



CESVI COLOMBIA
Centro de Experimentación y Seguridad Vial Colombia



CESVI COLOMBIA

Entidad de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano

ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN

Autopista Bogotá - Medellín km 6,5
PBX: 5 71 - 7 42 06 66 / servicioalcliente@cesvicolombia.com
www.cesvicolombia.com / www.revistaautocrash.com





LA INVESTIGACIÓN EN CESVI COLOMBIA

El Centro de Experimentación y Seguridad Vial, Cesvi Colombia S.A. es una compañía con más 20 años de presencia en Colombia que, mediante la investigación y la experimentación en el área automotriz, desarrolla productos y servicios enfocados en las necesidades de la industria automotriz de Colombia y Latinoamérica.

Cesvi Colombia cuenta con modernas instalaciones para el desarrollo de sus actividades de investigación, orientadas a los diferentes sectores de la industria automotriz.

INVESTIGACIÓN CESVI

La investigación se constituye en el principal objetivo de Cesvi Colombia, desarrollada con el propósito de analizar nuevas técnicas y tecnologías aplicadas en la fabricación y reparación de automóviles, así como la evolución de los sistemas de seguridad activa y pasiva de los mismos.

A continuación se indican por área, las diferentes actividades en investigación que se desarrollan en Cesvi Colombia.

1. Área de carrocería:

- Análisis de las características constructivas de los vehículos.
- Obtención de tiempos (Baremos) y definición de procesos de reparación.
- Obtención de tiempos (Baremos) y definición de procesos de sustitución.
- Ensayo de impacto vehicular a velocidad controlada estandarizado por la norma RCAR.
- Pruebas de equipos, herramientas, materiales y productos aplicables a los procesos de reparación automotriz.
- Relación con fabricantes, ensambladores, representantes e importadores, de vehículos, productos y equipos de reparación.
- Las actividades descritas, se fundamentan en la realización de pruebas reales y ensayos destructivos, considerando los lineamientos técnicos definidos por los fabricantes de automóviles, equipos, herramientas y materiales aplicables en la reparación.



2. Área de pintura:

- Estudio de los procesos y obtención de los tiempos de mano de obra y costos de materiales para repintado de piezas metálicas (exteriores e interiores) y plásticas de la carrocería (Baremos de pintura).
- Pruebas de equipos, herramientas, materiales y productos de repintado automotriz.
- Relación con fabricantes de productos y equipos.
- Cesvi Colombia, analiza y estudia todas aquellas alternativas tecnológicas que puedan aumentar la productividad y eficiencia en el sector reparador.
- Los Baremos de pintura de Cesvi Colombia, constituyen una extraordinaria fuente de información fiable y eficaz, acerca de los procesos, materiales y tiempos empleados en el repintado de vehículos, favoreciendo la labor del profesional de peritación y reparación.

3. Área de electromecánica:

Los trabajos que se desarrollan en esta área, se fundamentan en las actividades requeridas en vehículos siniestrados, constituyéndose en un apoyo del área de colisión. Algunas de las actividades desarrolladas en electromecánica son:

- Análisis de los diversos componentes de vehículos y sistemas de diagnosis.
- Obtención de tiempos (Baremos) y definición de procesos de sustitución de elementos y conjuntos mecánicos.
- Estudios de elementos y sistemas de seguridad activa y pasiva del vehículo.
- Relación con fabricantes, importadores y distribuidores de componentes mecánicos y equipos de diagnosis.

La creciente incorporación de nuevos y complejos sistemas electrónicos en los automóviles que puedan resultar afectados en un siniestro, hace que la actividad de investigación desarrollada por Cesvi Colombia, se centre en el diagnóstico de averías.



4. Proyectos de Investigación:

En busca de brindar una solución a las necesidades planteadas por nuestros clientes, CESVI COLOMBIA desarrolla proyectos de investigación sobre temas de carácter técnico, cuyos resultados propenden por la mejora de los sectores asegurador, reparador y de la seguridad vial. Contamos con instalaciones idóneas para el desarrollo de pruebas experimentales en función al alcance requerido.

LA INVESTIGACIÓN CON ENFOQUE LA FORMACIÓN

Con base a la mención anterior acerca de la actividad investigativa de Cesvi Colombia como entidad de educación para el trabajo y el desarrollo humano, hace uso de los resultados que emite el área de investigación para adaptarlos a nuestros programas de formación y capacitación teniendo de primera mano la información técnica para compartirla con nuestros estudiantes, esto desde la interpretación conceptual de la investigación misma y su alcance en cada uno de los niveles de formación a partir de la caracterización de programas de técnicos laborales, Cesvi Colombia entiende que en un sentido global la investigación en la educación técnica laboral implica lo siguiente:

- El descubrimiento personal y profesional de algún aspecto particular de la realidad desde el hacer.
- La implementación y aplicación de los criterios técnicos en el campo laboral, generando procesos productivos que llevan a la mejora continua de los procesos o puede tener una aplicación inmediata en la solución de situaciones problemáticas de un contexto técnico particular.

Desde esta perspectiva de la investigación hacia la educación y formación, Cesvi Colombia considera la investigación como una función académica de gran importancia, que sumada a la docencia y el impacto técnico y social que generan los procesos formativos de la institución, se busca cumplir, con objetivos múltiples para el alcance de su misión.

En primera instancia, la investigación es un complemento y apoyo fundamental de la función docente, al contribuir en la creación y construcción del conocimiento, con beneficio, tanto para los estudiantes como para los profesores; en segundo término, contribuye en la creación de vínculos con la comunidad estudiantil, al ocuparse de temas o problemas de su interés, para llegar a la búsqueda de soluciones o aplicaciones pertinentes.