

Primer semestre			Segundo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
SIS-111	Introducción a la programación	Pre-universitario Examen de Suficiencia Académica Excelencia académica Admisión especial	SIS-211	Programación I	SIS-111
QMC-112	Química Aplicada a la Ingeniería		SIC-212	Sistemas Contables	x MAT-114
MAT-113	Cálculo I		MAT-213	Cálculo II	MAT-113
MAT-114	Álgebra I		MAT-214	Álgebra II	MAT-114
FIS-115	Física I		FIS-215	Física II	FIS-115, QMC-112
HCA-116	Historia y Cultura Andina		INT-216	Inglés Técnico I	Pre Univ. Dispensación

Tercer semestre			Cuarto semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
SIS-321	Programación II	SIS-211	SIS-421	Base de Datos I	SIS-321, ESD-322
ESD-322	Estructura de Datos	SIS-211	SIA-422	Sistemas Administrativos	SIC-212
MAT-323	Cálculo III	MAT-213	ANN-423	Análisis Numérico	MAT-323
EST-324	Estadística I	MAT-214	EST-424	Estadística II	EST-324
FIS-325	Física III	FIS-215	ELB-426	Electrónica Básica	FIS-325
INT-326	Inglés Técnico II	INT-216	SIO-427	Sistemas Operativos	SIS-211

Quinto semestre			Sexto semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
SIS-531	Base de Datos II	SIS-421	ABD-631	Administración de Base de Datos	SIS-531
AND-532	Análisis y Diseño I	SIS-421	AND-632	Análisis y Diseño II	AND-532
OYM-533	Organización y Métodos	SIA-422	IDC-633	Ingeniería de Control	ANN-423
INO-534	Investigación Operativa I	EST-424	INO-634	Investigación Operativa II	INO-534
MDI-535	Metodología de la Investigación	EST-424	IDR-635	Ingeniería de Redes I	SID-536
SID-536	Sistemas Digitales	ELB-426	TEM-636	Tecnologías Emergentes I	SIS-531
ARC-537	Arquitectura de Computadoras	SIO-427			

(\*) Nivel Técnico Universitario Superior.

**Orientación: Gestión y producción**

Séptimo semestre			Octavo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ILE-741	Ingeniería Legal y Ética	ABD-631	SDS-841	Seguridad de Sistemas	IDR-746
SIE-742	Sistemas Econométricos	INO-634	INA-842	Inteligencia Artificial I	ABD-631 TEM-636
IDM-743	Ingeniería de Métodos	OYM-533	GDC-843	Gestión de Calidad	ILE-741
CPC-744	Control por Computadora	IDC-633	ADO-844	Administración y Dirección de Operaciones	IDM-743
SIS-745	Ingeniería de Sistemas I	INO-634	SCC-845	Sistemas CAD/CAM/CAE	CPC-744
IDR-746	Ingeniería de Redes II	IDR-635	PEP-846	Preparación y Evaluación de Proyectos	SIE-742
			SIS-847	Ingeniería de Sistemas II	SIS-745

Noveno semestre			Décimo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
AUS-951	Auditoría de Sistemas	ILE-741	TGR-1010	Taller de Grado II	9no Semestre Vencido
ROI-952	Robótica Industrial	INA-842	Conclusión plan de estudios a nivel licenciatura de Orientación Gestión y producción.		
MSS-953	Modelado y Simulación de Sistemas	SIS-847			
AYC-954	Automatización y Control	INA-842			
PPR-955	Práctica Profesional	PEP-846			
TGR-956	Taller de Grado I	PEP-846			

**Orientación: Informática y telecomunicaciones**

Séptimo semestre			Octavo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ILE-741	Ingeniería Legal y Ética	ABD-631	ADS-844	Administración de Servidores	IDR-746
TEM-742	Tecnologías Emergentes II	TEM-636	INA-842	Inteligencia Artificial I	ABD-631 TEM-636
INE-743	Ingeniería Económica	OYM-533	IDR-843	Ingeniería de Redes III	IDR-746
IDS-744	Ingeniería de Software	ABD-631	SIS-847	Ingeniería de Sistemas II	SIS-745
IDR-746	Ingeniería de Redes II	IDR-635	PEP-846	Preparación y Evaluación de proyectos	INE-743
SIS-745	Ingeniería de Sistemas I	INO-634	SDS-841	Seguridad de Sistemas	IDR-746
SIG-747	Sistemas de Información Geográfica	TEM-636			

Noveno semestre			Décimo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
INA-954	Inteligencia Artificial II	INA-842	TGR-1010	Taller de Grado II	9no Semestre Vencido
MSS-953	Modelado y Simulación de Sistemas	SIS-847	Conclusión plan de estudios a nivel licenciatura de Orientación: Informática y Telecomunicaciones		
AUS-951	Auditoría de Sistemas	ILE-741			
PPR-955	Práctica Profesional	PEP-846			
ROI-952	Robótica Industrial	IDR-843			
TGR-956	Taller de Grado I	PEP-846			