

PLAN DE ESTUDIOS 2020
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

PRIMER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGIA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	4	72	
2	AMB055	EFG	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	4	72	
3	MAT012	EFG	PRECALCULO	5	4	2	6	108	
4	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	4	2	4	6	108	
5	EDU024	EFG	METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	2	2	4	72	
6	IDM006	EFG	TALLER DE LENGUA NATIVA: QUECHUA	1	0	2	2	36	
7	CIV001	EBE	INTRODUCCION A LA INGENIERIA CIVIL	3	2	2	4	72	
TOTAL				22	14	16	30	540	

SEGUNDO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	STD004	EFG	ESTADISTICA I	4	2	4	6	108	MAT012
2	MAT004	EFG	CALCULO I	4	2	4	6	108	MAT012
3	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	3	2	2	4	72	10
4	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACION	3	2	2	4	72	ANS006
5	SIS080	EBE	TALLER DE DIBUJO Y SOFTWARE GRAFICO	3	2	2	4	72	10
6	CIV003	EBE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	3	1	4	5	90	CIV001
7	SIS106	EFG	TALLER DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION	2	0	4	4	72	10
TOTAL				22	11	22	33	594	

TERCER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS044	EBE	TALLER DE ALGORITMICA Y PROGRAMACION	2	0	4	4	72	25
2	CIV004	EBE	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	4	2	4	6	108	25
3	MAT005	EBE	CALCULO II	4	4	0	4	72	MAT004
4	CIV005	EBE	TOPOGRAFIA I	5	2	6	8	144	25
5	QUI011	EBE	QUIMICA DE LOS MATERIALES	4	2	4	6	108	25
6	FIL005	EBE	PENSAMIENTO FILOSOFICO Y CIUDADANIA	3	2	2	4	72	25
TOTAL				22	12	20	32	576	

CUARTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV008	EBE	ESTATICA	4	4	0	4	72	50
2	MAT011	EBE	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	4	72	50
3	MAT015	EBE	METODOS NUMERICOS	3	2	2	4	72	50
4	CIV006	EBE	TOPOGRAFIA II	5	2	6	8	144	CIV005
5	FIS001	EBE	FISICA I	4	2	4	6	108	50
6	MAT006	EBE	CALCULO III	3	2	2	4	72	MAT005
TOTAL				22	14	16	30	540	

QUINTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV010	EBE	GEOLOGIA	3	1	4	5	90	70
2	CIV016	EBE	MECANICA DE SUELOS	4	2	4	6	108	70
3	CIV073	EBE	MECANICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA I	4	2	4	6	108	70
4	CIV012	EBE	RESISTENCIA DE MATERIALES EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	4	72	CIV008
5	FIS002	EBE	FISICA II	3	1	4	5	90	FIS001
6	CIV038	EFE	CONSTRUCCIONES I	5	2	6	8	144	CIV006
TOTAL				22	10	24	34	612	

SEXTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV009	EFE	COSTOS EN LA CONSTRUCCION	4	2	4	6	108	90
2	CIV074	EBE	MECANICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA II	4	2	4	6	108	CIV073
3	CIV013	EFE	ANALISIS ESTRUCTURAL I	4	4	0	4	72	CIV012
4	CIV017	EBE	INGENIERIA GEOTECNICA	4	2	4	6	108	CIV016
5	CIV015	EBE	HIDROLOGIA GENERAL	4	4	0	4	72	CIV073
6	CIV039	EFE	CONSTRUCCIONES II	2	0	4	4	72	CIV038
TOTAL				22	14	16	30	540	

SEPTIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	STD005	EBE	ESTADISTICA II	3	2	2	4	72	110
2	CIV014	EFE	ANALISIS ESTRUCTURAL II	4	4	0	4	72	CIV013
3	CIV075	EFE	PAVIMENTOS I	4	2	4	6	108	CIV017
4	CIV077	EFE	ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL EN INGENIERIA CIVIL	3	2	2	4	72	110
5	CIV043	EFE	INSTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS Y DE GAS EN EDIFICACIONES	4	2	4	6	108	CIV074
6	CIV078	EFE	SISTEMAS DE RIEGO	4	2	4	6	108	CIV015
TOTAL				22	14	16	30	540	

OCTAVO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV079	EFE	RESIDENCIA, SUPERVISION, SEGURIDAD Y NORMATIVIDAD EN OBRAS CIVILES	4	2	4	6	108	130
2	CIV018	EFE	PLANIFICACION Y CONTROL DE OBRAS	3	2	2	4	72	130
3	CIV080	EFE	DINAMICA ESTRUCTURAL E INGENIERIA ANTISISMICA	4	2	4	6	108	CIV014
4	CIV021	EFE	INGENIERIA DEL TRANSPORTE I	4	2	4	6	108	130
5	CIV076	EFE	PAVIMENTOS II	4	2	4	6	108	CIV075
6	INV001	EBE	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	2	2	4	72	130
TOTAL				22	12	20	32	576	

NOVENO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV081	EFE	SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y RESIDUOS SOLIDOS	4	2	4	6	108	150
2	CIV020	EFE	CONCRETO ARMADO	4	4	0	4	72	CIV080
3	CIV022	EFE	INGENIERIA DEL TRANSPORTE II	4	2	4	6	108	CIV021
4	INV003	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	4	2	4	6	108	INV001
5	CIV030	EFE	PRODUCTIVIDAD EN OBRAS	3	2	2	4	72	150
6		EEE	ELECTIVO I	3	2	2	4	72	150
TOTAL				22	14	16	30	540	

DECIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV028	EFE	DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES	4	2	4	6	108	CIV080
2	AMB080	EFE	TALLER DE GESTION, RIESGOS E IMPACTO AMBIENTAL EN INGENIERIA	2	0	4	4	72	170
3	CIV082	EFE	METODOLOGIA BIM EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	4	72	170
4	CIV023	EFE	INGENIERIA DEL TRANSPORTE III	4	2	4	6	108	CIV022
5	INV004	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	3	2	2	4	72	INV003
6		EEE	ELECTIVO II	3	2	2	4	72	170
7		EEE	ELECTIVO III	3	2	2	4	72	170
TOTAL				22	12	20	32	576	

EJERCICIO PRE PROFESIONAL

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	EPP001	EPP	PRACTICA PREPROFESIONAL	10	0	20	20	360	160
2	EPP002	EPP	SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO	10	0	20	20	360	160
TOTAL				20	0	40	40	720	

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	AEC001	AEC	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	2	36	
TOTAL				1	0	2	2	36	

RESUMEN GENERAL

CAT	AREA	ASIGNATURAS		CRÉDITOS		HRS/SEMESTRE	
		N°	%	N°	%	N°	%
EFG	ESTUDIOS DE FORMACION GENERAL	11	16.9	35	15.2	900	14.9
EBE	ESTUDIOS BASICOS ESPECIFICOS	25	38.5	88	38.1	2250	37.3
EFE	ESTUDIOS DE FORMACION ESPECIALIZADA	24	36.9	88	38.1	2268	37.6
EEE	ESTUDIOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD	3	4.6	9	3.9	216	3.6
EPP	EJERCICIO PRE PROFESIONAL	1	1.5	10	4.3	360	6.0
AEC	ACTIVIDADES EXTRA CURRICULARES	1	1.5	1	0.4	36	0.6
TOTAL		65	100	231	100	6030	100

ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV059	EEE	ALBAÑILERIA ESTRUCTURAL	3	2	2	4	72	150
2	CIV046	EEE	ESTRUCTURAS DE ACERO, MADERA Y ADOBE	3	2	2	4	72	150
3	CIV052	EEE	FERROCARRILES	3	2	2	4	72	150
4	CIV058	EEE	AEROPUERTOS	3	2	2	4	72	150
5	CIV085	EEE	FOTOGRAMETRIA DIGITAL Y PLANIFICACION URBANA	3	2	2	4	72	150
6	CIV067	EEE	HABILITACIONES URBANAS, CATASTRO Y TASACIONES	3	2	2	4	72	150
7	CIV057	EEE	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	2	2	4	72	150
8	CIV048	EEE	TEMAS ESPECIALES EN INGENIERIA CIVIL	3	2	2	4	72	150
9	CIV055	EEE	ARQUITECTURA EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	4	72	150
10	CIV050	EEE	PLANEAMIENTO URBANO Y REGIONAL	3	2	2	4	72	150
11	CIV088	EEE	EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	4	72	150
12	CIV083	EEE	CONCRETO PRE Y POST TENSADO	3	2	2	4	72	170
13	CIV031	EEE	PUENTES, ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLAS	3	2	2	4	72	170
14	CIV084	EEE	INGENIERIA DEL TRAFICO, SIMULACION Y SEGURIDAD VIAL	3	2	2	4	72	170
15	CIV049	EEE	DISEÑO DE SISTEMAS HIDRAULICOS	3	2	2	4	72	170
16	CIV056	EEE	DRENAJE, AGUAS SUBTERRANEAS, RIOS Y COSTAS	3	2	2	4	72	170
17	CIV051	EEE	TOPICOS ESPECIALES DE GEOTECNIA	3	2	2	4	72	170
18	CIV086	EEE	CIMENTACIONES, PRESAS	3	2	2	4	72	170
19	CIV068	EEE	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION EN INGENIERIA CIVIL	3	2	2	4	72	170
20	CIV087	EEE	TECNICAS DE ORGANIZACION Y GERENCIA EN OBRAS	3	2	2	4	72	170

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR AREAS**AREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN GENERAL**

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGIA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	--
2	AMB055	EFG	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	--
3	MAT012	EFG	PRECALCULO	5	4	2	--
4	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	4	2	4	--
5	EDU024	EFG	METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	2	2	--
6	IDM006	EFG	TALLER DE LENGUA NATIVA: QUECHUA	1	0	2	--
7	STD004	EFG	ESTADISTICA I	4	2	4	10
8	MAT004	EFG	CALCULO I	4	2	4	MAT012
9	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	3	2	2	10
10	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACION	3	2	2	ANS006
11	SIS106	EFG	TALLER DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION	2	0	4	10
TOTAL:				35	20	30	

AREA: ESTUDIOS BÁSICOS ESPECÍFICOS

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	CIV001	EBE	INTRODUCCION A LA INGENIERIA CIVIL	3	2	2	--
2	SIS080	EBE	TALLER DE DIBUJO Y SOFTWARE GRAFICO	3	2	2	10
3	CIV003	EBE	MATERIALES DE CONSTRUCCION	3	1	4	CIV001
4	SIS044	EBE	TALLER DE ALGORITMICA Y PROGRAMACION	2	0	4	25
5	CIV004	EBE	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	4	2	4	25
6	MAT005	EBE	CALCULO II	4	4	0	MAT004
7	CIV005	EBE	TOPOGRAFIA I	5	2	6	25
8	QUI011	EBE	QUIMICA DE LOS MATERIALES	4	2	4	25
9	FIL005	EBE	PENSAMIENTO FILOSOFICO Y CIUDADANIA	3	2	2	25
10	CIV008	EBE	ESTATICA	4	4	0	50
11	MAT011	EBE	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	50
12	MAT015	EBE	METODOS NUMERICOS	3	2	2	50
13	CIV006	EBE	TOPOGRAFIA II	5	2	6	CIV005
14	FIS001	EBE	FISICA I	4	2	4	50
15	MAT006	EBE	CALCULO III	3	2	2	MAT005
16	CIV010	EBE	GEOLOGIA	3	1	4	70
17	CIV016	EBE	MECANICA DE SUELOS	4	2	4	70
18	CIV073	EBE	MECANICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA I	4	2	4	70
19	CIV012	EBE	RESISTENCIA DE MATERIALES EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	CIV008
20	FIS002	EBE	FISICA II	3	1	4	FIS001
21	CIV074	EBE	MECANICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA II	4	2	4	CIV073
22	CIV017	EBE	INGENIERIA GEOTECNICA	4	2	4	CIV016
23	CIV015	EBE	HIDROLOGIA GENERAL	4	4	0	CIV073
24	STD005	EBE	ESTADISTICA II	3	2	2	110
25	INV001	EBE	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	2	2	130
TOTAL:				88	51	74	

AREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	CIV038	EFE	CONSTRUCCIONES I	5	2	6	CIV006
2	CIV009	EFE	COSTOS EN LA CONSTRUCCION	4	2	4	90
3	CIV013	EFE	ANALISIS ESTRUCTURAL I	4	4	0	CIV012
4	CIV039	EFE	CONSTRUCCIONES II	2	0	4	CIV038
5	CIV014	EFE	ANALISIS ESTRUCTURAL II	4	4	0	CIV013
6	CIV075	EFE	PAVIMENTOS I	4	2	4	CIV017
7	CIV077	EFE	ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL EN INGENIERIA CIVIL	3	2	2	110
8	CIV043	EFE	INSTALACIONES SANITARIAS, ELECTRICAS Y DE GAS EN EDIFICACIONES	4	2	4	CIV074
9	CIV078	EFE	SISTEMAS DE RIEGO	4	2	4	CIV015
10	CIV079	EFE	RESIDENCIA, SUPERVISION, SEGURIDAD Y NORMATIVIDAD EN OBRAS CIVILES	4	2	4	130
11	CIV018	EFE	PLANIFICACION Y CONTROL DE OBRAS	3	2	2	130
12	CIV080	EFE	DINAMICA ESTRUCTURAL E INGENIERIA ANTISISMICA	4	2	4	CIV014
13	CIV021	EFE	INGENIERIA DEL TRANSPORTE I	4	2	4	130
14	CIV076	EFE	PAVIMENTOS II	4	2	4	CIV075
15	CIV081	EFE	SISTEMAS DE SANEAMIENTO Y RESIDUOS SOLIDOS	4	2	4	150
16	CIV020	EFE	CONCRETO ARMADO	4	4	0	CIV080
17	CIV022	EFE	INGENIERIA DEL TRANSPORTE II	4	2	4	CIV021
18	INV003	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	4	2	4	INV001
19	CIV030	EFE	PRODUCTIVIDAD EN OBRAS	3	2	2	150
20	CIV028	EFE	DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES	4	2	4	CIV080
21	AMB080	EFE	TALLER DE GESTION, RIESGOS E IMPACTO AMBIENTAL EN INGENIERIA	2	0	4	170
22	CIV082	EFE	METODOLOGIA BIM EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	170
23	CIV023	EFE	INGENIERIA DEL TRANSPORTE III	4	2	4	CIV022
24	INV004	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	3	2	2	INV003
TOTAL:				88	50	76	

AREA: ESTUDIOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	CIV083	EEE	CONCRETO PRE Y POST TENSADO	3	2	2	170
2	CIV059	EEE	ALBAÑILERIA ESTRUCTURAL	3	2	2	150
3	CIV046	EEE	ESTRUCTURAS DE ACERO, MADERA Y ADOBE	3	2	2	150
4	CIV031	EEE	PUENTES, ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLAS	3	2	2	170
5	CIV084	EEE	INGENIERIA DEL TRAFICO, SIMULACION Y SEGURIDAD VIAL	3	2	2	170
6	CIV052	EEE	FERROCARRILES	3	2	2	150
7	CIV058	EEE	AEROPUERTOS	3	2	2	150
8	CIV085	EEE	FOTOGRAMETRIA DIGITAL Y PLANIFICACION URBANA	3	2	2	150
9	CIV067	EEE	HABILITACIONES URBANAS, CATASTRO Y TASACIONES	3	2	2	150
10	CIV049	EEE	DISEÑO DE SISTEMAS HIDRAULICOS	3	2	2	170
11	CIV057	EEE	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	2	2	150
12	CIV056	EEE	DRENAJE, AGUAS SUBTERRANEAS, RIOS Y COSTAS	3	2	2	170
13	CIV048	EEE	TEMAS ESPECIALES EN INGENIERIA CIVIL	3	2	2	150
14	CIV051	EEE	TOPICOS ESPECIALES DE GEOTECNIA	3	2	2	170

15	CIV086	EEE	CIMENTACIONES, PRESAS	3	2	2	170
16	CIV068	EEE	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION EN INGENIERIA CIVIL	3	2	2	170
17	CIV055	EEE	ARQUITECTURA EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	150
18	CIV087	EEE	TECNICAS DE ORGANIZACION Y GERENCIA EN OBRAS	3	2	2	170
19	CIV050	EEE	PLANEAMIENTO URBANO Y REGIONAL	3	2	2	150
20	CIV088	EEE	EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL EN LA CONSTRUCCION	3	2	2	150
TOTAL:				60	40	40	

AREA: EJERCICIO PRE PROFESIONAL

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	EPP001	EPP	PRACTICA PREPROFESIONAL	10	0	20	160
TOTAL:				10	0	20	

AREA: ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	AEC001	AEC	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	--
TOTAL:				1	0	2	