

Estudiantes egresados de nuestros programas en el RUM son capaces de trabajar en ambientes diversos tanto en Puerto Rico como en Estados Unidos y alrededor del mundo. La larga experiencia con programas de ingeniería que tiene el RUM lo posicionan con visibilidad a través de muchos empleadores que vienen a buscar a los graduados de nuestros programas. Queremos cambiar el mundo. ¿Quieres ser un agente de cambio para mejorar nuestro país o el mundo? Ven y estudia con nosotros!

Áreas de especialización por programa:

#### Ingeniería Eléctrica

Ofrecemos una amplia selección de áreas de especialización, tales como electrónica, controles, comunicaciones, sistemas de radio frecuencia y percepción remota con microondas, y sistemas de potencia

#### Ingeniería de Computadoras

Nuestra variedad de temas incluye sistemas de computación (software), hardware y sistemas empotrados, y comunicaciones. El estudiante puede profundizar en el área de su selección.



## Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras

Recinto Universitario de Mayagüez  
Phone: 787-832-4040/ ext. 3821, 3182  
Mayagüez, PR 00681

Ven y únete al  
“Antes, Ahora y Siempre:  
COLEGIO!”



# Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras



Colegio de INGENIERÍA



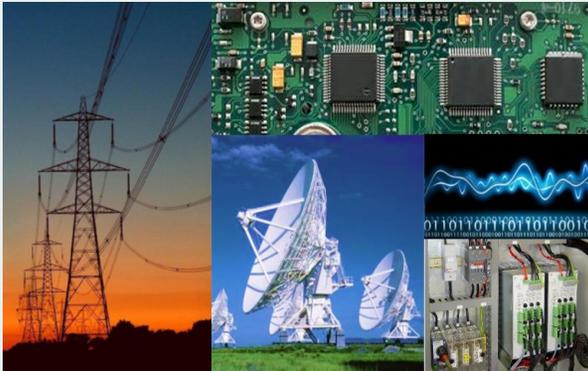
100 Años

100 años

Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez

## ¿QUÉ ES LA INGENIERÍA ELÉCTRICA?

Las personas que trabajan en ingeniería eléctrica diseñan y desarrollan equipo, dispositivos y sistemas basados en la electricidad, fenómenos de electromagnetismo y la electrónica. Trabajan con todo tipo de dispositivo electrónico desde los circuitos integrados, dispositivos médicos, sistemas aeroespaciales, hasta los grandes sistemas de transmisión y distribución eléctrica. Entre las disciplinas que puede trabajar este tipo de ingeniero se encuentran las antenas, celulares, instrumentación médica, manufactura, sistemas renovables de energía, efectos especiales de cine, robótica, y aeronaves.



### Algunos trabajos que realizan actualmente ingenieros egresados del RUM:

- Diseño de circuitos integrados
- Manejo de sistemas de radares
- Diseño e instalación de sistemas de energía renovable
- Diseño de sistemas de control de helicópteros y aviones
- Robótica
- Manejo de sistemas de comunicación
- Análisis de señales neuronales del cerebro
- Mantenimiento de la electrónica en barcos
- Estudio del clima
- Señales y física de plasma en la alta atmosfera
- Diseño y desarrollo de protocolos de comunicación
- Percepción remota
- Desarrollo de nuevos tipos de sensores

## ¿QUÉ ES LA INGENIERÍA DE COMPUTADORAS?

Las personas que trabajan en ingeniería de computadoras diseñan sistemas de software y hardware, sistemas de redes de computación. ¿Has visto las computadoras que tienes en tu hogar? La que tienes en el microondas, o la que tiene la cafetera... todas estas son ejemplos de sistemas empujados diseñados por un ingeniero de computadoras. Con la introducción del internet, los sistemas de comunicación inalámbrica, y los artefactos móviles, la ingeniería de computadoras se enfrenta con el reto del alto manejo de información y el diseño de artefactos que puedan manejar esa información. La integridad y seguridad de esos sistemas, también son responsabilidad del ingeniero de computadoras.



### Algunos trabajos que realizan actualmente ingenieros egresados del RUM:

- Desarrollo de software para música en línea
- Pruebas de hardware para dispositivos vlsi
- Inteligencia de empresas
- Juegos de video
- Compañías de servicio en línea
- Protocolos de comunicación
- Sistemas de asistencia a personas con impedimentos
- Control de las bombas de dispensar gasolina
- Banca y servicios bancarios
- Software para redes sociales (Facebook, twitter)
- Diseño y mantenimiento de bases de datos
- Seguridad cibernética
- Robótica
- Diseño de procesadores (generales y de procesamiento de señales)

INEL/ ICOM