



ELECTIVAS MATEMÁTICAS

2023-20

Área álgebra

| CÓDIGO | CRED. | CURSO | PROFESOR | PRE-REQUISITOS |
|------------------------|-------|--|--------------|---|
| Mate-3175 Mate-4175 | 3 y 4 | Geometría algebraica | J. Rau | Álgebra abstracta 2, Topología, Mate-3101 o 4173 y Mate 3420 |
| Mate-3145 | 3 | Introducción a la teoría de representaciones | E. Backelin | Algebra lineal, Álgebra abstracta 1, Mate 1106 o 1105 y Mate 2101 |
| Mate-1103 | 3 | Teoría de números | T. Bogart | Matemática Estructural, Mate 1102 |
| Mate-3149 Mate-4189 | 3 y 4 | Combinatoria de politopos | C. Benedetti | Combinatoria básica y Álgebra abstracta, Mate 2101 |

Área análisis

| CÓDIGO | CRED. | CURSO | PROFESOR | PRE-REQUISITOS |
|-----------|-------|------------------------------------|------------------|---|
| Mate-2725 | 2 | Mecánica celeste | A. Getmanenko | Cálculo vectorial o Cálculo vectorial honores, Mate 1207 o 1208 |
| Mate-3302 | 3 | Ecuaciones de la física matemática | A. Giniatoulline | Análisis 1 y Ecuaciones diferenciales, Mate 2201 y Mate 2301 |

Área aplicadas

| CÓDIGO | CRED. | CURSO | PROFESOR | PRE-REQUISITOS |
|------------------------|-------|---|------------|---|
| Mate-2726 | 2 | Metodo de elemento finito para ecuaciones diferenciales | R. Meziat | Ecuaciones diferenciales y métodos matemáticos para economistas, Mate 2301 o 2303 y Mate 2711 |
| Mate-3718 | 3 | Algoritmos discretos | M. Velasco | Probabilidad (H), Matemática estructural, Algorítmica y Progr. Obj 2 ó Alg. y Progr. Obj 2 (H) ó Estruct. de datos y Algoritmos, Mate 2510, 1102 y Isis 1205, 1209 o 1225 |
| Mate-3514 Mate-4514 | 3 y 4 | Reconocimiento de patrones | A. Quiroz | Estadística matemática, Mate 3520 |
| Mate-3996 Mate-4996 | 3 y 4 | Teoría de la información | M. Hoegele | Probabilidad (H), Mate 2510 |

Área geometría

| CÓDIGO | CRED. | CURSO | PROFESOR | PRE-REQUISITOS |
|------------------------|-------|---|-------------|--|
| Mate-2411 | 2 | Geometría de curvas y superficies | J. Cortisoz | Cálculo vectorial o Cálculo vectorial honores, Mate 1207 o 1208 |
| Mate-3997 Mate-4997 | 3 y 4 | Curvas algebraicas y Superficies de riemann | L. Roa | Topología y variable compleja y Análisis 1, Mate 3420, 2211 y 2201 |
| Mate-4243 | 4 | C* -Algebras y aplicaciones a la geometría | L. Recht | Análisis funcional y Geometría diferencial, Mate 3410 |

Área lógica

| CÓDIGO | CRED. | CURSO | PROFESOR | PRE-REQUISITOS |
|------------------------|-------|-------------------|-------------|---|
| Mate-1104 | 3 | Teoría de grafos | M. Martínez | Álgebra lineal 1 ó Álgebra lineal 1(H) y (APO 1 ó APO 1 (H) ó IP), y (Matemática estructural ó Matemática estructural y Lógica), Mate 1105 o 1106 y Mate 1102 |
| Mate-3140 Mate-4140 | 3 y 4 | Teoría de modelos | P. Cubides | Lógica y Álgebra abstracta 2, Mate 3120 y Mate 3101 o 4173 |

Para Conocer más información sobre los cursos, visita nuestra página web:
<https://matematicas.uniandes.edu.co/es/estudiantes/proximo-semester>

También puedes dar clic aquí