

Equipo Académico Investigación en Sistemas de Control y Automatización aplicados a procesos de Transformación "SCAP"

Registro Colciencias COL0110759 de Agosto de 2010

Vínculo GrupLac Colciencias

http://scienti.colciencias.gov.co:8085/gruplac/welcome/login_success.do

Nombre	Equipo Académico de Investigación en Sistemas de Control y Automatización aplicados a procesos de Transformación "SCAP"
Institución	Institución Universitaria EAM
Ciudad	Armenia
Departamento	Quindío
Líder	Julián Alberto Buitrago Giraldo
E-mail	jbuitrago@eam.edu.co
Año creación	2010
Programa nacional de ciencia y tecnología	Desarrollo tecnológico e innovación industrial Electrónica, telecomunicaciones e informática
Líneas de acción del programa nacional de ciencia y tecnología	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Mecánica, Ingeniería Naval, logística y transporte • Tecnologías limpias • Aplicación de TICs para la industria • Mecatrónica, robótica y automatización • Uso racional y eficiente de la energía, uso de otras alternativas de energía para la industria • Bienes y Servicios Sector Eléctrico • Autopartes • Electrónica
Líneas de investigación institucionales en los que se orienta el EAI	
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño e implementación de metodologías de innovación tecnológica para optimizar los procesos de las industrias, agroindustrias y empresas prestadoras de servicios <i>Objetivo:</i> Liderar procesos investigativos generadores de resultados que permitan mejorar la eficiencia en la calidad y la productividad de la industria regional y nacional, a través del diseño e implementación de metodologías de innovación tecnológica. • Desarrollo sostenible <i>Objetivo:</i> Contribuir al Desarrollo sostenible, DS, estableciendo el marco epistemológico y normativo que apoye investigaciones en la EAM, que promuevan soluciones a problemas en los ejes relacionados con el DS con el fin impactar tanto a nivel regional como nacional e internacional el entorno en el cual se desempeñan y actúan los ciudadanos profesionales socialmente responsables que forma la EAM. 	
Sectores de clase mundial en los que se enmarca el EAI	
<ul style="list-style-type: none"> • Autopartes y vehículos • Cuero, calzado y marroquinería • Metalmecánico • Textil y Confecciones • Energía eléctrica, bienes y servicios conexos • Sector agroindustrial. 	
Descripción	
SCAP es un grupo de investigación que desarrolla sistemas y procesos automatizados, que resuelvan problemáticas regionales y locales en el sector industrial para mejorar la productividad y el desarrollo económico y sostenible del departamento, enfocándose en la búsqueda de alternativas en proceso de desarrollo regional.	

PITCH
SCAP enfoca sus conocimientos académicos en el desarrollo de sistemas automatizados confiables que propendan por el desarrollo de la Región. Así mismo proyecta sus esfuerzos en analizar sistemas que apoyen los procesos de producción actuales con el objetivo de optimizarlos y generar mayores recursos en el sector Agroindustrial.
Equipo de investigadores
<ul style="list-style-type: none">• Julián Alberto Buitrago Giraldo - jbuitrago@eam.edu.co• Ana María Tamayo Ocampo - atamayo@eam.edu.co• Néstor Iván Marín Peláez - nestorivanmarin@eam.edu.co• Alexander Vasco Orozco - avasco@eam.edu.co
Jóvenes Investigadores Colciencias
<ul style="list-style-type: none">• N/A
Grupos de semilleros reconocidos institucionalmente y registrados en Colciencias
<ul style="list-style-type: none">• Automatización y diseño mecatrónico – ADM
Temas de estudio
<ul style="list-style-type: none">• Control y automatización de procesos• Diseño mecánico• Robótica• Energías limpias