



Revista METALNNOVA

SENA

Centro Metalmecánico
Regional Distrito Capital

Director General del SENA:
Carlos Mario Estrada

Director de Formación Dirección General:
Farid de Jesús Figueroa Torres

**Coordinador SENNOVA (E) Dirección
General:**
Farid de Jesús Figueroa Torres.

Subdirector Centro Metalmecánico:
Jairo Iván Marín Másmela

Asesora Centro Metalmecánico:
Claudia María Martínez Zuluaga.

**Editor Revista Metalnnova y Gestor
SENNOVA Centro Metalmecánico:**
Darwin Dubay Rodríguez Pinto
Andrés Felipe Ruiz Lozada.

Estilo: Marjorye Villabona Cárdenas.

Caricatura: Carlos Alfonso Rodríguez Castillo

“METALNNOVA” Bienvenidos al segundo número de la revista Metalnnova en donde exponemos los proyectos investigativos desarrollados por nuestros semilleros conformado por aprendices de las áreas de Mecatrónica, automatización, Mantenimiento y Mecanizado, que están encaminados a dar solución a problemas cotidianos desde sus conocimientos en las diferentes áreas. Queremos que se sientan inspirados por los artículos al igual que al desarrollar sus proyectos.



“No dejaremos de explorar y al final de nuestra búsqueda
llegaremos a donde empezamos y conoceremos por primera
vez el lugar.”

THOMAS STEARNS ELIOT



Contenido

Página

Aproximación al análisis de la viruta obtenida por micro fresado planar en aleación de aluminio 7075	4
Propuesta de aulas inteligentes para las personas con limitación auditiva	8
Desarrollo de un plan de mantenimiento preventivo para los equipos de los talleres de Soldadura, Mecatrónica, Hidráulica y Refrigeración del Centro CIES del SENA de Cúcuta, Norte de Santander	14
Diseño de un sistema para la emulación de movimiento una mano Robotizada a bajo costo.	23
Diseño de un sistema de percepción del impacto de choques mecánicos y golpes en el cerebro	28
La Caja – Multimedia MakerLab: Un modelo de cadena producción.	34
Identificador de apósitos y material quirúrgico en cirugías.	39
Con Ciencia.	X