

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
Lubricación Industrial	LMIN	3	ETO	GAMA	GAMA	Gestión de Activos y Mantenimiento	Ingeniería mecánica
Eficiencia en Calderas	EFCA	3	ETO	TMDN	TMDN	Gestión Eficiente y Sostenible de la energía /Energía y Potencia en Sistemas Térmicos	Ingeniería mecánica
Diseño y Fabricación Digital LAB	DYFD+	3	ETO	EGR1	EGR1	Diseño para la innovación	Ingeniería mecánica
Vibraciones Mecánicas	VIBR	3	ETO	DINA	DINA	Diseño de Elementos y Sistemas Mecánicos	Ingeniería mecánica
FABRICACIÓN DE HERRAMIENTALES PARA MANUFACTURA	FHMA	3	ETO	MTRL	MMET	Materiales y Manufactura	Ingeniería mecánica
EVALUACIÓN DE MATERIALES EN SERVICIO	EDMS	3	ETO	MTRL	MMET	Materiales y Manufactura /Gestión de Activos y Mantenimiento	Ingeniería mecánica
Caracterización Avanzada de Materiales	CAVM(M)	3	CO	MMET	MMET	Materiales y manufactura	Ingeniería Industrial
Metalografía	METL	3	ETO	MMET	MMET	Materiales y manufactura	Ingeniería Industrial
Energía Eólica Instalaciones y componentes	EEIC(M)	3	CO	MFLU	MFLU	Gestión Eficiente y Sostenible de la energía	Maestría en Ingeniería Eléctrica

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
Generación Hidroeléctrica: Diseño, Operación e Impacto	GEHI(M)	3	CO	MFLU	MFLU	Gestión Eficiente y Sostenible de la energía	Maestría en Ingeniería Eléctrica
Refrigeración Industrial	REIN	3	ETO	TMDN	TMDN	Gestión Eficiente y Sostenible de la energía	Ingeniería Eléctrica
Introducción a la Energía Solar Fotovoltaica	IESF(M)	3	CO	TMDN	TMDN	Gestión Eficiente y Sostenible de la energía	Maestría en Ingeniería Eléctrica
Sensores y Actuadores	SEAC	3	ETO	SCDI	SEYS	Robótica y Automatización	Ingeniería Electrónica
Control No Lineal	CONL(M)	4	ETO / CO	SCDI	SEYS	Robótica y Automatización	Ingeniería Electrónica
Tratamiento digital de señales con DSP	TDSD(M)	4	ETO / CO	SEYS	SEYS		Maestría de Ingeniería Electrónica
Métodos computacionales en ingeniería	MCEI(M)	4	ETO / CO	Tener aprobado el 75% de los créditos académicos	Tener aprobado el 75% de los créditos académicos		Maestría de Ingeniería Electrónica
Matemáticas avanzadas	MAAV(M)	4	ETO / CO	Tener aprobado el 75% de los créditos académicos	Tener aprobado el 75% de los créditos académicos		Maestría de Ingeniería Electrónica
Gestión de la Innovación y la Tecnología (M)	GITE(M)	4	ETO / CO	Tener aprobado el 75% de los créditos académicos	Tener aprobado el 75% de los créditos académicos		Maestría de Ingeniería Electrónica
Preparación para la Certificación Internacional CAPM®	CAPM	3	ETO	FGPR o FEPR	FDGP	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
Fundamentos en Competencias Personales para Líderes de Proyecto	FCLP	3	ETO	ACFI	FCFI	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
Gestión organizacional de proyectos	GOPR	3	ETO	ACFI	FCFI	Gerencia de proyectos	Unidad de Proyectos
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
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	Tener aprobado el 75% de los créditos académicos	Tener aprobado el 75% de los créditos académicos	Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Plan de Empresa	PLAN	3	EPF/ETO	IMON	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
Formalización de Empresa	FORE	3	EPF/ETO	FUNE	FUEC	Emprendimiento de base tecnológica	Administración de empresas
Iniciativa de Modelos de Negocio	IMON	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 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
------------	--------	----------	--	--	---	------------------	--

**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)