

# Asignaturas electivas del programa de matemáticas

## 2110

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
Análisis de sobrevivencia	ASOB	3	EPF-ELM - ELCB - CLE - ETO	ESTI o PRYE	Actuaría	MATE
Teoría de ecuaciones diferenciales ordinarias	TEDO	3	EPF-ELM - ETO	ECDI o INED	Sistemas continuos	MATE
Análisis Complejo	ACOM	3	EPF-ELM - ETO	VACO	Sistemas continuos	MATE
Ecuaciones diferenciales parciales	EDPA	3	EPF-ELM - ETO	TEDO	Sistemas continuos	MATE
Modelos matemáticos de la física	MMFI	3	EPF-ELM - ETO	EDPA	Sistemas continuos	MATE
Sistemas dinámicos	SDIN	3	EPF-ELM - ETO	ACOM	Sistemas continuos	MATE
Geometría Diferencial	GEOD	3	ELM	AINT		MATE
Manejo y exploración de datos	MEDA_M	3	CO	PRYE	Actuaría y Analytics	Maestría en Ciencias Actuariales
Contingencias de vida 1	CON1_M	3	CO	ASOB	Actuaría	Maestría en Ciencias Actuariales
Análisis de decisiones de inversión	ADEI	3	EPF - ETO	FCFI	Actuaría	Administración
Analítica Digital	ANDI_M	3	CO	CEST	Analytics	Maestría en Gestión de Información
Gestión de la Arquitectura Empresarial	GEAR_M	4	CO	CEST	Analytics	Maestría en Gestión de Información
Estrategia de datos	ESDA_M	3	CO	CEST	Analytics	Maestría en Gestión de Información
Estadística multivariada	ESMV_M	3	CO	ESTI o PRYE	Analytics y Optimización	Maestría en ingeniería industrial

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
Minería de datos	MIND_M	3	CO	ESTI o PRYE	Analytics & Optimización	Maestría en ingeniería industrial
Modelado matemático	MODM	3	EPF - ETO	PRYE & AYPR	Optimización	Ingeniería Industrial
Optimización de operaciones	OPDO	3	EPF - ETO	MODM & ANUM	Optimización	Ingeniería Industrial
Modelos estocásticos	MOES	3	EPF - ETO	MODM & ANUM	Optimización	Ingeniería Industrial
Concurrencia, paralelismo y computación de alto desempeño	CPCA_M	3	CO	PRYE	Informática Matemática	Maestría en Informática
Algoritmos y Representación de Datos	ALDA_M	3	CO	PRYE	Informática Matemática	Maestría en Informática
Modelos y bases de datos	MBDA	4	EPF - ETO	LCAT	Informática Matemática	Ingeniería de Sistemas
Marketing 4.0	MKT4	3	EPF/ETO		Emprendimiento de base tecnológica	Administración de Empresas
Plan de Negocios	PLAN	3	EPF/ETO	IMON	Emprendimiento de base tecnológica	Administración de Empresas
Creatividad Tecnología e Innovación	CRTI	3	EPF/ETO	FUNE/FUEC	Emprendimiento de base tecnológica	Administración de Empresas
Iniciativa de Modelos de Negocio	IMON	3	EPF/ETO	FUNE/FUEC	Emprendimiento de base tecnológica	Administración de Empresas
Formalización de Empresa	FORE	3	EPF/ETO	ACFI/FCFI	Emprendimiento de base tecnológica	Administración de Empresas

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
Mercadeo Internacional	MINT	3	EPF/ETO		Negocios y finanzas internacionales	Administración de Empresas
Análisis de negocios	ADNE_M	3	CO	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Business Model Canvas	CANV_M	3	CO	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Liderazgo y gestión en la gerencia de proyectos	LIDG_M	3	CO	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Estudios y gestión ambiental en proyectos	EGAP_M	3	CO	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Machine learning aplicado a grafos y redes complejas	MLGR_M	4	CO	PRYE		Maestría en Informática

### Tenga en cuenta el tipo de electiva:

Electiva de profundización (EPF), Electiva técnica (ETO), Electiva humanística (ELH), Electiva Libre (ELI), Curso libre (CLE), Electiva de ciencias básicas (ELCB), Electiva económica administrativa (ELEA), Electiva en Ciencias Naturales (ELNA), Electiva Matemática (ELM), Electiva de programa (ELPR), Electiva coterminal (CO)