

Asociado en Ciencias Aplicadas con opción en

### EQUIPOS BIOMÉDICOS

#### OPORTUNIDADES PROFESIONALES

Los tecnólogos y técnicos en ingeniería electrónica trabajan en equipos con ingenieros eléctricos. Pueden trabajar en oficinas, laboratorios o fábricas en los siguientes trabajos. Según la Oficina del Trabajo de EE. UU., el salario anual promedio de los tecnólogos y técnicos en ingeniería eléctrica y electrónica en 2023 fue de \$72 800.

- Gerente de operaciones clínicas
- Técnico/Automatización de control
- Ingeniero de control
- Técnico en ingeniería
- Gestión de tecnologías de salud
- Gerente de tecnología de la información
- Ingeniero de calidad
- Ingeniero de soporte técnico sénior

#### LO QUE APRENDERÁ

El Programa de Tecnología de Ingeniería Electrónica en CCM prepara a los estudiantes para puestos en industrias electrónicas y servicios electrónicos relacionados. Las actividades laborales se centran en la resolución de problemas técnicos y la aplicación práctica de la ingeniería. El Programa de Tecnología de Ingeniería Electrónica genera graduados que trabajan y operan eficazmente en puestos de técnicos eléctricos, gerentes de equipos, desarrolladores de tecnología de la información y operadores de control de calidad. También genera graduados que pueden transferir y completar con éxito una licenciatura en tecnología de ingeniería electrónica.

#### ¿POR QUÉ ESTUDIAR TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA EN CCM?

El cuerpo docente del Programa de Ingeniería Electrónica del CCM tiene muchos años de experiencia en la enseñanza y en la industria. El programa cuenta con cursos básicos de electrónica secuenciados junto con matemáticas y ciencias aplicadas para desarrollar una amplia base en la tecnología. Cada curso de electrónica contiene un laboratorio que utiliza instrumentos de prueba modernos y aplica la teoría del aula a aplicaciones prácticas.

*continúa en el reverso...*



Para obtener más información, escanee el código QR.

214 Center Grove Road, Randolph, NJ 07869  
973-328-5000 • [www.ccm.edu](http://www.ccm.edu)

En el segundo año de estudio, los estudiantes interesados en campos relacionados con la salud pueden seleccionar opciones de Equipos Biomédicos. En esta opción los estudiantes desarrollan una especialización en equipos utilizados en la industria de la salud, aprendiendo cómo mantener y reparar los equipos.

Este programa consiste en un aprendizaje en el campus entre clases y laboratorio para estudiantes en computadoras y equipos de alta tecnología.

## ACREDITACIÓN

El programa de Tecnología de Ingeniería Electrónica está acreditado por la Comisión de Acreditación de Tecnología de Ingeniería de ABET, <https://www.abet.org>, según los Criterios Generales y los Criterios del Programa de Tecnología de Ingeniería Electrónica de la comisión.

## OPORTUNIDADES DE BECAS

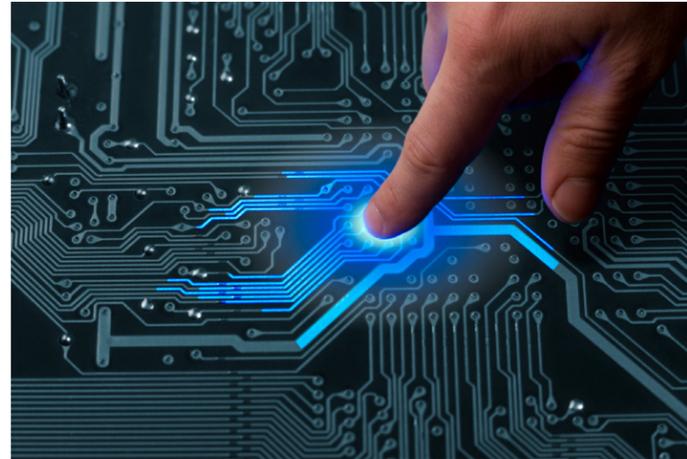
Además de las becas generales disponibles en la institución de educación superior, Glenbrook Technologies, NDIA John Amerspek, NDIA Rodney Frelinghuysen y NDIA Dean Gallo ofrecen becas.

Comuníquese con el Departamento de Tecnología de Ingeniería y Ciencias de Ingeniería para obtener más información.



## ¿DÓNDE PUEDE IR!

CCM ofrece educación cooperativa, un programa de trabajo y estudio, con empresas electrónicas locales para estudiantes en la opción biomédica. Existen otras oportunidades de educación cooperativa disponibles con Atlantic Health System. Hay prácticas disponibles en Mecca Electronics, BASF, Honeywell y Siemens.



## PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA - 3600

### Fundación de Educación General (CR 20/21)

#### COMUNICACIÓN (6 CR)

Composición en inglés I	ENG 111	3
Composición en inglés II	ENG 112	3

#### MATEMÁTICAS/CIENCIAS/TECNOLOGÍA (3 CR)

Ciencias de la computación I	CMP 128	3
------------------------------	---------	---

#### CIENCIAS SOCIALES O HUMANIDADES (3 CR)

Elija un curso electivo de Humanidades o Ciencias Sociales de la lista de cursos de Educación General (Este curso también debe aparecer en la lista de Diversidad)		3
--	--	---

#### EDUCACIÓN GENERAL (8 CR)

Precálculo	MAT 123	4
Curso electivo de matemáticas		4

### ELECTRÓNICA BÁSICA (40 CR)

Análisis de circuitos CC/CA	ELT 100	3
Medición de circuitos	ELT 102	1
Componentes de circuitos activos	ELT 115	3
Principios digitales	ELT 110	3
Digital avanzado y microprocesadores	ELT 209	4
Fabricación electrónica	ELT 210	1
Diseño de circuitos activos	ELT 213	4
Electrónica industrial	ELT 215	4
Sistemas de comunicaciones electrónicas	ELT 231	4
Dibujo asistido por computadora I	ENR 117	2
Introducción a Exp y Diseño	ENR 132	3
Física técnica I	PHY 111	4
Física técnica II	PHY 112	4

**TOTAL 60**

*Nota: Debe consultar a un asesor académico para planificar su secuencia de cursos. Para obtener la lista más actualizada de cursos, consulte la Lista de verificación del plan de estudios para este programa en el sitio web de CCM en [www.ccm.edu/checksheets](http://www.ccm.edu/checksheets).*

## PLAN DE ESTUDIOS DE LA OPCIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS - 3601

### Fundación de Educación General (20 CR)

#### COMUNICACIÓN (6 CR)

Composición en inglés I	ENG 111	3
Composición en inglés II	ENG 112	3

#### MATEMÁTICAS/CIENCIAS/TECNOLOGÍA (3 CR)

Ciencias de la computación I	CMP 128	3
------------------------------	---------	---

#### CIENCIAS SOCIALES O HUMANIDADES (3 CR)

Elija un curso electivo de Humanidades o Ciencias Sociales de la lista de cursos de Educación General. (Este curso también debe aparecer en la lista de Diversidad)		3
---	--	---

#### EDUCACIÓN GENERAL (8 CR)

Biología humana	BIO 133	4
Precálculo	MAT 123	4

### TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Opción de Equipos Biomédicos Básicos (40 CR)

Análisis de circuitos CC/CA	ELT 100	3
Medición de circuitos	ELT 102	1
Componentes de circuitos activos	ELT 115	3
Electrónica biomédica	ELT 200	3
Digital avanzado y microprocesadores	ELT 209	4
Fabricación electrónica	ELT 210	1
Diseño de circuitos activos	ELT 213	4
Electrónica industrial	ELT 215	4
Principios digitales	ELT 110	3
Experiencia clínica biomédica	ELT 227	3
Sistemas de comunicaciones electrónicas	ELT 231	4
Introducción a Exp[ y Diseño	ENR 132	3
Física técnica I	PHY 111	4

**TOTAL 60**