



## Pensum de estudios año 2013

Ciclo	Descripción	Código	Oblig.	Créd.	Prerrequisitos	
<b>1 PRIMER SEMESTRE</b>						
		IC0006	IDIOMA TECNICO I	x	2	
		IC003	ORIENTACION Y LIDERAZGO	x	1	
		IC017	SOCIAL HUMANISTICA I	x	4	
		IC039	DEPORTES I	x	1	
		IC069	TECNICA COMPLEMENTARIAS I	x	3	
		IC101	MATEMATICA BASICA I	x	7	
		IC348	QUIMICA GENERAL I	x	3	
<b>2 SEGUNDO SEMESTRE</b>						
		IC0008	IDIOMA TECNICO II	x	2	IC0006
		IC005	TECNICAS DE ESTUDIO Y DE INVESTIGACION	x	3	
		IC019	SOCIAL HUMANISTICA II	x	4	IC017
		IC040	DEPORTES II	x	1	IC039
		IC071	TECNICAS COMPLEMENTARIAS II	x	3	IC069
		IC103	MATEMATICA BASICA II	x	7	IC101
		IC147	FISICA BASICA	x	5	IC101
<b>3 TERCER SEMESTRE</b>						
		IC0009	IDIOMA TECNICO III	x	2	IC0008
		IC010	LOGICA	x	2	IC019
		IC030	GEOGRAFIA	x	3	IC147
		IC107	MATEMATICA INTERMEDIA I	x	10	IC103
		IC150	FISICA I	x	6	IC103, IC147
		IC2025	PRACTICA INICIAL	x	0	IC103
		IC352	QUIMICA II	x	4	IC101, IC147, IC348
<b>4 CUARTO SEMESTRE</b>						
		IC0011	IDIOMA TECNICO IV	-	2	IC0009
		IC022	PSICOLOGIA INDUSTRIAL	-	0	
		IC028	ECOLOGIA	x	3	
		IC080	TOPOGRAFIA I	x	6	IC107
		IC112	MATEMATICA INTERMEDIA II	x	5	IC107
		IC114	MATEMATICA INTERMEDIA III	x	5	IC107
		IC152	FISICA II	x	6	IC107, IC150
		IC170	MECANICA ANALITICA I	x	5	IC107, IC150
		IC450	GEOLOGIA	-	3	IC030, IC348
		IC474	INTRODUCCION A LA INGENIERIA PETROLERA	-	3	IC107, IC150
		IC608	INTRODUCCION A PROYECTOS GERENCIALES	-	3	IC107
		IC650	CONTABILIDAD I	-	0	
		IC662	LEGISLACION I	x	3	
		IC732	ESTADISTICA I	x	5	IC005, IC107
<b>5 QUINTO SEMESTRE</b>						
		IC082	TOPOGRAFIA II	x	6	IC080
		IC090	PROGRAMACION DE COMPUTADORAS I	x	3	IC114, IC732
		IC116	MATEMATICA APLICADA III	-	5	IC112, IC114
		IC118	MATEMATICA APLICADA I	x	6	IC112, IC114
		IC200	INGENIERIA ELECTRICA I	x	5	IC114, IC152



## Pensum de estudios año 2013

Ciclo	Descripción	Código	Oblig.	Créd.	Prerrequisitos
<b>5 QUINTO SEMESTRE</b>					
		IC250 MECANICA DE FLUIDOS	x	6	IC114, IC170
		IC300 RESISTENCIA DE MATERIALES	x	5	IC114, IC170
		IC335 GESTION DE DESASTRES	-	3	IC450
		IC368 PRINCIPIOS DE METROLOGIA	-	3	IC152, IC348, IC732
		IC452 CIENCIA DE LOS MATERIALES	-	5	IC152
		IC476 GEOLOGIA DEL PETROLEO	-	3	IC450
		IC478 PETROLOGIA	-	4	IC450
		IC536 PERFORACION DE POZOS I	-	5	IC450, IC474
		IC538 GEOFISICA	-	4	IC114, IC152, IC476
		IC652 CONTABILIDAD II	-	0	IC650
		IC658 ADMINISTRACION DE PERSONAL	-	0	IC022
		IC664 LEGISLACION II	-	3	IC662
		IC687 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	-	5	IC450
		IC700 INGENIERIA ECONOMICA I	-	0	IC732
		IC734 ESTADISTICA II	-	0	IC732
<b>6 SEXTO SEMESTRE</b>					
		IC084 TOPOGRAFIA 3	-	6	IC082
		IC092 PROGRAMACION DE COMPUTADORAS 2	-	4	IC090
		IC120 MATEMATICA APLICADA 2	-	6	IC118
		IC122 MATEMATICA APLICADA 4	-	4	IC118
		IC202 INGENIERIA ELECTRICA 2	-	5	IC200
		IC252 HIDRAULICA	x	6	IC250
		IC302 RESISTENCIA DE MATERIALES II	x	5	IC300
		IC456 MATERIALES DE CONSTRUCCION	x	6	IC300
		IC458 MECANICA DE SUELOS	x	5	IC300
		IC601 INVESTIGACION DE OPERACIONES 1	-	0	IC090
		IC702 INGENIERIA ECONOMICA 2	-	0	IC700
<b>7 SEPTIMO SEMESTRE</b>					
		IC2036 PRACTICA INTERMEDIA	x	0	IC2025
		IC254 HIDROLOGIA	x	6	IC252
		IC258 MAQUINAS HIDRAULICAS	-	4	IC252
		IC286 HIDRAULICA DE CANALES	-	5	IC252
		IC304 RESISTENCIA A MATERIALES 3	-	4	IC302
		IC306 ANALISIS ESTRUCTURAL 1	x	6	IC302
		IC314 CONCRETO ARMADO 1	x	5	IC302, IC456
		IC550 VIAS TERRESTRES 1	x	6	IC082, IC458
		IC603 INVESTIGACION DE OPERACIONES 2	-	0	IC601
		IC630 INGENIERIA DE LA PRODUCCION	x	5	
		IC656 ADMINISTRACION DE EMPRESAS 1	-	5	
<b>8 OCTAVO SEMESTRE</b>					
		IC173 ANALISIS MECANICO	x	6	IC170, IC306
		IC262 AGUAS SUBTERRANEAS	-	5	IC254
		IC280 INGENIERIA SANITARIA 1	x	5	IC254
		IC282 INGENIERIA SANITARIA 2	x	5	IC254



## Pensum de estudios año 2013

Ciclo	Descripción	Código	Oblig.	Créd.	Prerrequisitos
<b>8 OCTAVO SEMESTRE</b>					
	IC284 SANEAMIENTO AMBIENTAL		-	5	IC254
	IC307 TIPOLOGIA ESTRUCTURAL		-	4	IC306
	IC308 ANALISIS ESTRUCTURAL 2		-	6	IC306
	IC316 CONCRETO ARMADO 2		x	5	IC314
	IC318 CIMENTACIONES 1		x	5	IC306, IC314, IC456
	IC321 DISEÑO ESTRUCTURAL		x	5	IC306, IC314, IC456
	IC460 PAVIMIENTOS		-	5	IC550
	IC560 VIAS TERRESTRES 2		-	6	IC550
	IC570 TRANSPORTES		-	4	IC550
	IC580 INGENIERIA DE TRANSITO		-	4	IC550
	IC657 ADMINISTRACION DE EMPRESAS 2		-	3	IC656
<b>9 NOVENO SEMESTRE</b>					
	IC001 ETICA PROFESIONAL		x	4	
	IC256 OBRAS HIDRAULICAS		-	5	IC254, IC321, IC458
	IC288 INTRODUCCION A LA EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL		-	4	
	IC310 ANALISIS ESTRUCTURAL 3		-	5	IC308
	IC315 CONCRETO PREEFORZADO		-	5	IC316
	IC320 CIMENTACIONES 2		-	4	IC318
	IC323 DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN MAMPOSTERIA		-	5	IC321
	IC325 DISEÑO DE ESTRUCTURAS METALICAS 1		-	5	IC321
	IC329 INGENIERIA SÍSMICA		-	5	IC308
	IC332 PUENTES		x	5	IC318
	IC334 PLACAS Y CASCARAS		-	5	IC118, IC308, IC316
	IC340 METODOS DE CONSTRUCCION		-	3	IC321
	IC666 COSTOS PRESUPUESTOS Y AVALUOS		x	6	
	IC706 PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS 1		-	0	IC700
	IC710 PLANEAMIENTO		x	6	
<b>10 DECIMO CICLO</b>					
	IC000 PROYECT		-	0	
	IC2037 PRACTICA FINAL		x	0	IC2036
	IC260 PLANEAMIENTO Y USO DE RECURSOS HIDRAULICOS		-	5	IC252, IC256, IC260
	IC317 DISEÑO ESTRUCTURAL CONCRETO PREEFORZADO		-	5	IC315, IC321
	IC327 DISEÑO DE ESTRUCTURAS METALICAS 2		-	5	IC325
	IC330 DINAMICA ESTRUCTURAL		-	3	IC329
	IC708 PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS 2		-	0	IC706
	IC712 URBANISMO		-	5	
<b>11 MODALIDADES E.P.S</b>					
	IC1001 E.P.S. 6 MESES (SUSTITUYE E.G.P.)		x	0	
	IC1002 E.P.S. 6 MESES (SUSTITUYE T.G.)		x	0	
	IC1003 E.P.S. 8 MESES (SUSTITUYE E.G.P Y T.G.)		x	0	
	IC1012 EXAMEN TÉCNICO PROFESIONAL		-	0	
<b>12 M.T.G.</b>					
	IC1004 TESIS		x	0	



## Pensum de estudios año 2013

Ciclo	Descripción	Código	Oblig.	Créd.	Prerrequisitos	
12	M.T.G.					
		IC1005	ESTUDIO TÉCNICO ESPECIFICO EN PROYECTOS DE PREINVERSIÓN Y POST INVER.	x	0	
		IC1006	MONOGRAFÍA	x	0	
		IC1007	DIAGNÓSTICO	x	0	
		IC1008	SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS	x	0	
		IC1009	ENSAYO	x	0	
		IC1010	INFORME FINAL DE E.P.S.	x	0	
		IC1011	1 AÑO MAESTRÍA (INFORME SEMINARIO TESIS)	x	0	