



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
MAYOR DE CARTAGENA

# Programa Tecnología en DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

RESOLUCIÓN No. 010806 del 7 de julio de 2023  
SNIES / 2069

## PERFIL DEL PROFESIONAL

El egresado del programa Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería de la Institución Universitaria Mayor de Cartagena es un tecnólogo integral que:

- Representa gráfica y digitalmente proyectos de la arquitectura e ingeniería aplicando las normas de dibujo estandarizadas a nivel internacional.
- Aplica la normativa legal vigente en los proyectos relacionados con su área de desempeño.
- Modela en 2D y 3D proyectos arquitectónicos e ingenieriles a través de software especializados.
- Emplea técnicas de acabados y construcción de maquetas para proyectos de arquitectura e ingeniería.
- Desarrolla seguimiento y monitoreo a la ejecución de planos récord y As Bui
- Implementa la metodología BIM en el desarrollo de proyectos de arquitectura e ingeniería.
- Determina presupuestos de obra a partir de planos.

## PERFIL OCUPACIONAL

El Tecnólogo en Delineante de Arquitectura e Ingeniería se encuentra en la capacidad de desempeñarse en área de:

- Dibujante en proyectos arquitectura e ingeniería
- Auxiliar de Arquitecto e Ingeniero
- Maquetista y Modelador 3D
- Asesoría en manejo de software especializados de arquitectura e ingeniería
- Gerente y/o coordinador de su propia empresa

## Plan de Estudio

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Matemáticas	3	Emprendimiento	2
Informática	2	Dibujo de Proyecto Arquitectónico BIM	3
Teoría administrativa	2	Dibujo de Estructuras Civiles	3
Catedra mayorista I	2	Dibujo de Instalaciones	3
Comunicación oral y escrita I	2	Historia y Teoría de la	
Representación de procesos		Arquitectura e Ingeniería	2
constructivos	3	Electiva digital I	3
Maqueta I	2	Electiva	2
Expresión	2	TOTAL CRÉDITOS	18
TOTAL CRÉDITOS	18		
Catedra mayorista II	2	Desarrollo y Medio Ambiente	2
Comunicación oral y escrita II	2	Dibujo Naval	3
Metodología de la investigación	2	Fotografía	2
Dibujo de proyecto arquitectónico I	3	Presupuesto y Programación	
Geometría descriptiva	2	de Obra	2
Maqueta II	2	Dibujo de Restauración	3
Dibujo digital I	3	Electiva digital II	4
Dibujo mecánico I	2	Electiva de Profundización I AI	2
TOTAL CRÉDITOS	18	TOTAL CRÉDITOS	18
Lógica Matemática	2	Dibujo Industrial	3
Dibujo de Proyecto Arquitectónico II	3	Electiva de complementación I AI	3
Dibujo de Perspectiva	3	Prácticas profesionales	11
Técnicas de Expresión	2	TOTAL CRÉDITOS	17
Dibujo Digital II	3		
Dibujo Mecánico II	2		
Dibujo de Topografía	3		
TOTAL CRÉDITOS	18		



Centro Cr 3 # 34-29 Calle de la Factoría  
Cartagena de Indias - Colombia

[www.umayor.edu.co](http://www.umayor.edu.co)

"Institución de Educación Superior, sujeta a inspección  
y vigilada por el Ministerio de Educación Nacional"