

Msc. Darío Fernando Fajardo Fajardo

- Ingeniero Electrónico - Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales
- Magíster en Automatización Industrial – Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales.
- Docente Tiempo completo - Universidad de Nariño
- Director Grupo de Investigación INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES.
- Miembro del Grupo de Investigación SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES - Universidad de Nariño

- **ALGUNOS DE SUS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN SON:**
 - CARACTERIZACION DE MATERIALES TERREOS A PARTIR DE LA INSTRUMENTACION ELECTRONICA PARA GENERAR Y CAPTAR SEÑALES TEMPORALES Y SU RESPUESTA EN FRECUENCIA
Inicio: Junio 2007 Fin proyectado: Enero 2008 Fin: Enero 2008
Duración 6
 - ADQUISICION Y TRANSMISION DE SEÑALES DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DEL VOLCAN GALERAS
Inicio: Junio 2007 Fin proyectado: Enero 2008 Fin: Enero 2008
Duración 6
 - DISEÑO DE UN SISTEMA PARA CAPTURA DE GEOMETRIAS 3D CON TECNICAS DE VISION Y LUZ ESTRUCTURADA
Inicio: Marzo 2009 Fin proyectado: Septiembre 2009 Fin: Septiembre 2009
Duración 6
 - INSTRUMENTACION ELECTRONICA Y ADQUISICION DE DATOS DE LA MAQUINA DE TRANSPORTE HIDRAULICO DE MEZCLAS SEDIMENTADAS Y NO SEDIMENTADAS
Inicio: Marzo 2009 Fin proyectado: Septiembre 2009 Fin: Septiembre 2009
Duración 6
 - DESARROLLO DE UN LABORATORIO REMOTO VIA WEB PARA EL APRENDIZAJE Y FOMENTO DE LAS CIENCIAS FISICAS FASE I
Inicio: Marzo 2009 Fin proyectado: Septiembre 2009 Fin: Septiembre 2009
Duración 6
 - MEDIDA DE MAGNETORRESISTENCIA EN MANGANITAS DEL SISTEMA LSMO
Inicio: Octubre 2008 Fin proyectado: Abril 2010 Duración 18
 - SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION APLICADA AL PROCESO TERMICO DE LA LECHE USANDO MARMITA

Inicio: Junio 2007 *Duración* 0

- APLICACION DE LAS REDES NEURONALES ARTIFICIALES A SEÑALES GEOFISICAS DEL VOLCAN GALERAS
Inicio: Septiembre 2006 *Fin proyectado:* Marzo 2007 *Fin:* Marzo 2007
Duración 18
- IMPLEMENTACION DE UN MODELO A ESCALA PARA SONDEOS GEOFISICOS POR METODOS ELECTROMAGNETICOS INDUCTIVOS
Inicio: Junio 2009 *Fin proyectado:* Junio 2010 *Duración* 12

- **TRABAJOS Y EVENTOS (CAPÍTULOS DE MEMORIA)**

- "Magnetic Phase Transition in La_{0.5}(Ca,Sr)_{0.5}MnO₃ Perovskites" En: Cuba. 2004. *Evento:* Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido *Ponencia:* Libro: Solid State Physics, Wiley , p. - , v. <, fasc. **Areas:** Ciencias Exactas y de la Tierra -- Física, Ciencias Exactas y de la Tierra -- Física -- Física de la Materia Condensada, Ciencias Exactas y de la Tierra -- Física -- Física de la Materia Condensada -- Dinámica de la Red y Estadística de Cristales
- "Diseño e implementación de un controlador PID adaptivo difuso basado en un procesador digital de señal dsPIC aplicado al control de procesos industriales" En: Colombia. 2009. *Evento:* VIII Congreso de la Asociación Colombiana de Automática *Ponencia:* Diseño e implementación de un controlador PID adaptivo difuso basado en un procesador digital de señal dsPIC aplicado al control de procesos industriales *Libro:* , , p. - , v. <, fasc.
- "Neural network control of material synthesis system" En: Ecuador. 2008. *Evento:* I Latin American Workshop on Optimization and Control *Ponencia:* Neural network control of material synthesis system *Libro:* , , p. - , v. <, fasc.

- **PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA**

- "Diseño y Desarrollo de una Práctica de Laboratorio "Conceptos Básicos de Resonancia Estocástica" ". En: Colombia
Revista Colombiana De Física *ISSN:* 0120-2650 *ed:* Revista De La Sociedad Colombiana De Física
v.34 *fasc.* p.305 - 308 ,2002