## Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería
## Major en Ingeniería Matemática

| **Mínimos** | | **80 cr** |
|---|---|---|
| MAT2605 | Cálculo Científico I | 10 |
| IIC2233 | Programación Avanzada | 10 |
| ICS113H | Optimización-Honors | 10 |
| MAT251I | Análisis Real | 10 |
| MAT253I | Teoría de Integración | 10 |
| EYP2114 | Inferencia Estadística | 10 |
| MAT380I | Teoría de Probabilidades | 10 |
| IMT2116 | Taller de Matemáticas Aplicadas (Capstone) | 10 |

| **Optativos** | | |
|---|---|---|
| **Aprobar 20 cr del siguiente listado de optativos:** | | |
| **Área 1: Algoritmos, Combinatoria, Optimización** | | |
| IMT2115 | Control de Sistemas Lineales | 10 |
| IMT2117 | Probabilidades y Algoritmos | 10 |
| IMT2310 | Álgebra Abstracta y Aplicaciones | 10 |
| IMT2565 | Optimización Combinatorial | 10 |
| IMT2250 | Optimización para Ciencia de Datos | 10 |
| IIC2283 | Diseño y Análisis de Algoritmos | 10 |
| **Área 2: Cómputo Científico y Análisis Numérico** | | |
| IMT2111 | Álgebra Lineal Numérica | 10 |
| IMT2112 | Algoritmos Paralelos en Computación Científica | 10 |
| IMT2113 | Análisis de Fourier Aplicado | 10 |
| IMT2115 | Control de Sistemas Lineales | 10 |
| MAT2615 | Calculo Cientifico II | 10 |
| **Área 3: Ciencia de Datos y Aprendizaje Estadístico** | | |
| IMT2112 | Algoritmos Paralelos en Computación Científica | 10 |
| IMT2118 | Ciencia de Datos Geoespaciales | 10 |
| IMT2250 | Optimización para Ciencia de Datos | 10 |
| IMT2260 | Teoría de Aprendizaje Automatico | 10 |
| IIC2413 | Bases de Datos | 10 |
| IIC2613 | Inteligencia Artificial | 10 |

*El listado de cursos está sujeto a modificaciones conforme a la planificación académica vigente al momento de inscribir cursos. Recuerda estar siempre informado de la última actualización del Plan de Estudio.*