

PENSUM DE ESTUDIOS
CARRERA DE CONSTRUCCIONES CIVILES

NIVEL TECNICO SUPERIOR

PRIMER SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
1	MAT	100	ALGEBRA	4	2	--	6	NINGUNO
2	MAT	101	CALCULO I	4	2	--	6	ALGEBRA (SIMULTANEA)
3	FIS	100	FISICA BASICA I	4	2	--	6	NINGUNO
4	FIS	101	LABORATORIO DE FISICA BASICA I	--	2	4	6	FISICA BASICA I (SIMULTANEA)
5	ART	101	DIBUJO TECNICO I	4	2	--	6	NINGUNO
6	QMC	100	QUIMICA GENERAL	4	2	--	6	NINGUNO

SEGUNDO SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
7	MAT	102	CALCULO II	4	2	--	6	MAT 100; MAT 101
8	FIS	102	FISICA BASICA II	4	2	--	6	FIS 100; FIS 101
9	FIS	103	LABORATORIO DE FISICA BASICA II	--	2	4	6	FISICA BASICA II (SIMULTANEA)
10	GLG	100	GEOLOGIA APLICADA	4	--	--	4	QMC 100
11	ART	102	DIBUJO TECNICO II	4	2	--	6	ART 101
12	COC	200	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS I	4	2	--	6	MAT 101; FIS 100

TERCER SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
13	TOP	213	TOPOGRAFIA I	4	4	--	8	MAT 102; ART 102
14	COC	102	HIDRAULICA GENERAL	4	2	--	6	FIS 102; FIS 103
15	COC	201	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS II	4	2	--	6	COC 200
16	COC	202	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	2	--	6	COC 200
17	COC	216	MATERIALES DE CONSTRUCCION	4	--	--	4	GLG 100
18	COC	118	DETALLES CONSTRUCTIVOS E INTERPRETACION DE PLANOS	4	2	--	6	ART 102

CUARTO SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
19	TOP	214	TOPOGRAFIA II	4	4	--	8	TOP 213
20	COC	131	INFORMATICA II	4	2	--	6	COC 118
21	COC	113	OBRAS SANITARIAS I	4	2	--	6	COC 102
22	COC	203	RESISTENCIA DE MATERIALES II	4	2	--	6	COC 201; COC 202
23	COC	217	LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	--	2	4	6	COC 216
24	COC	219	MECANICA DE SUELOS I	4	2	--	6	COC 216
25	COC	220	LABORATORIO MECANICA DE SUELOS I	--	2	4	6	SIMULT. COC 219

QUINTO SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
26	COC	114	CONSTRUCCION DE CARRETERAS	4	2	--	6	TOP 214
27	COC	121	HORMIGON ARMADO	4	2	--	6	COC 203
28	COC	215	OBRAS SANITARIAS II	4	2	--	6	COC 113
29	COC	218	TECNOLOGIA DEL HORMIGON	4	2	--	6	COC 217
30	COC	328	MECANICA DE SUELOS II	4	2	--	6	COC 219; COC 220
31	COC	221	LABORATORIO MECANICA DE SUELOS II	--	2	4	6	SIMULT. COC 328
32	COC	247	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	4	2	--	6	COC 131; TOP 214

PLAN DE ESTUDIOS 2015

SEXTO SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
33	COC	115	CONSTRUCCIONES EN MADERA Y METAL	4	2	--	6	COC 203; COC 247
34	COC	123	INSTALACIONES EN EDIFICIOS	4	2	--	6	COC 118; COC 215
35	COC	248	COSTOS Y PRESUPUESTOS	4	2	--	6	COC 121; COC 247
36	COC	250	FUNDACIONES	4	2	--	6	COC 221; COC 121
37	COC	246	PRACTICA CONSTRUCTIVA	4	--	--	4	COC 114; COC 247
38	COC	346	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS	4	2	--	6	COC 121; COC 218
39	CJS	103	INGENIERIA LEGAL	4	--	--	4	COC 114; SIMULT.COC 346
40	COC	350	PROYECTO DE GRADO	4	--	--	4	COC 121 Seg/Res. HCU. Nº 342/07

NIVEL LICENCIATURA

SEPTIMO SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
1	MAT	103	CALCULO III	4	2	--	6	MAT 102; COC 250
2	MAT	104	ANALISIS NUMERICO Y MATEMATICO	4	2	--	6	MAT 102; COC 115
3	MAT	105	ESTADISTICA APLICADA	4	--	--	4	COC 248; CJS 103
4	COC	130	COMPUTACION APLICADA	4	--	--	4	COC 123; COC 346
5	COC	110	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION	4	--	--	4	COC 246; COC 350

OCTAVO SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
6	COC	400	HIDROLOGIA APLICADA	4	2	--	6	MAT 105
7	COC	401	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	--	--	4	COC 110; COC 130
8	COC	402	PROGRAMACION DE OBRAS	4	--	--	4	MAT 104; COC 130
9	COC	404	FUNDACIONES II	4	--	--	4	COC 130 ; MAT 103
10	COC	405	ANALISIS ESTRUCTURAL II	4	--	--	4	MAT 103 ; MAT 104

NOVENO SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
11	COC	430	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS	4	--	--	4	COC 401
12	COC	431	CONTABILIDAD Y COSTOS	4	--	--	4	COC 401; COC 404
13	COC	432	CONTROL Y EVALUACION DE OBRAS	4	--	--	4	COC 402
14	COC	433	CONTROL DE CALIDAD DE ESTRUCTURAS	4	--	--	4	COC 405

DECIMO SEMESTRE

Nº	SIGLA	COD	NOMBRE DE LA MATERIA	TEO.	PRAC.	LAB.	TOT.	PRERREQUISITOS
15	COC	403	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	4	--	--	4	COC 432
16	COC	441	SEMINARIO	4	--	--	4	COC 430
17	COC	442	PROYECTO DE GRADO	4	--	--	4	COC 430 Seg/Res. HCU. Nº 342/07
							TOTAL:	57 MATERIAS

PLAN DE ESTUDIOS 2015

