

EDITORIAL

Al asumir la subdirección del Centro de Operación y Mantenimiento Minero – COMM-, en junio de 2016, se diseñó con el Equipo Primario un plan operativo que se denominó *Propuesta de reorganización operativa* del COMM en busca de la excelencia. En esta se definieron seis líneas de acción:

1. Consolidar el enfoque de la Gerencia por Procesos y Fortalecimiento del SIGA.
2. Convertir al COMM en una Organización de Rápido Aprendizaje y Estructurar un Modelo de Gestión del Conocimiento.
3. Formar Aprendices para el Éxito.
4. Crear una cultura de la programación de actividades en el COMM.
5. Diseñar una Estrategia de Comunicación en el COMM.
6. Ejecutar el Programa COMM Bilingüe.

Para formar aprendices para el éxito se planteó:

- a. Fortalecer la Gestión del Modelo Pedagógico.
- b. Fortalecer la cátedra del emprendimiento.
- c. Consolidar la estrategia SENNOVA en el COMM.
- d. Implementar en el COMM el programa Más Personas Más Productivos.
- e. Consolidar el programa de bilingüismo en el COMM en los programas de formación titulada.

SENNOVA es el sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del SENA, creado a través del acuerdo 00016 de 2012, el cual se encarga de fortalecer las condiciones de calidad y pertinencia de la Formación Profesional Integral impartida en la institución a través de formar aprendices innovadores. Ante la exigencia de entregar al mercado del trabajo egresados SENA con la competencia de innovación, en el Centro definimos consolidar esta importantísima estrategia.

Como se ilustra en el gráfico N° 1 (extraído de la charla *Investigación en el aula, creatividad, innovación y desarrollo tecnológico*, realizada por el Dr. Pablo Romero Ibáñez, Valledupar, 5 de octubre de 2017), la creatividad y la innovación se fortalecen a partir de la investigación para generar nuevas tecnologías, constituyéndose en un ciclo interminable en pro del bienestar humano.



Gráfico N° 1.- Ciclo de la Innovación

“La investigación es un proceso intencionado, objetivo, riguroso, cuidadoso, metódico, sistematizado, ordenado, que tiene como finalidad, responder a inquietudes, preguntas o problemas, suposiciones, conjeturas y/o hipótesis; identificar y sustentar teorías, que se presentan en un momento dado sobre un tema determinado; la investigación además permite la adquisición de conocimientos e información sobre un tema o asunto que se desconoce.” (Romero Ibañez, Pablo). Sin lugar a dudas, esta es una competencia genérica para los nuevos profesionales, independiente de su nivel de formación (Técnico, Tecnológico o Profesional), no exclusiva para magister y doctores.

El logro de la revista INNDECOMM es producto del compromiso del Equipo SENNOVA del Centro, que ha asumido con autoexigencia este lineamiento institucional. Ha sido un esfuerzo de dos años, poniendo de manifiesto que si es posible cumplir metas cuando con recursividad obviamos los obstáculos que se erigen en el camino.

La emisión de este primer número nos regocija, y también nos eleva a un reto mayor: Lograr la indexación de la revista.

A todos los investigadores que enviaron sus escritos, mil gracias por creer en el Grupo INNVECOMM. No fue fácil seleccionar los 16 artículos publicados, fue un arduo trabajo por parte del Comité Científico Evaluador. Esperamos los artículos publicados sean de interés para los lectores e investigadores, y ante todo para quienes desean mejorar la productividad de los sectores empresariales relacionados con el tema de investigación.

La suerte está echada. Hoy zarpamos a la mar del conocimiento.

Valledupar, 14 de diciembre de 2018.

CARLOS RAFAEL MELO FREYLE
Subdirector
Centro de Operación y Mantenimiento Minero
SENA Regional Cesar

TABLA DE CONTENIDO

EDITORIAL.....	5
APLICACIÓN PARA PROMOVER LA CULTURA Y EL TURISMO DE LA COMUNIDAD DE ATANQUEZ.....	8
AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS CON CAPACIDAD DEGRADORA DE PLASTICOS DEL RELLENO SANITARIO “LOS CORAZONES” EN LA CIUDAD DE VALLEDUPAR	19
DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE DESTILADOR ELECTRÓNICO AUTOMATIZADO PARA LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS NATURALES QUÍMICAS.....	29
DICCIONARIO INTERACTIVO TÉCNICO ILUSTRADO BILINGÜE; MATERIALES, ELEMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y AFINES.....	40
DISEÑO DE UNA CARTILLA TURÍSTICA BILINGÜE PARA VALLEDUPAR Y ÁREA DE INFLUENCIA.....	53
DISEÑO DE VIDEO JUEGOS PARA DINAMIZAR EL PROCESO DE INDUCCIÓN EN LA EMPRESA DIDÁCTICA SDIP S.A.S. 62	
EMPRENDIMIENTO DIGITAL “SOMOS UNO”, PARA LA GESTIÓN DEL SEGUIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN EN IGLESIAS CRISTIANAS.....	80
FACTORES PARA LA NEGOCIACIÓN DE LA TECNOLOGÍA EN LAS OFICINAS DE CALIDAD DE LAS SECRETARÍAS DE EDUCACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA – COLOMBIA.....	89
FORTALECIMIENTO A LA GESTIÓN PRODUCTIVA DE LA FINCA POR CULTURA PIGBREEDING MEDIANTE UN SI....	105
IDENTIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DE APOYO PARA EL PROCESO LABORAL Y DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN EMPRESAS DIDÁCTICAS.....	119
IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES MEDIANTE IMÁGENES MULTIESPECTRALES EN CULTIVO DE FRIJOL.....	125
IMPLEMENTACIÓN DE CÓDIGOS QR PARA IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS DEL MUNICIPIO DE PASCA...	136
LA TRANSPARENCIA QUE PROMUEVE LA GESTIÓN DE ARCHIVOS EN LAS ENTIDADES ESTATALES DEL CESAR....	144
SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA POR PRINCIPIO TERMOELÉCTRICO PARA LA CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS.....	157
SISTEMA LOGÍSTICO DE RETORNO PARA LA RECUPERACIÓN DE ALIMENTOS SOBRANTES EN RESTAURANTES DE LOS CENTROS COMERCIALES DE BOGOTÁ.....	165
USO DE MEDIDORES DE CLOROFILA COMO INSTRUMENTO PARA OPTIMIZAR EL NITROGENO EN CULTIVOS DE PASTO.....	173