



## LO QUE APRENDERÁN LOS ALUMNOS

La Informática es un campo dinámico y emocionante, diseñado para involucrar a los estudiantes con el poder de resolver los desafíos apremiantes de la actualidad en todos los campos, desde la atención médica hasta el entretenimiento.

Los estudiantes de Informática del CCM aprenden a:

- Diseñar y escribir un programa para resolver un problema
- Crear un sitio web o desarrollar una aplicación
- Trabajar con otros, dirigir un equipo y desarrollar un plan de proyecto
- Considerar cuestiones éticas relacionadas con los impactos tecnológicos en la sociedad.
- Entender el funcionamiento interno de una computadora.

Nuestro programa de Informática sigue los estándares del plan de estudios de la industria y está diseñado para trasladarse sin problemas a los programas de Informática a nivel de licenciatura en instituciones superiores y universidades de cuatro años.

## ESPECIALIZACIONES PARA AVANZAR EN LA PROFESIÓN

La Informática es útil para cualquier carrera o industria que requiera tecnología, lo que significa casi cualquier campo. Combina tus otros intereses con la Informática y utilízalos para crear el trabajo de tus sueños. La demanda de informáticos con licenciatura es grande. Para algunos, el objetivo es trabajar inmediatamente después de obtener un título de asociado. Con un título de asociado puedes convertirte en:

- Desarrollador de Aplicaciones Móviles: diseña y desarrolla códigos para dispositivos móviles
- Desarrollador Web: crea sitios web interactivos
- Especialista en Soporte Informático: proporciona ayuda a los usuarios de computadoras y a las organizaciones
- Ingeniero de Datos: gestiona los datos recogidos y almacenados por una empresa
- Programador Informático: escribe y prueba aplicaciones de software generales de código

*(Continúa al reverso)*

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

Revisado el 08/23

## ESPECIALIZACIONES PARA AVANZAR EN LA PROFESIÓN

Se proyecta que el empleo de científicos de investigación informática y de información crezca un 22 por ciento para 2030, mucho más rápido que el promedio de todas las ocupaciones. Se proyectan alrededor de 3200 vacantes para científicos de investigación informática y de información cada año, en promedio, durante la próxima década.

### Título de Asociado

- Desarrollador de Aplicaciones Móviles
- Desarrollador Web
- Especialista en Soporte Informático
- Ingeniero de Datos
- Programador Informático

### Licenciatura

- Analista de Sistemas
- Científico de Datos
- Ingeniero de Aprendizaje Automático
- Ingeniero de Software

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

### Departamento de Tecnologías de la Información

973-328-5780

Emeriti Hall, Sala 225



Con un título de asociado en Informática, el salario depende del puesto específico y los años de experiencia. Según la Oficina de Estadísticas Laborales, el salario promedio de los profesionales de la informática es de \$88 240. Sin embargo, esto abarca una amplia variedad de carreras profesionales. Por ejemplo, el salario promedio de los especialistas en soporte informático es de \$28 825 por año, mientras que el salario promedio de los ingenieros de software es de \$107 843 por año.

Los salarios que tienden a ser más altos a menudo tienen educación adicional, como una licenciatura y más años de experiencia, pero un A.S. en Informática del CCM proporciona una base sólida sobre la cual comenzar tu carrera profesional.

Si decides trasladarte a un programa de cuatro años para obtener una licenciatura, entonces podrás explorar carreras profesionales como:

- Analista de Sistemas: planifica y diseña soluciones a problemas empresariales que utilizan la tecnología
- Científico de Datos: recopila, limpia y procesa datos para analizar situaciones y hacer predicciones
- Ingeniero de Aprendizaje Automático: crea modelos de una parte de nuestro mundo y entrena a las computadoras para que aprendan sobre ellos y predigan el futuro
- Ingeniero de Software: diseñar soluciones de software para los problemas

Según el Informe de salarios universitarios de 2021 de Payscale, la informática es una de las especializaciones mejor pagadas y los graduados obtuvieron un salario promedio al comienzo de su carrera de \$75 100 y un salario a mitad de carrera de \$123 400.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR INFORMÁTICA EN EL CCM?

Hay muchas razones por las que deberías estudiar informática en el CCM:

- Traslado sin problemas a instituciones de nivel universitario cercanas
- Aulas de aprendizaje activas en las que se trabaja en equipo para resolver problemas.
- Clases de tamaño reducido que proporcionan una atención individualizada por parte del profesorado
- Profesorado y alumnado diverso
- Actividades extracurriculares que incluyen clubes, conferencias y eventos divertidos que te permiten conocer a otros en tu campo y aprender fuera del aula
- Profesorado con experiencia en el sector para ofrecerte un conocimiento real del campo de la informática
- Entorno de apoyo con tutorías gratuitas y horas de oficina del profesorado
- Plazos flexibles y horarios de clases que se adaptan a tu ajetreada vida
- Oportunidades de pasantías

## ¿A DÓNDE PUEDEN IR NUESTROS ALUMNOS!

La mayoría de nuestros graduados en Informática continúan su educación en instituciones públicas y privadas cercanas de Nueva Jersey, incluidas Fairleigh Dickinson, Montclair, NJIT, Ramapo, Rutgers, Stevens y William Paterson. Otros estudiantes se han trasladado recientemente a escuelas fuera del estado, como Amherst, Columbia, Maryland, RPI y Towson.

## PLAN DE ESTUDIOS

### FUNDAMENTOS DE EDUCACIÓN GENERAL (35/36 CR)

#### COMUNICACIÓN (6 CR)

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

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

Precálculo	MAT 123	4
Geometría Analítica y Cálculo I	MAT 131	4
Geometría Analítica y Cálculo II	MAT 132	4

#### CIENCIAS SOCIALES (3 CR)

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

#### DIVERSIDAD (3 CR)

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

#### HUMANIDADES (3 CR)

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

#### EDUCACIÓN GENERAL (8/9 CR)

Secuencia Científica de Laboratorio		4
Secuencia Científica de Laboratorio		4/5

### ESPECIALIZACIÓN EN INFORMÁTICA (25 CR)

Informática I	CMP 128	3
Informática II (Java)	CMP 129	3
Arquitectura Informática y Lenguaje ensamblador	CMP 230	3
Estructuras de Datos y Algoritmos (CS III)	CMP 233	3
Ingeniería de Software	CMP 280	3
Matemáticas Discretas	MAT 225	4

CURSOS ELECTIVOS DE CIS\* 6

## 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).*