

Asignaturas electivas del programa de matemáticas 2020-2

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios antes del periodo 2018-2	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
Teoría de Ecuaciones Diferenciales	TEDO	3	EPF - ETO - ELCB	ECDI	ECDI o INED	Sistemas Continuos	Programa de Matemáticas
Análisis Complejo	ACOM	3	EPF - ETO	VACO	VACO	Sistemas Continuos	Programa de Matemáticas
Análisis de Supervivencia	ASOB	3	EPF - ETO - ELCB	ESTI	PRYE	Actuaría	Programa de Matemáticas
Teoría del Interés	TINT	3	EPF - ETO - ELCB	ESTI	PRYE	Actuaría	Programa de Matemáticas
Geometría Diferencial	GEOD	3	EPF - ELM	AINT	AINT		Programa de Matemáticas
Contingencias 1	CON1	3	EPF - ETO	TINT & ASOB	TINT & ASOB	Actuaría	Programa de Matemáticas
Probabilidad para actuaría	PROA(M)	3	EPF - ETO	ESTI	PRYE	Actuaría	Maestría en Ciencias Actuariales
Manejo y exploración de datos	MEDA(M)	3	EPF - ETO	ESTI	PRYE	Actuaría Analytics	Maestría en Ciencias Actuariales
Estadística multivariada	ESMV(M)	3	EPF - CO - ELM	ESTI o PRYE	ESTI o PRYE	Analytics Actuaría Sistemas Continuos Optimización	Maestría en ingeniería industrial
Minería de datos	MIND(M)	3	CO	ESTI / PRYE	ESTI / PRYE	Analytics	Maestría en ingeniería industrial

Asignaturas electivas del programa de matemáticas 2020-2

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios antes del periodo 2018-2	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
Algoritmos y Representación de Datos	ALDA(M)	4	CO	PRYE	PRYE	Informática Matemática	Maestría en Informática
Concurrencia, Paralelismo y Computación de Alto Desempeño	CPCA(M)	4	CO	PRYE	PRYE	Informática Matemática	Maestría en Informática
Teoría de la medida	TIME	4	ELM	ESTI	PRYE		Matemáticas
Análisis funcional	ANFO	4	ELM	AINT	AINT		Matemáticas
Teoría de cuerpos	TCUP	4	ELM	TGRU	TGRU		Matemáticas
Modelado matemático	MODM	3	EPF	ESTI & PIMB	PRYE & AYPR	Optimización	Ingeniería Industrial
Modelos estocásticos	MOES	3	EPF		MODM	Optimización	Ingeniería Industrial
Optimización de operaciones	OPDO	3	EPF		ANUM & MODM	Optimización	Ingeniería Industrial
Algoritmos y estructuras de datos	AYED	4	EPF - ETO - CO		LCAT & AYPR	Informática Matemática	Ingeniería de Sistemas
Análisis de negocios	ADNE(M)	3	CO	ACFI	FCFI	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Business Model Canvas	CANV(M)	3	CO	ACFI	FCFI	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos

Asignatura	Código	Créditos	Tipo de electiva y homologación de acuerdo con el plan de estudios	Requisitos plan de estudios antes del periodo 2018-2	Requisitos plan de estudios a partir del periodo 2018-2	Línea de énfasis	Departamento, programa o dirección de posgrado que la ofrece
Liderazgo y gestión en la gerencia de proyectos	LIDG(M)	3	CO	ACFI	FCFI	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Marketing 4.0	MKT4	3	EPF/ETO			Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Plan de Empresa	PLAN	3	EPF/ETO		EECM	Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Creatividad Tecnología e Innovación	CRTI	3	EPF/ETO			Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Iniciativa de Modelos de Negocio	IMON	3	EPF/ETO			Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Formalización de Empresa	FORE	3	EPF/ETO			Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas

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)