



## LO QUE APRENDERÁN LOS ALUMNOS

Hoy en día, se generan datos continuamente, acerca de todos los aspectos de nuestra vida, y las industrias de cualquier tipo los usan para comprender mejor el mundo que nos rodea y ayudar a solucionar sus problemas importantes. Desde la salud pública a la industria del entretenimiento, la agricultura al turismo, la banca a la ciberseguridad, los datos se recopilan, analizan y utilizan para formular predicciones y tomar decisiones que afectan nuestra vida cotidiana. Al estudiar Análisis de Datos, a los alumnos les espera una gran oferta de oportunidades laborales interesantes y bien remuneradas. Ayuda a dar forma al mundo de tu futuro.

El certificado en Análisis de Datos te preparará para aplicar técnicas de ciencia de los datos usando herramientas y habilidades en alta demanda a fin de:

- Contar una historia a través de los datos
- Trabajar con datos del mundo real para responder y solucionar problemas sociales
- Identificar y predecir tendencias
- Colaborar con otras personas
- Explorar temas éticos relacionados con la privacidad, la seguridad y la integridad de los datos

El programa de 16 créditos en CCM te brinda habilidades en el pensamiento estadístico y computacional, la programación informática, el almacenamiento de datos y el acceso, y el aprendizaje automático. Los estudiantes obtendrán el conocimiento de R, Python, Tableau y SQL. Todas estas son habilidades tecnológicas en demanda para el mercado laboral de Nueva Jersey.

*(Continúa al reverso)*

## ESPECIALIZACIONES PARA AVANZAR EN LA PROFESIÓN

Según Glassdoor, los analistas de datos son de los más buscados y demandados en todo el mundo. El salario promedio en el área de la ciudad de Nueva York es de \$93 460 por año con un salario total estimado de más de \$110 000.

- Ingeniero de Big Data
- Ingeniero de Inteligencia de Negocios
- Consultor de Análisis de Datos
- Arquitecto de Datos
- Analista Comercial de Datos
- Desarrollador de Visualización de Datos
- Especialista Junior en Soporte de Datos
- Científico de Aprendizaje Automático
- Analista de Operaciones
- Profesional de Análisis Predictivo
- Gerente de proyecto
- Analista Cuantitativo
- Diseñador de Informes y Análisis
- Desarrollador de Informes y Análisis
- Estadístico

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

### Departamento de Matemáticas

973-328-5707  
Sheffield Sala 319

### Profesora Kelly Fitzpatrick

kfitzpatrick@ccm.edu  
973-328-5765  
Sheffield Sala 201

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ANÁLISIS DE DATOS EN EL CCM?

Hace tiempo que CCM reconoce la importancia de ofrecer un programa en este dinámico campo del análisis de datos, y nos entusiasma ser el primer instituto comunitario de Nueva Jersey en ofrecer un programa con certificación acreditada. Nuestro entorno de aprendizaje basado en equipo y en la colaboración les permite a los alumnos trabajar juntos para analizar datos del mundo real con el fin de solucionar problemas o responder preguntas. Las clases, a cargo de profesores con experiencia en el campo, se dictan en aulas pequeñas equipadas con el software estándar de la industria, lo que garantiza que los alumnos se gradúen con habilidades actuales y relevantes. Los alumnos aprenderán a manejar tecnología y software de alta demanda, como Python, R y Tableau.

## ¿DÓNDE PUEDEN IR NUESTROS ALUMNOS!

El Certificado de formación en Análisis de Datos puede ayudarte en tu trayectoria académica o para iniciar tu carrera en la ciencia de los datos. Puedes combinar el certificado con un título existente en CCM o usar los cursos con créditos para la universidad y las habilidades del programa para mejorar tu currículum vitae. El certificado en Análisis de Datos también es acumulable, lo que significa que puede aplicarse a los siguientes programas con título de asociado en CCM: Administración de Empresas, Informática, Tecnología de la Información, Matemáticas y otras más en proceso.

Los estudiantes se han trasladado a la Columbia University, al Ramapo College y a la University of Michigan - Ann Arbor.

## PLAN DE ESTUDIOS

### ANÁLISIS DE DATOS (16 CR)

Introducción a la Ciencia de los Datos	MAT 114	3
Probabilidad y Estadística I	O MAT 130	4
Fundamentos de la Programación	CMP 131	3
Programación de Bases de Datos	CMP 241	3
Programación de Ciencias de los Datos	O CMP 262	3
Aprendizaje Automatizado	ENR 264	

**TOTAL**

**16**



*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).*