



LO QUE APRENDERÁN LOS ALUMNOS

Todas las industrias manufactureras, las organizaciones de investigación y desarrollo, y las divisiones de diseño de las principales empresas utilizan dibujantes técnicos en la preparación de las diversas etapas de los dibujos formales. Normalmente, las empresas que contratan ingenieros, arquitectos o diseñadores necesitan personas con conocimientos de dibujo.

El Programa de Tecnología de Dibujo Técnico Asistido por Computadora en CCM prepara a una persona para una posición de nivel de entrada como dibujante junior, aprendiz de dibujante, o dibujante utilizando dibujo asistido por computadora (CAD). El trabajo de apoyo del curso técnico en fabricación, materiales, ciencia, matemáticas y redacción ayudará a los estudiantes a seguir avanzando en sus carreras, así como a fortalecer los antecedentes de aquellos que deseen continuar su educación.

¿POR QUÉ ESTUDIAR TECNOLOGÍA DE DIBUJO TÉCNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA EN EL CCM?

El County College of Morris cuenta con computadores de última generación que ejecutan la última versión del software de dibujo y diseño asistido por computadora (CADD) que proporciona al estudiante la experiencia práctica necesaria. Un laboratorio de prototipos totalmente funcional completa la experiencia del estudiante en el proceso de fabricación, llevando la idea desde el concepto a la realidad.

(Continúa al reverso)

Plan de estudios del programa: www.ccm.edu/checksheets

Revisado el 08/22

OPORTUNIDADES PARA AVANZAR EN LA PROFESIÓN

Los salarios de Tecnología de Dibujo Técnico Asistido por Computadora varían según la especialidad de dibujo de una persona. Según la Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU., los dibujantes mecánicos ganaron un salario medio anual de \$58 270 en 2020, mientras que los dibujantes arquitectónicos y civiles obtuvieron un salario medio de \$57 500. PayScale.com informa que la mayoría de los operadores de CAD en 2021 ganaban entre \$40k y \$77k.

Las opciones profesionales incluyen:

- Dibujantes de Arquitectura
- Diseñador/Dibujante/Ingeniero Asistido por Computadora
- Dibujantes Electrónicos
- Dibujantes Mecánicos

Los dibujantes de CAD también pueden tener varias especialidades. Por ejemplo, los dibujantes pueden trabajar en campos como:

- Aeronáutica
- Arquitectura
- Ingeniería Civil
- Electrónica
- Mecánica
- Tuberías de Proceso

INFORMACIÓN DE CONTACTO

**Departamento de Tecnología
de la Ingeniería y Ciencias de la
Ingeniería**

973-328-5760

engtech@ccm.edu

Centro de Ingeniería y Fabricación
Avanzada, Sala 104

Muchos estudiantes de este programa continúan y obtienen su título de Asociado en Ciencias Aplicadas (AAS) en el Programa de Tecnología de Ingeniería Mecánica del County College of Morris.

Este programa se desarrolla a través del aprendizaje en el campus entre las clases y el laboratorio para los estudiantes, en computadoras y equipos de alta gama.

¿DÓNDE PUEDEN IR NUESTROS ALUMNOS!

Se espera que la demanda de trabajos de dibujo siga creciendo durante la próxima década. Dado que CAD depende del software más reciente, es importante que los operadores se mantengan actualizados con las tecnologías y técnicas en desarrollo. Estar familiarizado con los últimos sistemas CAD aumenta tu capacidad para conseguir y conservar puestos de trabajo. La experiencia con el software y las habilidades de dibujo son lo más importante, aunque un título de asociado o una certificación profesional se está convirtiendo rápidamente en un requisito.

Para obtener más información sobre los certificados que se aplican al trabajo en los negocios, visita <https://www.bls.gov/>. Los estudiantes son bienvenidos a aprender más acerca de los Servicios de Carrera del CCM, así que visita www.ccm.edu/student-life/campus-services/.

OPORTUNIDADES DE BECAS

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

Ponte en contacto con el Departamento de Tecnología de la Ingeniería y Ciencias de la Ingeniería para obtener más información.



PLAN DE ESTUDIOS

COMUNICACIONES (3 CR)

Redacción en Inglés I	ENG 111	3
-----------------------	---------	---

MATEMÁTICAS/CIENCIA (7/8 CR)

Álgebra Universitaria	MAT 110	3
○		
Estadística	MAT 124	3
○		
Probabilidad y Estadística	MAT 130	4
Concepto de Física	PHY 103	4
○		
Física Técnica I	PHY 111	4

REQUISITOS TÉCNICOS (18/22 CR)

Tecnología Informática y Aplicaciones	CMP 126	4
○		
Conceptos de Informática con Aplicaciones	CMP 135	3
Dibujo Técnico Asistido por Computadora I	ENR 117	2
Dibujo Técnico Asistido por Computadora II	ENR 118	2
Proceso de Fabricación para la Tecnología de la Ingeniería	MEC 109	4
Materiales para la Tecnología de la Ingeniería	MEC 110	4
Fabricación Electrónica	ELT 210	1
Introducción a la Experimentación y el Diseño	ENR 132	3
Curso Electivo Técnico		1-4

TOTAL

30-35

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.