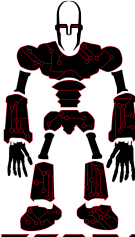


## Grupo de Investigación



MECABOTICA



MECABOT

Nombre del grupo	Mecabot
Nombre del Semillero	Mecabótica
Director	María Elena Leyes
Misión y visión del grupo:	<p><b>Misión:</b> Apoyado en los principios y valores definidos MECABOTICA, generar, adquirir y difundir el conocimiento Mecatrónico, desde el ámbito del desarrollo de esta área en la Universidad Tecnológica de Pereira a la sociedad, ejerciendo liderazgo con base en la actitud investigativa y multidisciplinarias del grupo para resolver problemas del sector.</p> <p><b>Visión:</b> En 5 años el grupo de investigación MECABOT se consolida en investigación y desarrollo, registrado y reconocido a nivel regional como grupo de investigación.</p>
Líneas de investigación activas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatización industrial (<b>William Prado</b>)</li> <li>• Autotrónica</li> <li>• Diseño Mecatrónico (<b>Carlos Rodríguez</b>)</li> <li>• Energías Limpias (<b>Osiel Arbeláez</b>)</li> <li>• Enseñanza de la Mecatrónica por ciclos propedéuticos (<b>Jairo</b>)</li> <li>• Instrumentación y Control (<b>Hernán Quintero</b>)</li> </ul>
Proyectos de investigación desarrollados: (Fuente Gruplac)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema para el control, operación y gestión comunitaria de inventarios de tecnologías inalámbricas y sistemas SCADA</li> <li>• Diseño de un banco de pruebas para esterilización de alimentos</li> <li>• Sistema automatizado para la tostión de café</li> <li>• Diseño de un secador por atomización para producción de polvos</li> <li>• Diseño de controlador pi analógico para control de posición de robots</li> <li>• Implementación de un sistema SCADA con interfaz web para la gestión del programa de ingeniería en Mecatrónica de la Universidad Tecnológica de Pereira</li> <li>• Ruteadora CNC</li> <li>• Identificación de la metodología para la integración de la ciencia y la matemática en el desarrollo de experiencias educativas</li> <li>• Diseño y construcción de un limpia brisas para buses de transporte</li> <li>• Automatización de máquina para empacado de pulpa de fruta</li> <li>• Sistema de enfriamiento adiabático</li> </ul>

Fuente: <http://tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-mecatronica/grupo-de-investigacion>



Universidad Tecnológica  
de Pereira