

NOMBRE DEL GRUPO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES Y PROCESADORES-GDSPROC



QUIÉNES SOMOS

El propósito del grupo de procesamiento digital de señales y procesadores (**GDSPROC**) es el desarrollo de aplicaciones sobre arquitecturas digitales (procesadores digitales de señales y FPGAs), empleando técnicas novedosas para el análisis de las señales y el diseño de los algoritmos. El tipo de aplicaciones a desarrollar cubre dos tópicos fundamentales: análisis, identificación y manipulación de señales; y sistemas de comunicación. En cuanto al primero, se propone estudiar señales de voz, biomédicas e imágenes, permitiendo sentar las bases para el desarrollo de aplicaciones en tiempo real para la automatización de procesos, identificación de patologías médicas, y la construcción de interfaces de ayuda a personas con discapacidades. Respecto al segundo, se propone abordar los problemas referentes a la transmisión inalámbrica de múltiples canales de información, con énfasis en aplicaciones de telemetría, tele-presencia, y soporte a personas con discapacidades.

INFORMACIÓN GENERAL

FACULTAD	Ingeniería
PROGRAMA	Ingeniería Electrónica
LÍDER	Jorge Iván Marín Hurtado
CÓDIGO	COL0020268
CATEGORÍA	C
TELÉFONO	+57 7359359
CORREO	gdsproc@uniquindio.edu.co

INVESTIGADORES

- Jorge Iván Marín Hurtado
- Alexander López Parrado
- Alexander Vera Tasama
- Luis Miguel Capacho Valbuena

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Arquitecturas digitales
- Comunicaciones inalámbricas

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- Interacción humano computador
- Sistemas de embebidos y tiempo real
- Realidad virtual y aumentada

SERVICIOS

- Tratamiento y análisis automático de señales de voz, audio, imágenes, vídeo, biomédicas y medición de variables en general
- Cursos de actualización y cursos básicos de programación.