

Primer semestre			Segundo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
MAT-101	CÁLCULO I		MAT-202	CÁLCULO II	MAT-101
MAT-100	ÁLGEBRA DISCRETA		MAT-203	ÁLGEBRA LINEAL	MAT-100
FIS-100	FÍSICA I Y LABORATORIO		FIS-202	FÍSICA II Y LABORATORIO	FIS-100
QMC-100	QUÍMICA GENERAL Y LABORATORIO		ETN-201	TEORÍA DE REDES I Y LABORATORIO	ETN-100
ETN-100	MEDICIONES ELECTRÓNICAS Y LABORATORIO		MAT-204	VARIABLE COMPLEJA	MAT-101
CTA-100	CULTURA ANDINA		PGR-200	PROGRAMACIÓN I Y LABORATORIO	MAT-100

Tercer semestre			Cuarto semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
MAT-300	ECUACIONES DIFERENCIALES	MAT-202	ATN-400	APLICACIÓN DE SISTEMAS LINEALES	MAT-300
PGR-300	PROGRAMACIÓN II Y LABORATORIO	PGR-200	ATN-401	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES Y LABORATORIO	ETN-301 PGR-300
ETN-301	ELECTRÓNICA DIGITAL Y LABORATORIO	ETN-201	ATN-402	SIMULACIÓN NUMÉRICA COMPUTACIONAL	PGR-300 MAT-300
FIS-303	ELECTROMAGNETISMO Y LABORATORIO	FIS-202	ATN-403	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ	FIS-303 ATN-304
ATN-302	ELECTRÓNICA INTEGRAL Y LABORATORIO	ETN-201	ATN-404	TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	FIS-202 ATN-304
ATN-304	INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA AUTOTRÓNICA	ETN-201 MAT-202	ATN-405	TECNOLOGÍA DE MATERIALES VEHICULAR	ATN-304 ATN-302

Quinto semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ATN-500	MOTORES I Y TALLER	ATN-404 ATN-405
ATN-501	AUTOTRÓNICA I	ATN-405 ATN-403
ATN-502	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	ATN-405
ATN-503	MICROCONTROLADORES	ATN-400 ATN-401
ATN-504	TRANSMISIONES MECÁNICAS	ATN-404 QMC-100
DIB-505	DIBUJO TÉCNICO AUTOTRÓNICO	

Primer semestre			Segundo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
MAT-101	CÁLCULO I		MAT-202	CÁLCULO II	MAT-101
MAT-100	ÁLGEBRA DISCRETA		MAT-203	ÁLGEBRA LINEAL	MAT-100
FIS-100	FÍSICA I Y LABORATORIO		FIS-202	FÍSICA II Y LABORATORIO	FIS-100
QMC-100	QUÍMICA GENERAL Y LABORATORIO		ETN-201	TEORÍA DE REDES I Y LABORATORIO	ETN-100
ETN-100	MEDICIONES ELECTRÓNICAS Y LABORATORIO		MAT-204	VARIABLE COMPLEJA	MAT-101
CTA-100	CULTURA ANDINA		PGR-200	PROGRAMACIÓN I Y LABORATORIO	MAT-100

Tercer semestre			Cuarto semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
MAT-300	ECUACIONES DIFERENCIALES	MAT-202	ATN-400	APLICACIÓN DE SISTEMAS LINEALES	MAT-300
PGR-300	PROGRAMACIÓN II Y LABORATORIO	PGR-200	ATN-401	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES Y LABORATORIO	ETN-301 PGR-300
ETN-301	ELECTRÓNICA DIGITAL Y LABORATORIO	ETN-201	ATN-402	SIMULACIÓN NUMÉRICA COMPUTACIONAL	PGR-300 MAT-300
FIS-303	ELECTROMAGNETISMO Y LABORATORIO	FIS-202	ATN-403	ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ	FIS-303 ATN-304
ATN-302	ELECTRÓNICA INTEGRAL Y LABORATORIO	ETN-201	ATN-404	TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	FIS-202 ATN-304
ATN-304	INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA AUTOTRÓNICA	ETN-201 MAT-202	ATN-405	TECNOLOGÍA DE MATERIALES VEHICULAR	ATN-304 ATN-302

QUINTO semestre			SEXTO semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ATN-500	MOTORES I Y TALLER	ATN-404 ATN-405	ATN-600	MOTORES II Y TALLER	ATN-500 ATN-501
ATN-501	AUTOTRÓNICA I	ATN-405 ATN-403	ATN-601	AUTOTRÓNICA II	ATN-501 ATN-504
ATN-502	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	ATN-405	ATN-602	SISTEMAS DE INYECCIÓN I	ATN-500 ATN-501
ATN-503	MICROCONTROLADORES	ATN-400 ATN-401	ATN-603	TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS	ATN-502 ATN-504
ATN-504	TRANSMISIONES MECÁNICAS	ATN-404 QMC-100	ATN-604	SISTEMA DE DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN Y FRENOS	ATN-502 ATN-503
DIB-505	DIBUJO TÉCNICO AUTOTRÓNICO	ATN-402	ATN-605	ESTRUCTURA Y DISEÑO DEL AUTOMÓVIL	ATN-500

SÉPTIMO semestre			OCTAVO semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ATN-700	SISTEMAS DE SEGURIDAD, CONFORT Y CLIMATIZACIÓN	ATN-600 ATN-601	ATN-800	TALLER DE TESIS I	ATN-700 ATN-701
ATN-701	AUTOTRÓNICA III	ATN-601 ATN-602	ATN-801	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN GNV	ATN-701
ATN-702	SISTEMAS DE INYECCIÓN II	ATN-602 DIB-505	ATN-802	ENERGÍAS ALTERNATIVAS APLICADAS	ATN-705
ATN-703	MAQUINARIA, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	ATN-604 ATN-605	ATN-803	TALLER Y GESTIÓN EN EMPRESAS AUTOMOTRICES	ATN-703
ATN-704	MECÁNICA DE VEHÍCULOS DE ALTO TONELAJE	ATN-600 ATN-603	ATN-804	SISTEMAS AUTOTRÓNICOS DE VEHÍCULOS DE ALTO TONELAJE	ATN-704 ATN-705
ATN-705	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA AVANZADA	ATN-604	ATN-805	SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS	ATN-701

NOVENO semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ATN-900	PRÁCTICA INDUSTRIAL	8vo semestre vencido
ATN-901	TALLER DE TESIS II	ATN-800

ORIENTACIÓN: MAQUINARIA Y EQUIPO PESADO

SÉPTIMO semestre			OCTAVO semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ATN-706	MAQUINARIA PESADA DE CONSTRUCCIÓN	ATN-600 ATN-605	ATN-800	TALLER DE TESIS I	ATN-706
ATN-707	MAQUINARIA PESADA DE MINERÍA	ATN-602	ATN-806	SISTEMA DEL TREN DE RODAJE	ATN-706 ATN-707
ATN-708	MAQUINARIA AGRÍCOLA	ATN-600 ATN-601	ATN-807	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	ATN-711
ATN-709	TRASMISIÓN MECÁNICA E HIDRÁULICA EN EQUIPO PESADO	ATN-604 ATN-605	ATN-808	SISTEMAS DE CONTROL	ATN-709 ATN-710
ATN-710	SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS	ATN-603 ATN-604	ATN-809	APLICACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE MAQUINARIA	ATN-706
ATN-711	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	ATN-600	ATN-810	ELECTRÓNICA EN EQUIPO PESADO	ATN-709 ATN-710

NOVENO semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ATN-900	PRÁCTICA INDUSTRIAL	8vo semestre vencido
ATN-901	TALLER DE TESIS II	ATN-800

ORIENTACIÓN: MECATRÓNICA

SÉPTIMO semestre			OCTAVO semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ATN-712	PROCESOS Y DISEÑO DE MANUFACTURA	ATN-600 ATN-605	ATN-800	TALLER DE TESIS I	ATN-715
ATN-713	MECATRÓNICA	ATN-602	ATN-811	PLANEAMIENTO DE CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	ATN-712
ATN-714	CONTROL ELECTRÓNICO Y DIGITAL	ATN-600 ATN-601	ATN-812	ROBÓTICA INDUSTRIAL	ATN-713
ATN-715	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	ATN-604 ATN-605	ATN-813	DISEÑO MECATRÓNICO	ATN-713 ATN-717
ATN-716	ELECTRÓNICA DE POTENCIA E INDUSTRIAL	ATN-603 ATN-604	ATN-814	SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	ATN-713 ATN-716
ATN-717	VIBRACIONES MECÁNICAS	ATN-600	ATN-815	LABORATORIO DE ROBÓTICA	ATN-713 ATN-715

NOVENO semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito
ATN-900	PRÁCTICA INDUSTRIAL	8vo semestre vencido
ATN-901	TALLER DE TESIS II	ATN-800