

# Programa Tecnología en DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
MAYOR DE CARTAGENA

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

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

## PERFIL DE EGRESO

- Representa gráfica y digitalmente proyectos de la arquitectura e ingenierías 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 softwares especializados
- Emplea técnicas de acabados y construcción de maquetas para proyectos de arquitectura e ingenierías
- Desarrolla seguimiento y monitoreo a la ejecución de planos récord y As Built
- Implementa la metodología BIM en el desarrollo de proyectos de arquitectura e ingenierías
- 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 (Hidraulico-sanitarias)   | 3        |
| Comunicación oral y escrita I            | 2        | Historia y Teoría de la Arquitectura e Ingeniería | 2        |
| Representación de procesos 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 de Obra                | 2        |
| Geometría descriptiva                    | 2        | Dibujo de Restauración                            | 3        |
| Maqueta II                               | 2        | Electiva digital II (Realidad virtual)            | 4        |
| Dibujo digital I                         | 3        | Electiva de Profundización I AI                   | 2        |
| Dibujo mecánico I                        | 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 Ka 3 # 36-95 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"