

Primer semestre			Segundo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
MAT 100	ÁLGEBRA I		MAT 200	ÁLGEBRA LINEAL	MAT-100
MAT 101	CÁLCULO I		MAT 201	CÁLCULO II	MAT-101
FIS 102	FÍSICA I Y LAB.		FIS 202	FÍSICA II Y LAB.	FIS-102
QMC 103	QUÍMICA GENERAL Y LAB.		INF 203	PROGRAMACIÓN I Y LAB.	MAT-100
CLA 104	CULTURA ANDINA				

Tercer semestre			Cuarto semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
MAT 300	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MAT-200	MAT 400	ANÁLISIS TENSORIAL	MAT-200
MAT 301	ECUACIONES DIFERENCIALES	MAT-201	MAT 401	CÁLCULO IV	MAT-301
FIS 302	FÍSICA III Y LAB.	FIS-202	MAT 402	ANÁLISIS NUMÉRICO	MAT-301
INF 303	PROGRAMACIÓN II Y LAB.	INF-203	FIS 403	MECÁNICA CLÁSICA	FIS-102
			ELT 404	ELECTRÓNICA I Y LAB.	FIS-302

Quinto semestre			Sexto semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
MAT-500	MÉTODOS MATEMÁTICOS I	MAT-401	MAT-600	MÉTODOS MATEMÁTICOS II	MAT-500
FIS-501	ELECTROMAGNETISMO	FIS-302	FIS-601	ÓPTICA Y LABORATORIO	FIS-501
FIS-502	LABORATORIO MEDIO I	ELT-404	FIS-602	LABORATORIO MEDIO II	FIS-502
FIS-503	MECÁNICA CUÁNTICA I	FIS-403	FIS-603	TERMODINÁMICA	MAT-300
ELT-504	ELECTRÓNICA II Y LAB.	ELT-404	ELT 604	ELECTRÓNICA III Y LAB.	ELT-504

Orientación: Energías Alternativas

Séptimo semestre			Octavo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
FIS 700	FÍSICA NUCLEAR Y LAB.	FIS-603	FIS 800	FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	FIS-700
ENA 701	ENERGÍA EÓLICA	FIS-603	FIS 801	MECÁNICA ESTADÍSTICA	FIS-700
ENA 702	ENERGÍA HIDRÁULICA	FIS-602	ENA 802	ENERGÍA GEOTÉRMICA	ENA-704
ENA 703	ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	ELT-604	FIS 803	TALLER DE TESIS I	7mo. Vencido
ENA 704	ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	FIS-603	PEP 804	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ENA-702

Noveno semestre			Décimo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
FIS 900	MECÁNICA CUÁNTICA II	FIS-801			
COM 901	ENERGÍA DE LA BIOMASA	FIS-800			
FIS 902	TALLER DE TESIS II	FIS-803			
COM 903	ELECTROQUÍMICA	FIS-700			

Orientación: Física Médica

Séptimo semestre			Octavo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
FIS 700	FÍSICA NUCLEAR Y LAB.	FIS-503	FIS 800	FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	FIS-503
FM 701	FUNDAMENTOS BIOMÉDICOS	FIS-503	FIS 801	MECÁNICA ESTADÍSTICA	FIS-603
FM 702	BIOFÍSICA	FIS-503	FM 802	RADIACIÓN Y DOSIMETRÍA	FM-703
FM 703	SEGURIDAD FRENTE A RADIACIONES	FIS-503	FIS 803	TALLER DE TESIS I	7mo. vencido
FM 704	TECNOLOGÍAS DE LAS IMÁGENES MEDICAS	FIS-501	FM 804	INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA	FM-704

Noveno semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito
FIS 900	MECÁNICA CUÁNTICA II	FIS-503
FM 901	MEDICINA NUCLEAR	FIS-700
FIS 902	TALLER DE TESIS II	FIS-803
FM 903	RESONANCIA MAGNÉTICA	FM-804

Orientación: Ciencias Computacionales

Séptimo semestre			Octavo semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito	Sigla	Asignatura	Prerrequisito
FIS 700	FÍSICA NUCLEAR Y LAB.	FIS-603	FIS 800	FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA	FIS-700
COM 701	PROGRAMACIÓN III Y LAB	INF-304, MAT-600	FIS 801	MECÁNICA ESTADÍSTICA	FIS-700
COM 702	ARQUITECTURA DE SISTEMA OPERATIVO ABIERTO	MAT-600	COM 802	ROBÓTICA I	FIS-403,FIS700
COM 703	PROGRAMACIÓN GRÁFICA	MAT-600	COM 804	MODELAJE Y SIMULACIÓN II	COM-704
COM 704	MODELAJE Y SIMULACIÓN I	MAT-600	FIS 803	TALLER DE TESIS I	7mo. Vencido

Noveno semestre		
Sigla	Asignatura	Prerrequisito
FIS 900	MECÁNICA CUÁNTICA II	FIS-801
COM 901	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	COM-804
FIS 902	TALLER DE TESIS II	FIS-803
COM 903	ROBÓTICA II	COM-802