicada como soporte de la formación profesional integral, la cualificación del capital humano, la productividad y competitividad de las empresas que se forjan en el territorio.

Una labor fundamental en las instituciones educativas es construir conocimiento en los diferentes niveles de formación y generar alianzas que permitan consolidar redes de investigación y transferencia de conocimiento. Los rápidos cambios tecnológicos y científicos en el mundo requieren soluciones eficaces y eficientes realizadas por personas emprendedoras y competitivas. Por tal motivo, el Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial, SENA en Girardot, promueve e incentiva en sus procesos formativos la inclusión de actividades de ciencia, tecnología e innovación.

Por consiguiente, SENA en Girardot, presenta a la comunidad académica el segundo volumen de la revista científica *Tecnología y Productividad*, en la que se publican los resultados de los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, ejecutados por instructores investigadores con la participación activa de los semilleros integrados por aprendices; resultados que contribuyen al conocimiento técnico, académico y científico, que buscan dar solución a necesidades reales de la región.

En esta segunda edición, se divulgan artículos originales que nacen de los proyectos de investigación y uno de sus propósitos es la búsqueda de intercambios de experiencias exitosas. Así, para el año 2016, la comunidad científica, académica y el sector empresarial podrán tener en sus manos temas relacionados con la implementación de alternativas para la adecuada instalación de sistemas fotovoltaicos aislados; la caracterización del perfil turístico en los municipios de Girardot y Ricaurte; la recuperación de la cocina tradicional;

la descripción del proceso de adaptación de juegos populares colombianos en un videojuego; la aplicación de centrifugación en el escalado del proceso productivo de bebida de soya; el rescate de la identidad y la memoria cultural asociada a la molienda de caña y la producción de panela; la evaluación nutricional de harina de quinua y la diversificación de la agroindustria panelera en la producción de mieles invertidas, todos desarrollados en el departamento de Cundinamarca.

Con el apoyo de SENNOVA, se continuará en los próximos años fortaleciendo el avance de los trabajos investigativos del Centro de formación, que alimenten las líneas de investigación, pertinentes con la realidad de los territorios locales, de impacto regional y correlacionadas con la actualidad global. Así mismo, se seguirá trabajando para consolidar una cultura de ciencia, tecnología e innovación y para que las actuales y futuras ediciones de la revista sean un referente de consulta científica, ligada a la construcción permanente de debates críticos de los trabajos expuestos, con cimentación de alternativas metodológicas, para construir una formación cercana y al alcance de todas las comunidades.

Ph.D. (c) CARLOS FERNANDO COMETA HORTÚA

Director Grupo de Investigación
Tecnología y Productividad SENA Girardot