

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL
DE INGENIERIA CIVIL**

MODALIDAD: PRESENCIAL

PRIMER CICLO

Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0101	EG	REDACCION Y COMPOSICIÓN	matrícula	64	0	64	4
EGB0102	EG	MATEMÁTICA BÁSICA	matrícula	48	32	80	4
EGB0103	EG	LÓGICA GENERAL	matrícula	48	0	48	3
EGB0104	EG	INFORMÁTICA BÁSICA / LABORATORIO	matrícula	48	0	48	3
ICB0101	IC	INTRODUCCION DE LA ING.CIVIL	matrícula	48	0	48	3
FIB0102	FI	GEOMETRIA ANALÍTICA	matrícula	48	0	48	3
TOTAL				304	32	336	20

SEGUNDO CICLO

Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0201	EG	PENSAMIENTO CRÍTICO	matrícula	48	0	48	3
EGB0202	EG	REALIDAD NACIONAL	matrícula	48	0	48	3
EGB0203	EG	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	matrícula	32	0	32	2
FIB0201	FI	CALCULO I	EGB0102	64	0	64	4
FIB0202	FI	FÍSICA I	EGB0102	32	32	64	3
FIB0203	FI	DIBUJO TECNICO	ICB0101	48	0	48	3
TOTAL				272	32	304	18

TERCER CICLO

Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0301	EG	ESTADISTICA GENERAL	EGB0103	48	32	80	4
EGB0302	EG	DERECHOS HUMANOS E INCLUSIÓN SOCIAL	matrícula	48	0	48	3
FIB0301	FI	CALCULO II	FIB0201	48	0	48	3
FIB0302	FI	FÍSICA II	FIB0202	32	32	64	3
ICB0303	IC	DISEÑO ARQUITECTÓNICO	FIB0203	48	0	48	3
FIB0304	FI	QUÍMICA GENERAL	FIB0201	32	32	64	3
TOTAL				256	96	352	19

CUARTO CICLO

Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0401	EG	ECONOMÍA GENERAL	-	48	0	48	3
INB0402	IN	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	EGB0301	48	0	48	3
ICB0403	IC	ESTÁTICA	FIB0302	32	32	64	3
ICB0404	IC	TOPOGRAFÍA	ICB0303	48	32	80	4
ICB0405	IC	GEOLOGÍA	FIB0302	48	0	48	3
ICB0406	IC	MECÁNICA DE SUELOS	FIB0102	48	0	48	3
ICB0407	IC	MÉTODOS NUMÉRICOS	FIB0301	48	0	48	3
TOTAL				320	64	384	22

QUINTO CICLO

Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
ICB0501	IC	TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCION	ICB0404	48	32	80	4
ICB0502	IC	INGENIERIA DE CAMINOS	ICB0404	32	32	64	3
ICB0503	IC	DINÁMICA	ICB0403	64	0	64	4
ICB0504	IC	ESTRUCTURAS Y CARGAS	ICB0406	32	32	64	3
ICB0505	IC	CIMENTACIONES	ICB0405	32	32	64	3
ICB0506	IC	RESISTENCIA DE MATERIALES	ICB0406	48	32	80	4
TOTAL				256	160	416	21

SEXTO CICLO

Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
EGB0601	EG	ÉTICA PROFESIONAL	-	48	0	48	3
ICB0601	IC	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	ICB0505	48	32	80	4
ICB0602	IC	INFORMÁTICA APLICADA	ICB0407	48	0	48	3
ICB0603	IC	MECÁNICA DE FLUIDOS	ICB0503	48	32	80	4
ICB0604	IC	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	ICB0506	48	32	80	4
PSB0605	PS	ACTIVIDADES DE PROYECCION SOCIAL	-	0	32	32	1
TOTAL				240	128	368	19

SEPTIMO CICLO

Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
ICB0701	IC	CONCRETO ARMADO I	ICB0601	48	32	80	4
ICB0702	IC	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	ICB0604	48	0	48	3
ICB0703	IC	PAVIMENTOS	ICB0502 / ICB0404	32	32	64	3
ICB0704	IC	HIDROLOGIA	ICB0603	48	0	48	3
FIB0705	FI	INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	ICB0501	64	0	64	4
PSB0706	PS	ACTIVIDADES DE VIDA UNIVERSITARIA	-	0	32	32	1
TOTAL				240	96	336	18

OCTAVO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
ICB0801	IC	IRRIGACIONES Y DRENAJE	ICB0704	48	0	48	3
ICB0802	IC	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	ICB0704	64	0	64	4
ICB0803	IC	CONCRETO ARMADO II	ICB0701	48	32	80	4
IC	IC	ELECTIVO	-	48	0	48	3
FIB0805	FI	INSTALACIONES EN EDIFICIOS	FIB0705	64	0	64	4
ICB0806	IC	PLANEAMIENTO URBANO Y LICENCIAS DE CONSTRUCCION	-	48	0	48	3
TOTAL				320	32	352	21

NOVENO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
ICB0901	IC	PROYECTOS DE INGENIERIA E INVERSION PUBLICA	FIB0805	48	0	48	3
ICB0902	IC	INGENIERIA SISMORESISTENTE	ICB0702	32	32	64	3
IC	IC	ELECTIVO	-	48	0	48	3
INB0901	IN	SEMINARIO DE TESIS I	INB0402	48	96	144	6
PPB0901	PP	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES I	155 CRÉDITOS	0	192	192	6
TOTAL				176	320	496	21

DECIMO CICLO							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
INB1001	IN	SEMINARIO DE TESIS II	INB0901	48	96	144	6
PPB1001	PP	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES II	PPB0901	0	192	192	6
ICB1001	IC	ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	ICB0802	32	32	64	3
IC	IC	ELECTIVO	-	48	0	48	3
ICB1002	IC	SEMINARIO DE OBRAS PÚBLICAS	ICB0901	48	0	48	3
TOTAL				176	320	496	21

TOTAL HORAS				2560	1280	3840	
TOTAL CREDITOS							200

ASIGNATURAS ELECTIVAS							
Código	COMP.	Asignatura	Pre-requisito	Horas			Créditos
				HT	TH.P	TH	
ADB0102	AD	ADMINISTRACION GENERAL	-	48	0	48	3
CEBV0303	CE	DERECHO EMPRESARIAL	-	48	0	48	3
FCB0902	FC	CONTABILIDAD SECTOR INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIÓN	-	48	0	48	3
FIB0801	FI	GESTIÓN DE CALIDAD	-	48	0	48	3
FIB0903	FI	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y VIAL	-	48	0	48	3
FIB0905	FI	GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES SEG. Y SALUD OCUPACIONAL	-	48	0	48	3
FIB0906	FI	GERENCIA DE PROYECTOS / METODOLOGIA PMBOK	-	48	0	48	3
ICB1003	IC	INGENIERIA DE TRANSITO	-	48	0	48	3
ICB1004	IC	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRÁFICO Y CATASTRO	-	48	0	48	3
ICB1005	IC	ALBANILERIA ESTRUCTURAL	ICB0702	48	0	48	3
ICB1006	IC	DISENO EN ACERO Y MADERA	ICB0702	48	0	48	3
ICB1007	IC	PUENTES Y POSTENSADOS	ICB0702	48	0	48	3
FIB1020	FI	EL HOMBRE Y SU MUNDO	-	48	0	48	3
FIB1021	FI	METODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	-	48	0	48	3

ABREV.	COMP.	COMPETENCIA	CREDITOS	
EG	EG	ESTUDIOS GENERALES	35	35
EE	IN	ESTUDIOS ESPECIFICOS	15	43
	FI	ESTUDIOS ESPECIFICOS	26	
	PS	ESTUDIOS ESPECIFICOS	2	
EP	IC	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	110	122
	PP	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	12	
TOTAL			200	200

COMPONENTE	creditos	%
Investigación	15	7.5%
Ciudadanía	11	5.5%
Responsabilidad Social	2	1.0%
Práctica Preprofesional	12	6.0%
Formación Básica	24	12.0%
Formación Específica	26	13.0%
Especialización	110	55.0%
TOTAL	200	100%

MODULOS DE COMPETENCIA PROFESIONAL			
MODULO	CERTIFICACION PROGRESIVA DE COMPETENCIAS PROFESIONALES	REQUISITO OBLIGATORIO	TOTAL DE CREDITOS
MODULO I	EXPERTO UNIVERSITARIO EN DIBUJO Y TOPOGRAFIA	ICB0502	80
MODULO II	EXPERTO UNIVERSITARIO EN COSTOS Y PRESUPUESTOS	FIB0705	120
MODULO III	EXPERTO UNIVERSITARIO EN SUPERVISIÓN DE OBRAS	FIB0805	160