



### LO QUE APRENDERÁN LOS ALUMNOS

Las matemáticas son una herramienta poderosa con muchas aplicaciones. Aquellos que cuentan con sólidas habilidades matemáticas son muy solicitados. La capacitación en matemática avanzada puede dar lugar a muchas oportunidades para avanzar en la profesión, entre ellas, los negocios, las finanzas, la medicina, la tecnología, la ingeniería y la ciencias básicas.

La opción de Matemáticas es un plan de estudios que permite una amplia flexibilidad en la selección de cursos en preparación para la transferencia a programas de bachillerato o de profesionales en matemáticas. La opción de Educación en Matemáticas está diseñada para transferirse a un programa de cuatro años a fin de obtener una certificación para enseñanza.

### ¿POR QUÉ ESTUDIAR MATEMÁTICAS EN EL CCM?

Nuestros estudiantes interactúan con y toman cursos de un profesorado excepcional. El Departamento de Matemáticas del CCM está compuesto por profesores con formación en matemáticas puras, matemáticas aplicadas y estadística, con experiencia en empresas, consultoría y educación pública. Nuestro profesorado se esfuerza por fortalecer la base matemática de todos los estudiantes del CCM. La calidad de nuestros programas de enseñanza es una prioridad principal. Nos enorgullece la calidad y la variedad de oportunidades disponibles para nuestros estudiantes. El aforo reducido de nuestras clases y la atención individual ayudan a los estudiantes a desarrollar confianza en sus habilidades matemáticas, a convertirse en pensadores críticos efectivos, a crecer académicamente y a convertirse en miembros productivos de la sociedad.

*(Continúa al reverso)*

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

Revisado el 08/22

### ESPECIALIZACIONES PARA AVANZAR EN LA PROFESIÓN

- Contador
- Actuario
- Criptógrafo
- Analista de Datos
- Economista
- Analista Financiero
- Planificador Financiero
- Analista de Inversiones
- Analista de Investigación de Mercado
- Matemático
- Analista de Investigación de Operaciones
- Estadístico
- Profesor (K-12, Educación Superior)

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

#### Departamento de Matemáticas

973-328-5707

Sheffield Hall, Sala 319

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

#### Profesor Alexis Thurman

Presidente

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

973-328-5733



## ¿A DÓNDE PUEDEN IR NUESTROS ALUMNOS!

Existen oportunidades de transferencia para los estudiantes que deseen completar un grado más avanzado en matemáticas u otros estudios. Una vez completado el título de asociado, los estudiantes pueden optar por transferirse a una institución de cuatro años para ampliar su educación. La opción de Matemáticas tiene fuertes oportunidades y acuerdos de transferencia. Los estudiantes de este programa se han trasladado a:

- Harvard University
- Montclair State University
- New Jersey Institute of Technology
- Rutgers University
- Stevens Institute of Technology
- y más.

### Convenios de convalidación de estudios

- Centenary University
- Fairleigh Dickinson University
- William Paterson University

## PLAN DE ESTUDIOS DE LA OPCIÓN DE MATEMÁTICAS

### Fundamentos de Educación General (32 CR)

#### COMUNICACIÓN (6 CR)

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

#### MATEMÁTICAS/CIENCIA/TECNOLOGÍA (11 CR)

Ciencias de Laboratorio Restringido		4
Ciencias de Laboratorio Restringido		4
Curso Electivo de Tecnología		3

#### CIENCIAS SOCIALES (3 CR)

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

#### HUMANIDADES (3 CR)

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

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

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

#### CURSO ELECTIVO DE EDUCACIÓN GENERAL (6 CR)

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

### ESPECIALIZACIÓN EN MATEMÁTICAS (15 CR)

Geometría Analítica y Cálculo I	MAT 131	4
Geometría Analítica y Cálculo II	MAT 132	4
Cálculo III	MAT 230	4
Álgebra Lineal	MAT 228	3

CURSOS LIBRES ELECTIVOS		6
-------------------------	--	---

#### CURSO RESTRINGIDO ELECTIVO (7 CR)

Matemáticas Discretas	O MAT 225	4
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MAT 244	
Programación Informática para Ingenieros	ENR 125	3

**TOTAL 60**

## PLAN DE ESTUDIOS DE MATEMÁTICAS PARA LA FORMACIÓN DE PROFESORES

### Fundamentos de Educación General (32 CR)

#### COMUNICACIÓN (6 CR)

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

#### MATEMÁTICAS/CIENCIA/TECNOLOGÍA (11 CR)

Ciencias de Laboratorio Restringido		4
Ciencias de Laboratorio Restringido		4
Tecnología		3

#### CIENCIAS SOCIALES (3 CR)

Psicología General	PSY 113	3
--------------------	---------	---

#### HUMANIDADES (3 CR)

**3**

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

#### CURSO ELECTIVO DE EDUCACIÓN GENERAL (6 CR)

Fundamentos del Discurso	COM 109	3
Curso Electivo		3

### ESPECIALIZACIÓN EN MATEMÁTICAS (16 CR)

Precálculo	MAT 123	4
Geometría Analítica y Cálculo I	MAT 131	4
Geometría Analítica y Cálculo II	MAT 132	4
Cálculo III	O MAT 230	4
Geometría Analítica y Cálculo I	MAT 131	4
Geometría Analítica y Cálculo II	MAT 132	4
Cálculo III	MAT 230	4
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	MAT 244	4

### ESPECIALIZACIÓN EN FORMACIÓN DE PROFESORES (12 CR)

Enseñanza en los Estados Unidos	EDU 111	3
Observación del Comportamiento en la Educación	EDU 211	3
Álgebra Lineal	MAT 228	3
Psicología Educativa	PSY 217	3

**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).