

9. PLAN DE ESTUDIOS

9.1. Plan de Estudios

PRIMER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV001	EBE	INTRODUCCION A LA INGENIERIA CIVIL	3	2	2	0	4	72		p
2	SIS106	EFG	TALLER DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION	2	0	4	0	4	72		p
3	ANS006	EFG	ANTROPOLOGIA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	0	4	72		p
4	MAT012	EFG	PRECALCULO	4	2	4	0	6	108		p
5	LLI006	EFG	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	4	2	4	0	6	108		p
6	EDU024	EFG	METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	2	2	0	4	72		p
7	FIL005	EFG	PENSAMIENTO FILOSOFICO Y CIUDADANIA	3	2	2	0	4	72		p
TOTAL				22	12	20	0	32	576		

SEGUNDO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV003	EBE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	3	1	2	2	5	90	CIV001	p
2	SIS080	EBE	TALLER DE DIBUJO Y SOFTWARE GRAFICO	3	2	2	0	4	72	10 CRED	p
3	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACION	3	2	2	0	4	72	ANS006	p
4	MAT004	EFG	CALCULO I	4	2	4	0	6	108	MAT 012	p
5	STD004	EFG	ESTADISTICA I	4	2	4	0	6	108	10 CRED	p
6	PSI044	EFG	TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	2	0	4	0	4	72	10 CRED	p
7	AMB057	EFG	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	0	4	72	10 CRED	p
TOTAL				22	11	22	2	33	594		

TERCER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV004	EBE	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	4	2	2	2	6	108	CIV003	p
2	CIV072	EBE	TOPOGRAFIA	4	2	2	2	6	108	SIS080	p
3	SIS044	EBE	TALLER DE ALGORITMICA Y PROGRAMACION	3	2	2	0	4	72	30 CRED	p
4	MAT005	EBE	CALCULO II	4	2	4	0	6	108	MAT004	p
5	FIS001	EBE	FISICA I	4	2	2	2	6	108	30 CRED	p
6	QUI011	EBE	QUIMICA DE LOS MATERIALES	3	1	2	2	5	90	30 CRED	p
TOTAL				22	11	14	8	33	594		

CUARTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV091	EBE	TECNOLOGIAS DE LA CONSTRUCCION	4	2	4	0	6	108	CIV004	p
2	CIV092	EBE	TOPOGRAFIA DIGITAL APLICADA	4	2	4	0	6	108	CIV072	p
3	CIV008	EBE	ESTATICA	3	2	2	0	4	72	50 CRED	p
4	MAT006	EBE	CALCULO III	4	2	4	0	6	108	MAT005	p
5	FIS002	EBE	FISICA II	4	2	2	2	6	108	FIS001	p
6	MAT011	EBE	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	0	4	72	50 CRED	p
TOTAL				22	12	18	2	32	576		

QUINTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV110	EBE	METODOLOGIA Y MODELADO BIM EN INGENIERIA	3	1	4	0	5	90	CIV091	p
2	CIV010	EBE	GEOLOGIA	3	2	2	0	4	72	70 CRED	p
3	CIV012	EBE	RESISTENCIA DE MATERIALES EN LA CONSTRUCCION	4	2	2	2	6	108	CIV008	p
4	CIV073	EBE	MECANICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA I	4	2	2	2	6	108	FIS002	p
5	STD005	EBE	ESTADISTICA II	4	2	4	0	6	108	70 CRED	p
6	CIV016	EBE	MECANICA DE SUELOS	4	2	2	2	6	108	70 CRED	p
TOTAL				22	11	16	6	33	594		

SEXTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV090	EFE	COSTOS Y PRESUPUESTOS EN PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL	4	2	4	0	6	108	CIV110	p
2	CIV021	EFE	INGENIERIA DEL TRANSPORTE I	4	2	2	2	6	108	90 CRED	p
3	CIV013	EFE	ANALISIS ESTRUCTURAL I	4	2	2	2	6	108	CIV012	p
4	CIV074	EBE	MECANICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA II	3	1	2	2	5	90	CIV073	p
5	CIV077	EFE	ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL EN INGENIERIA CIVIL	3	2	2	0	4	72	90 CRED	p
6	CIV017	EFE	INGENIERIA GEOTECNICA	4	2	2	2	6	108	CIV016	p
TOTAL				22	11	14	8	33	594		

SEPTIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV018	EFE	PLANIFICACION Y CONTROL DE OBRAS	3	1	4	0	5	90	CIV090	p
2	CIV022	EFE	INGENIERIA DEL TRANSPORTE II	4	2	2	2	6	108	CIV021	p
3	CIV014	EFE	ANALISIS ESTRUCTURAL II	4	2	2	2	6	108	CIV013	p
4	CIV015	EBE	HIDROLOGIA GENERAL	4	3	2	0	5	90	CIV074	p
5	CIV043	EFE	INSTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS Y DE GAS EN EDIFICACIONES	3	2	2	0	4	72	110 CRED	p
6	CIV075	EFE	PAVIMENTOS I	4	2	4	0	6	108	CIV017	p
TOTAL				22	12	16	4	32	576		

OCTAVO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV093	EFE	PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD EN OBRAS	4	2	4	0	6	108	CIV018	p
2	CIV023	EFE	INGENIERIA DEL TRANSPORTE III	4	2	4	0	6	108	CIV022	p
3	CIV108	EFE	DINAMICA ESTRUCTURAL E INGENIERIA SISMORRESISTENTE	4	2	4	0	6	108	CIV014	p
4	INV001	EBE	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	2	2	0	4	72	130 CRED	p
5	CIV076	EFE	PAVIMENTOS II	4	2	4	0	6	108	CIV075	p
6		EEE	ELECTIVO I	3	2	2	0	4	72	130 CRED	p
TOTAL				22	12	20	0	32	576		

NOVENO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV109	EFE	ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS DE LA CONSTRUCCION	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
2	CIV094	EFE	GESTION BIM	4	2	4	0	6	108	150 CRED	p
3	CIV111	EFE	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	4	2	4	0	6	108	CIV108	p
4	CIV095	EFE	SISTEMAS DE SANEAMIENTO BASICO	4	2	4	0	6	108	150 CRED	p
5	INV002	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS	4	2	4	0	6	108	INV001	p
6		EEE	ELECTIVO II	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
TOTAL				22	12	20	0	32	576		

DECIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV096	EFE	RESIDENCIA, SUPERVISION Y GESTION CONTRACTUAL EN OBRAS	3	2	2	0	4	72	170 CRED	p
2	CIV112	EFE	TALLER DE PROYECTOS INTEGRADORES EN INGENIERIA CIVIL	5	2	6	0	8	144	170 CRED	p
3	CIV113	EFE	SISTEMAS HIDRAULICOS Y ENERGIAS RENOVABLES	4	2	4	0	6	108	CIV095	p
4	AMB080	EFE	TALLER DE GESTION, RIESGOS E IMPACTO AMBIENTAL EN INGENIERIA	3	2	2	0	4	72	170 CRED	p
5	INV012	EFE	TRABAJO DE INVESTIGACION	4	2	4	0	6	108	INV002	p
6		EEE	ELECTIVO III	3	2	2	0	4	72	170 CRED	p
TOTAL				22	12	20	0	32	576		

EJERCICIO PRE PROFESIONAL

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	EPP100	EPP	EJERCICIO PREPROFESIONAL	15	0	30	0	30	540	180 CRED	p
TOTAL				15	0	30	0	30	540		

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	ARD002	AEC	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	0	2	36		p
TOTAL				1	0	2	0	2	36		

RESUMEN GENERAL

CAT	AREA	ASIGNATURAS		CRÉDITOS		CR. PRESENC		CR. VIRTUALES	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
EFG	ESTUDIOS DE FORMACION GENERAL	11	17.2	35	14.8	35	14.8	0	0
EBE	ESTUDIOS BASICOS ESPECIFICOS	24	37.5	85	36.0	85	36.0	0	0
EFE	ESTUDIOS DE FORMACION ESPECIALIZADA	24	37.5	91	38.6	91	38.6	0	0
EEE	ESTUDIOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD	3	4.7	9	3.8	9	3.8	0	0
EPP	EJERCICIO PRE PROFESIONAL	1	1.6	15	6.4	15	6.4	0	0
AEC	ACTIVIDADES EXTRA CURRICULARES	1	1.6	1	0.4	1	0.4	0	0
TOTAL		64	100	236	100	236	100.0	0	0

ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	TH	HS/SEM	PRE-REQ	COND
1	CIV106	EEE	SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	0	4	72	130 CRED	p
2	CIV100	EEE	AGUAS SUBTERRANEAS	3	2	2	0	4	72	130 CRED	p
3	CIV051	EEE	TOPICOS ESPECIALES DE GEOTECNIA	3	2	2	0	4	72	130 CRED	p
4	CIV102	EEE	ESTRUCTURAS DE ACERO	3	2	2	0	4	72	130 CRED	p
5	CIV052	EEE	FERROCARRILES	3	2	2	0	4	72	130 CRED	p
6	CIV099	EEE	DISEÑO DE OBRAS HIDRAULICAS	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
7	CIV086	EEE	CIMENTACIONES, PRESAS	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
8	CIV101	EEE	MODELADO ESTRUCTURAL	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
9	CIV058	EEE	AEROPUERTOS	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
10	CIV084	EEE	INGENIERIA DEL TRAFICO, SIMULACION Y SEGURIDAD VIAL	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
11	CIV104	EEE	ELABORACION DE ESTUDIOS DE PREINVERSION	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
12	CIV048	EEE	TEMAS ESPECIALES EN INGENIERIA CIVIL	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
13	CIV055	EEE	ARQUITECTURA EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	0	4	72	150 CRED	p
14	CIV057	EEE	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	2	2	0	4	72	170 CRED	p
15	CIV103	EEE	PUNTES	3	2	2	0	4	72	170 CRED	p
16	CIV105	EEE	GESTION DE LA CALIDAD EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	0	4	72	170 CRED	p
17	CIV028	EEE	DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES	3	2	2	0	4	72	170 CRED	p

9.2. Distribución de asignaturas por categorías

ESTUDIOS DE FORMACIÓN GENERAL (EFG)

No	CODIGO	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	PRE-REQ
1	SIS106	TALLER DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION	2	0	4	0	0
2	ANS006	ANTROPOLOGIA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	0	0
3	MAT012	PRECALCULO	4	2	4	0	0
4	LLI006	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	4	2	4	0	0
5	EDU024	METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	2	2	0	0
6	FIL005	PENSAMIENTO FILOSOFICO Y CIUDADANIA	3	2	2	0	0
7	ANS007	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACION	3	2	2	0	ANS006
8	MAT004	CALCULO I	4	2	4	0	MAT 012
9	STD004	ESTADISTICA I	4	2	4	0	10 CRED
10	PSI044	TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	2	0	4	0	10 CRED
11	AMB057	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	0	10 CRED
TOTAL			35	18	34	0	

ESTUDIOS BÁSICOS ESPECÍFICOS (EBE)

No	CODIGO	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	HL	PRE-REQ
1	CIV001	INTRODUCCION A LA INGENIERIA CIVIL	3	2	2	0	0
2	CIV003	MATERIALES DE CONSTRUCCION	3	1	2	2	CIV001
3	SIS080	TALLER DE DIBUJO Y SOFTWARE GRAFICO	3	2	2	0	10 CRED
4	CIV004	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	4	2	2	2	CIV003
5	CIV072	TOPOGRAFIA	4	2	2	2	SIS080