



## LO QUE APRENDERÁN LOS ALUMNOS

El Programa de Ciencias de la Ingeniería en CCM desafía a los estudiantes a una preparación académica rigurosa con una variedad de carreras que se encuentran en los campos de ingeniería civil, biomédica, química, eléctrica, ambiental y mecánica.

El Programa de Ciencias de la Ingeniería hace hincapié en cursos básicos de alta calidad en matemáticas, ciencias e ingeniería. Una serie de cursos de educación general expone a los estudiantes a los estilos e intereses de los profesionales en una variedad de disciplinas académicas. El programa proporciona a los estudiantes que buscan flexibilidad dentro de la ingeniería y utilizan dichas habilidades en los campos actuales para obtener un título de Asociado en Ciencias (A.S.).

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR CIENCIAS DE LA INGENIERÍA EN EL CCM?

En el CCM, los cursos básicos de matemáticas, ciencias e ingeniería se imparten en un entorno de clases con aforo reducido por profesores que tienen años de experiencia y son conocedores de sus materias. Muchos de los cursos de ciencias de la ingeniería contienen un componente de conferencia y de laboratorio, lo que permite a los estudiantes una educación de vanguardia con tecnología y equipos modernos.

*(Continúa al reverso)*

Plan de estudios del programa: [www.ccm.edu/checksheets](http://www.ccm.edu/checksheets)

Revisado el 08/22

## OPORTUNIDADES PARA AVANZAR EN LA PROFESIÓN

Según Payscale, el salario base promedio para los graduados con un título de asociado en Ciencias de la Ingeniería es de \$54 000. Los estudiantes están equipados para seguir estudiando en programas que conducen a lo siguiente:

- Investigador Asociado
- Ingeniero Civil
- Científico Ambiental
- Hidrólogo
- Ingeniero Mecánico
- Supervisor de Operaciones
- Ingeniero de Control de Calidad (QA)
- Ingeniero de Software

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Departamento de Tecnología  
de la Ingeniería y Ciencias de la  
Ingeniería

973-328-5760

[engtech@ccm.edu](mailto:engtech@ccm.edu)

Centro de Ingeniería y Fabricación  
Avanzada, Sala 104



## OPORTUNIDADES DE BECAS

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

Para obtener más información, ponte en contacto con el Departamento de Tecnología de la Ingeniería y Ciencias de la Ingeniería.

## ¿DÓNDE PUEDEN IR NUESTROS ALUMNOS!

Los estudiantes que buscan trasladarse a un programa de cuatro años han reducido con éxito su educación después de asistir al CCM y han encontrado una especialización competitiva para obtener un título de ingeniería. Algunos estudiantes incluso han obtenido con éxito un doctorado.

Este programa tiene acuerdos de traslado con el New Jersey Institute of Technology (NJIT). Los estudiantes de CCM también se han trasladado a otras universidades de cuatro años como el Institute of Technology (RIT) y The College of New Jersey (TCNJ) después de completar un título de asociado en ciencias de la ingeniería en CCM.



## PLAN DE ESTUDIOS

### Fundamentos de Educación General (31 CR)

#### COMUNICACIÓN (6 CR)

Redacción en Inglés I	ENG 111	3
Redacción en Inglés II	ENG 112	3

#### MATEMÁTICAS/CIENCIA/TECNOLOGÍA (12 CR)

Geometría Analítica y Cálculo I	MAT 131	4
Geometría Analítica y Cálculo II	MAT 132	4
Química General I - Clase	CHM 125	3
Química General I - Laboratorio	CHM 126	1

#### CIENCIAS SOCIALES (3 CR)

Principios de Economía I	ECO 211	3
--------------------------	---------	---

#### HUMANIDADES (3 CR)

Elige de la lista de cursos de Educación General (Humanidades)		3
--	--	---

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

Elige de la lista de cursos de Educación General (Humanidades o Ciencias Sociales)		3
--	--	---

#### EDUCACIÓN GENERAL (4 CR)

Química General II - Clase	CHM 127	3
Química General II - Laboratorio O	CHM 128	1
Física de Ingeniería III - Clase	PHY 232	3
Física de Ingeniería III - Laboratorio	PHY 233	1

### ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA (29 CR)

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MAT 244	4
Cálculo III	MAT 230	4
Gráficos de Ingeniería	ENR 121	2
Introducción a la Ingeniería	ENR 130	1
Ingeniería Mecánica I	ENR 223	3
Ingeniería Mecánica II	ENR 224	3
Curso Electivo de Ingeniería Restringido		3
Física de Ingeniería I - Clase	PHY 130	4
Física de Ingeniería II - Clase	PHY 133	4
Física de Ingeniería II - Laboratorio	PHY 134	1

#### TOTAL

60

*Nota: Debes consultar con un consejero del profesorado para planificar tu secuencia de cursos. Para obtener la lista más actualizada de cursos, consulta 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).*