



LABORATORIO

de Pruebas
DINÁMICAS
AUTOMOTRICES

INVESTIGACIÓN,
GESTIÓN, ASESORÍA Y
CONSULTORÍA
ENERGÉTICA

Servicios LPDA y GENERGÉTICA

Equipos

- Dinamómetro de rodillos
- Dinamómetro de cubos
- Analizador de gases
- GPS

CAPACIDADES TÉCNICAS

- Rendimiento de combustible en dinamómetro y en ruta
- Simulación y diseño de ciclos de manejo
- Potencia y par torsor
- BSFC – Consumo específico de combustible
- Emisiones vehiculares
- Medición y adquisición de datos mediante GPS
- Alquiler de equipos para programación y puesta a punto de vehículos
- Soluciones de acuerdo a sus necesidades

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN



Combustibles y combustión:

- Consultoría y asesoría en calidad de combustibles.
- Evaluación de nuevos combustibles y alternativos.



Dinámica de fluidos computacionales:

- Análisis de redes de flujo en tuberías.
- Análisis aerodinámico de vehículos.



Gestión energética y ambiental:

- Asesorías en soluciones energéticas no convencionales y renovables
- Uso eficiente de la energía: iluminación, vehículos, electricidad.
- Aprovechamiento de residuos.



Vehículos, movilidad y transporte:

- Consultoría en movilidad y transporte
- Cursos de ECO-DRIVING
- Curso básico en diseño de vehículos
- Diseño de pruebas para evaluación de vehículos y autopartes

Grupo de Investigación en Gestión Energética – GENERGÉTICA

Facultad de Ingeniería Mecánica

Universidad Tecnológica de Pereira – Colombia

Teléfono: +57 (6) 313 7523

Correo electrónico: lpda@utp.edu.co