

FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERIA CIVIL

CODIGO	ASIGNATURA	HRS/SEM			PRE REQUISITO
		T	P	L	

PRIMER SEMESTRE

CIV1101	DIBUJO TECNICO I	0	4	0	INGRESO
MAT1100	ALGEBRA I	4	2	0	INGRESO
FIS1100	FISICA I	4	0	3	INGRESO
QMC1100	QUIMICA GENERAL	4	0	3	INGRESO
MAT1101	CALCULO I	4	2	0	INGRESO
	TOTAL	16	8	6	

SEGUNDO SEMESTRE

MAT1103	ALGEBRA II	4	2	0	MAT1100
MAT1102	CALCULO II	4	2	0	MAT1101
MAT1135	ESTADISTICA	6	0	0	MAT1101
FIS1102	FISICA II	4	0	3	FIS1100
MAT1104	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	4	2	0	MAT1100
CIV1102	DIBUJO TECNICO II	0	3	1	CIV1101
	TOTAL	22	9	4	

TERCER SEMESTRE

MAT1105	METODOS NUMERICOS I	4	0	2	MAT1101-MAT1104
MAT1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	2	0	MAT1102
MAT1313	ANALISIS VECTORIAL Y TENSORIAL	4	2	0	MAT1102
CIV1201	MECANICA DE ESTRUCTURAS	4	2	0	MAT1102
CIV1216	MATERIALES DE CONSTRUCCION	2	1	3	QMC1100-MAT1104
FIS1200	FISICA III	4	0	3	FIS1102
	TOTAL	22	7	8	

CUARTO SEMESTRE

CIV2202	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	1	1	CIV1201
CIV2213	TOPOGRAFIA I	2	0	4	MAT1105-CIV1102
CIV2219	MECANICA DE SUELOS I	4	0	2	CIV1216
CIV2229	HIDRAULICA I	4	2	0	MAT1207
GLG2249	GEOLOGIA APLICADA	4	0	0	CIV1216
CIV2246	INSTALACION DE SERVICIOS EN O-BRAS CIVILES	4	0	0	CIV1201-FIS1200
	TOTAL	22	3	7	

QUINTO SEMESTRE

CIV2203	RESISTENCIA DE MATERIALES II	4	1	1	CIV2202
CIV2214	TOPOGRAFIA II	2	0	4	CIV2213
CIV2218	TECNOLOGIA DEL HORMIGON	2	0	3	CIV2202
CIV2220	MECANICA DE SUELOS II	4	0	2	GLG2249-CIV2219
CIV2230	HIDRAULICA II	4	1	1	CIV2229
CIV2251	SISTEMAS DE INGENIERIA CIVIL	2	0	1	MAT1105-CIV2246
	TOTAL	18	2	12	

SEXTO SEMESTRE

CIV2205	ANALISIS ESTRUCTURAL	4	2	0
CIV2209	HORMIGON ARMADO I	4	2	0
CIV2238	INGENIERIA SANITARIA I	4	1	1
CIV2247	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	3	1	1
CIV2310	INGENIERIA ECONOMICA	3	1	0
CIV2244	ESTRUCTURAS DE MADERA	3	1	0
	TOTAL	21	8	2

CIV2203
CIV2218-CIV2203
CIV2230
CIV2251-CIV2214
MAT1135-CIV2251
CIV2203

SEPTIMO SEMESTRE

CIV3210	HORMIGON ARMADO II	4	1	1
CIV3239	INGENIERIA SANITARIA II	4	1	1
CIV3245	ESTRUCTURAS METALICAS	3	1	0
CIV3250	FUNDACIONES	4	2	0
CIV3323	CARRETERAS I	4	1	1
CIV2222	INTERACCION SOCIAL	2	0	0
LIN1103	INGLES III	4	0	0
	TOTAL	25	6	3

CIV2209-CIV2205
CIV2338
CIV2205-CIV2244
CIV2209-CIV2220
CIV2247-CIV2310
15% MATERIAS VENC.
CERTIF. VENC. II NIVEL

MENCION HIDRAULICA**OCTAVO SEMESTRE**

CIV3353	IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS CIVILES	2	0	1
CIV3334	LABORATORIO DE HIDRAULICA	1	0	3
CIV3332	OBRAS HIDRAULICAS I	4	1	1
CIV3333	HIDROLOGIA APLICADA	3	1	1
CIV3336	HIDRAULICA FLUVIAL	3	1	0
CIV3248	DIRECCION DE OBRAS Y VALUACIONES	4	1	1
	TOTAL	17	4	7

CIV3250-CIV3239
CIV3239
CIV3239-CIV3245
CIV3323
CIV3250
CIV3323-CIV3210

NOVENO SEMESTRE

CIV3252	RECURSOS NACIONALES	2	0	1
CIV3103	INGENIERIA LEGAL	2	0	0
CIV3338	MODELOS HIDRAULICOS	2	0	2
CIV3335	OBRAS HIDRAULICAS II	4	1	1
CIV3337	HIDRAULICA AGRICOLA	3	1	1
CIV3398	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	2	1	0
	TOTAL	15	3	5

CIV 3248
80% MATERIAS VENC.
CIV3334
CIV3332
CIV3333
80% MATERIAS VENC.

DECIMO SEMESTRE

CIV3399	GRADUACION	20	0	20
	TOTAL	20	0	20

DIR. CARRERA

MENCION ESTRUCTURAS**OCTAVO SEMESTRE**

CIV3311	HORMIGON PRESFORZADO	4	2	0	CIV3210
CIV3306	ANALISIS ESTRUCTURAL AVANZADO	4	2	0	CIV3245
CIV3305	URBANISMO Y VIVIENDA	3	0	1	CIV3239
CIV3346	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS	4	1	1	CIV3250
CIV3248	DIRECCION DE OBRAS Y VALUACIONES	4	1	1	CIV3323-CIV3210
CIV3353	IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS CIVILES	2	0	1	CIV3250-CIV3239
	TOTAL	21	6	4	

NOVENO SEMESTRE

CIV3252	RECURSOS NACIONALES	2	0	1	CIV3248
CIV3103	INGENIERIA LEGAL	2	0	0	80% MATERIAS VENC.
CIV3307	ESTRUCTURAS ESPECIALES	4	2	0	CIV3306
CIV3312	PUENTES	4	2	0	CIV3311
CIV3308	DINAMICA ESTRUCTURAL	4	2	0	CIV3306
CIV3398	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	2	1	0	80% MATERIAS VENC.
	TOTAL	18	7	1	

DECIMO SEMESTRE

CIV3399	GRADUACION	20	0	20	DIR. CARRERA
	TOTAL	20	0	20	

MENCION SANITARIA Y AMBIENTAL**OCTAVO SEMESTRE**

CIV3354	RESIDUOS SOLIDOS	3	0	1	CIV3239
CIV3333	HIDROLOGIA APLICADA	3	1	1	CIV3323
CIV3340	INGENIERIA SANITARIA III	4	1	1	CIV3239
CIV3343	INGENIERIA DEL MEDIO AMBIENTE I	2	0	2	CIV3245-CIV3239
CIV3248	DIRECCION DE OBRAS Y VALUACIONES	4	1	1	CIV3323-CIV3210
CIV3353	IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS CIVILES	2	0	1	CIV3250-CIV3239
	TOTAL	18	3	7	

NOVENO SEMESTRE

CIV3252	RECURSOS NACIONALES	2	0	1	CIV3248
CIV3103	INGENIERIA LEGAL	2	0	0	80% MATERIAS VENC.
CIV3341	INGENIERIA SANITARIA IV	4	0	2	CIV3340
CIV3342	LABORATORIO DE INGENIERIA SANITARIA	1	0	3	CIV3340
CIV3344	INGENIERIA DEL MEDIO AMBIENTE II	2	0	1	CIV3343
CIV3398	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	2	1	0	80% MATERIAS VENC.
	TOTAL	13	1	7	

DECIMO SEMESTRE

CIV3399	GRADUACION	20	0	20	DIR. CARRERA
	TOTAL	20	0	20	

MENCION VIAS DE COMUNICACIÓN**OCTAVO SEMESTRE**

CIV3311	HORMIGON PRESFORZADO	4	2	0	CIV3210
CIV3325	CARRETERAS II	3	0	2	CIV3323
CIV3326	INGENIERIA DE TRAFICO	3	0	2	CIV3323
CIV3328	MECANICA DE SUELOS APLICADA	2	0	3	CIV3250
CIV3248	DIRECCION DE OBRAS Y VALUACIONES	4	1	1	CIV3323-CIV3210
CIV3353	IMPACTO AMBIENTAL EN OBRAS CIVI-LES	2	0	1	CIV3250-CIV3239
	TOTAL	18	3	9	

NOVENO SEMESTRE

CIV3252	RECURSOS NACIONALES	2	0	1	CIV3248
CIV3103	INGENIERIA LEGAL	2	0	0	80% MATERIAS VENC.
CIV3312	PUNTES	4	2	0	CIV3211
CIV3324	FERROCARRILES	4	1	0	CIV3328
CIV3327	AEROPUERTOS	4	1	0	CIV3325
CIV3398	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	2	1	0	80% MATERIAS VENC.
	TOTAL	18	5	1	

DECIMO SEMESTRE

CIV3399	GRADUACION	20	0	20	DIR. CARRERA
	TOTAL	20	0	20	