

INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD NUEVA ESPARTA  
ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

En base a los ejes comunes de la carrera Ingeniería Electrónica, surgen las Líneas de Investigación:

□ **DISEÑO, SIMULACIÓN Y DESARROLLO DE APLICACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE SEÑALES DIRIGIDAS AL SECTOR DE LAS TELECOMUNICACIONES.**

□ **DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIONES O DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TIPO ELECTRÓNICO.**

Ing. Gustavo Marín M.Sc.

Coordinador de líneas de Investigación

Escuela de Ingeniería Electrónica.

**INVESTIGADORES ASOCIADOS A LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

•	Ing. Paz
Alberto.	
•	Ing. Marín
Mauricio.	
•	Ing. Musso
José	
•	Ing. Otero
Jorge	

Ing. Alvarado Anselmo.
Ing. Bacha Charbel
Ing. Calles Elsy
Ing. Figuera Alexis
Ing. Morao Alberto
Ing. Naranjo Raúl
Ing. Villamizar Alfredo

**ESTUDIANTES ASOCIADOS A LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

Br. Barra, Luís Alberto.

Br. Sam, Vladimir

Br. Salazar, Jorge

Br. Murillo, José

**INVESTIGACIONES ENMARCADAS DENTRO DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

□ Tratamiento de variables analógicas mediante conversión a densidad de pulsos.

**Autor:** Ing. Marín Gustavo

□ Procesamiento de señales analógicas mediante tecnología FPGA.

**Autor:** Ing. Marín Mauricio

□ Procesamiento de señales digitales mediante tecnología FPAA.

**Autor:** Ing. Musso José

□ Redes Neuronales y lógica binaria para aplicaciones en la robótica.

**Autor:** Ing. Ferrer Daniela

□ Reconocimiento de Patrones Visuales Mediante Redes Neuronales Para Aplicación en Robótica

**Autor:** Ing. Gustavo Marín

### **TRABAJOS DE GRADO ENMARCADOS DENTRO DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

□ Diseño e Implementación de un Transmisor de Radio, Enlace de Microondas y Antenas en la Banda f.m. para la Universidad Nueva Esparta.

**Autores:** Figuera Alexis, Naranjo Raúl

**Tutor:** Ing. Gustavo Marín

□ Desarrollo de un Sistema Prototipo de Comunicación Multicanal de Audio y Video Inalámbrico Para Uso Doméstico.

**Autores:** Morado Alberto, Villamizar Alfredo

**Tutor:** Ing. Gustavo Marín

□ Desarrollo de Robot Prototipo Orientado por Sistema de Posicionamiento Local, Para Uso Doméstico y de Oficina.

**Autores:** Barra Luis, Sam Vladimir

**Tutor:** Ing. Gustavo Marín

□ Desarrollo de Modelo Experimental Que Permita Evaluar Las Actividades Operativas de una Red Neural Aplicada al Diagnóstico de Ciertas Enfermedades.

**Autores:** Murillo José, Salazar Jorge

**Tutor:** Ing. Gustavo Marín