

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Industrial Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Catálogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
1.	Optimización de logística de distribución	OLDI	3	EPF - ETO	SPPC y OPDO	AYPR y OPDO	Gestión y optimización de operaciones	Ingeniería Industrial
2.	Desarrollo de soft skills para la Gestión de Sisitemas Sociales	DSGS	3	EPF - ETO	GORG	PEAD	Gerencia e Intervención de Sistemas Sociales	Ingeniería Industrial
3.	Física de Planta	FPLA	3	EPF - ETO	PCPI	PCOI	Gestión y Optimización de Operaciones	Ingeniería Industrial
4.	Modelos de Madurez BPM	MDMA	3	EPF - ETO	GORG	PEAD	Gestión de Procesos Empresariales BPM	Ingeniería Industrial
5.	Ingeniería de la Soldadura	INGS	3	ETO	MTRL PIND	MATR PROF	Materiales y manufactura	Ingeniería Mecánica - Centro de estudios en procesos para fabricación de elementos mecánicos
6.	Recuperación de Materiales en Ingeniería	REMI	3	ETO	MTRL PIND	MATR PROF	Materiales y manufactura	Ingeniería Mecánica - Centro de estudios en procesos para fabricación de elementos mecánicos
7.	Gerencia Financiera	GFIN	3	ETO	ACFI	FCFI	Financiera y de proyectos/Finanzas	Economía

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Industrial Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Catálogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
8.	Gestión de portafolios de inversión	GPIN	3	ETO	ACFI	FCFI	Financiera y de proyectos/Finanzas	Economía
9.	Matemática Financiera	MAFI	3	ETO	ACFI	FCFI	Financiera y de proyectos/Finanzas	Economía
10.	Mercado de Capitales	MCAP	3	ETO	ACFI	FCFI	Financiera y de proyectos/Finanzas	Economía
11.	Formalización de Empresa	FORE	3	ETO	ACFI	FCFI	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
12.	Marketing 4.0	MKT4	3	ETO		FUEC	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
13.	Plan de Negocios	PLAN	3	ETO		IMON	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
14.	Gestión del Conocimiento	GCON_M	4	CO	PRBA y ESTI	PRYE	Emprendimiento de Base Tecnológica	Maestría en Gestión de Información

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Industrial Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Catálogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
15.	Gestión de la Arquitectura Empresarial	GEAR_M	4	CO	PRBA y ESTI	PRYE	Emprendimiento de Base Tecnológica	Maestría en Gestión de Información
16.	Analítica Digital	ANDI_M	3	CO	PRBA y ESTI	PRYE	Emprendimiento de Base Tecnológica	Maestría en Gestión de Información
17.	Big Data	BDAT_M	3	CO	PRBA y ESTI	PRYE	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
18.	Fundamentos en Competencias Personales para Líderes de Proyecto	FCLP	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de proyectos
19.	Gestión organizacional de proyectos	GOPR	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de proyectos
20.	Métodos y modelos de gestión de proyectos	MMGP	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de proyectos
21.	Estructuración de proyectos: formulación y evaluación financiera	EPRO	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de proyectos

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Industrial Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Catálogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
22.	Agilidad Empresarial	AGIE	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de proyectos
23.	Herramientas para la Gestión de Proyectos.	HHGP	3	EPF/ETO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Unidad de proyectos
24.	Iniciativa de Modelos de Negocio	IMON	3	ETO	FUEC	FUEC	Emprendimiento de Base Tecnológica	Administración de Empresas
25.	Gerencia estratégica de negocios	GENE_M	3	CO	FDGP	FDGP	Proyectos y de sistemas de gestión	Maestría en Ingeniería Industrial
26.	Heurísticas y Metaheurísticas	HEUR(M)	3	CO	OPDO y SPPC	OPDO y AYPR	Gestión y optimización de operaciones	Maestría en Ingeniería Industrial
27.	Minería de datos	MIND(M)	3	CO	ESTI	PRYE	Gestión y optimización de operaciones Analytics Emprendimiento con base tecnológica	Maestría en Ingeniería Industrial

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Industrial Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Catálogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
28.	Modelos de control de inventario	MCIN(M)	3	CO	PCPI	PCOI	Gestión y optimización de operaciones	Maestría en Ingeniería Industrial
29.	Caracterización avanzada de materiales	CAVM_M	3	CO	MTRL y LMTR	MATR	Materiales y Manufactura	Maestría en Ingeniería Industrial
30.	Optimización de Procesos de Fabricación	OPFA_M	3	CO	PIND	PROF	Materiales y Manufactura	Maestría en Ingeniería Industrial
31.	Estadística Multivariada	ESMV_M	3	CO	ESTI	PRYE	Analytics	Maestría en Ingeniería Industrial
32.	Análisis del Ciclo de Vida	ACVP_M	3	CO	PMLI	GCIV	Sistemas de gestión	Maestría en Ingeniería Industrial
33.	Business Process Management	BPMN_M	3	CO	GORG	PEAD	Gestión de Procesos Empresariales BPM	Maestría en Ingeniería Industrial
34.	Dinámica de Sistemas	DSIS_M	3	CO	GCHU y MMAT	GTAH y MODM	Gerencia e intervención de Sistemas Sociales	Maestría en Ingeniería Industrial

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Industrial Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Catálogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
35.	Gestión de la Calidad	GCAL_M	3	CO	CLDD	CAPP	Sistemas de gestión	Maestría en Ingeniería Industrial
36.	Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	GSST_M	3	CO	HYSE	HYSE	Sistemas de gestión	Maestría en Ingeniería Industrial
37.	Network Science using Data Analytics	NEDA_M	4	CO	SPPC	AYPR		Maestría en Ingeniería Industrial
38.	Análisis de Negocio	ADNE_M	3	CO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos
39.	Sostenibilidad en la gerencia de proyectos	SOGE_M	3	CO	FGPR o FEPR	FDGP	Gerencia de proyectos	Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos

Asignaturas Electivas y Coterminales válidas para Ingeniería Industrial Periodo Regular 2024-1 (2410)

Núm.	Asignatura (Nombre completo)	Código (Catálogo)	Créditos (Unidades)	Tipo de Electiva	Requisitos (Plan de estudios ANTIGUO antes del periodo 2018-2)	Requisitos (Plan de estudios NUEVO a partir del periodo 2018-2)	Línea de Énfasis	Unidad Académica que la Ofrece
40.	Programación en SAS para Análisis de Datos	PSAS_M	3	CO	PRBA y ESTI	PRYE		Maestría en Ciencia de Datos
41.	World class manufacturing	WCMA_M	3	CO	ETTR	ETTR	Gestión y optimización de operaciones	Maestría en Ingeniería Industrial

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).