



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE INGENIERIA



PLAN DE ESTUDIO-CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

CODIGO	MATERIA	T	P	PRE- REQUISITO
PRIMER SEMESTRE				
QMC-100	Química General	4	5	
FIS-100	Física I y Laboratorio	4	5	
MAT-101	Calculo I	3	3	
MEC -101	Dibujo I	3	3	
MAT-100	Algebra	4	3	
SEGUNDO SEMESTRE				
MAT-102	Calculo II	3	3	MAT-101; MAT - 100
FIS-102	Física II y Laboratorio	4	5	FIS-100; MAT-101
MAT-104	Geometría Descriptiva	3	3	MEC-101
CIV-268	Dibujo II (Dibujo Técnico)	3	3	MEC-101
MAT-103	Algebra Lineal y Teoría Matricial	4	2	MAT-100; MAT - 101
TERCER SEMESTRE				
MAT-207	Ecuaciones Diferenciales	4	2	MAT-102; MAT-103
FIS-200	Física III y Laboratorio	4	5	FIS-102; MAT-102
CIV-200	Estructuras Isostáticas I	4	3	FIS-102; MAT-102
CIV-213	Topografía I	4	3	CIV-268 - MAT 104
MAT-313	Análisis Vectorial y Tensorial	3	2	MAT-102; MAT-103
MAT-218	Análisis de Variable Compleja	3	2	MAT-102; MAT-103
CUARTO SEMESTRE				
CIV-201	Estructuras Isostáticas II	4	3	CIV-200; FIS-102
CIV-214	Topografía II	4	3	CIV-213; FIS-200
CIV-271	Probabilidades y Estadística	3	2	MAT-102; MAT-218
CIV-270	Electrotecnia	3	2	FIS-200; MAT-313
CIV-253	Mecánica Racional	4	2	MAT-207; MAT -3013
CIV-275	Computación para Ingeniería	3	3	MAT-218
QUINTO SEMESTRE				
CIV-216	Materiales de Construcción y Lab.	4	3	CIV-201
CIV-202	Resistencia de Materiales I	4	3	CIV-201; MAT-207
CIV-215	Geodesia y Fotogrametría	4	2	CIV-214
CIV-229	Hidráulica I	4	2	CIV-253
CIV-249	Geología Aplicada	3	0	QMC-100
CIV-272	Ingeniería Económica	3	0	CIV-271; CIV-275
SEXTO SEMESTRE				
CIV-203	Resistencia de Materiales II	4	3	CIV-202; CIV-216
CIV-230	Hidráulica II	4	2	CIV - 229
CIV-333	Hidrología	3	1	CIV-229; CIV-249
CIV-218	Tecnología del Hormigón	3	3	CIV-216; CIV-202
CIV-219	Mecánica de Suelos y Laboratorio	3	3	CIV-202; CIV - 216
CIV-222	Carreteras I	3	2	CIV-215; CIV-272
REC-92	Recursos Naturales	3	0	CIV-272
SEPTIMO SEMESTRE				
CIV-220	Mecánica de Suelos II y Lab.	3	3	CIV-219; CIV - 229
CIV - 204	Estructuras Hiperestáticas I	4	3	CIV-203
CIV-238	Ingeniería Sanitaria I	4	2	CIV-230; CIV-233
CIV-325	Carreteras II	3	2	CIV-222; CIV-219
CIV-244	Estructuras de Madera	3	1	CIV-203
CJS-103	Ingeniería Legal	3	0	CIV-222



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIO-CARRERA DE INGENIERIA CIVIL



CODIGO	MATERIA	T	P	PRE- REQUISITO
OCTAVO SEMESTRE				
CIV-205	Estructuras Hiperestáticas II	4	2	CIV-204
CIV-239	Ingeniería Sanitaria II	4	2	CIV-238; CJS-103
CIV-209	Hormigón Armado I	4	2	CIV-204; CIV-218
CIV - 250	Fundaciones	3	2	CIV-220; CIV-218
CIV-247	Maquinaria y Equipo de Construcción	3	2	CIV-325; CIV-220
CIV-376	Sistemas de Ingeniería	3	1	CIV-325
NOVENO SEMESTRE				
CIV-210	Hormigón Armado II	4	2	CIV-209; CIV - 205
CIV-332	Obras Hidráulicas	3	2	CIV-239; CIV - 209
CIV-346	Construcción de Edificios	3	2	CIV-209; CIV-239
CIV-245	Estructuras Metálicas	3	2	CIV - 205
CIV-348	Arquitectura y Planeamiento UyR	3	0	CIV-376
CIV-248	Dirección de Obras	3	2	CIV-247; CIV - 376
DECIMO SEMESTRE (ORIENTACION ESTRUCTURAS)				
CIV-306	Estructuras Hiperestáticas III	4	2	CIV-205
CIV-312	Puentes	3	2	CIV-210
CIV-311	Hormigón Pretensado	3	2	CIV-210
CIV-307	Estructuras Especiales	3	2	CIV-210
CIV-313	Temas Especiales de Hormigón Armado	3	2	CIV-210
CIV-315	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	CIV-376
DECIMO SEMESTRE (ORIENTACION VIAS Y TRANSPORTE)				
CIV-326	Ingeniería de Trafico	3	2	CIV-376
CIV-324	Ferrocarriles	3	2	CIV-247
CIV-327	Aeropuertos	3	2	CIV-247;CIV-348
CIV-312	Puentes	3	2	CIV-210
CIV-336	Puertos y Vías Navegables	3	2	CIV-232
CIV-315	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	CIV-376
DECIMO SEMESTRE (ORIENTACION HIDRAULICA)				
CIV-338	Hidrología Aplicada	3	2	CIV-239
CIV-339	Centrales Hidroeléctricas	3	2	CIV-332
CIV-336	Puertos y Vías Navegables	3	2	CIV-332
CIV-334	Laboratorio de Hidráulica	3	3	CIV-332
CIV-340	Temas especiales de Hidráulica	3	2	CIV-332
CIV-315	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	CIV-376
DECIMO SEMESTRE (ORIENTACION SANITARIA)				
CIV-361	Ingeniería del Medio Ambiente	3	2	CIV-239
CIV-359	Plantas de Tratamiento de Aguas Potables	3	3	CIV-332
CIV-360	Plantas de Tratamiento de Aguas Negras	3	3	CIV-332
CIV-356	Química Aplicada a la Ingeniería Sanitaria	3	3	CIV-332
CIV-358	Laboratorio de Microbiología	3	2	CIV-332
CIV-315	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	CIV-376