

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 666-CU-2016-UAC del 24.Nov.2016)

PRIMER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGÍA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	4	72	
2	MAT002	EFG	MATEMÁTICA I	4	2	4	6	108	
3	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	2	2	4	72	
4	EDU042	EFG	TÉCNICAS DE ESTUDIO Y DE INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72	
5	AMB028	EFG	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	0	4	4	72	
6	SIS043	EFG	SEMINARIO TALLER DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2	0	4	4	72	
7	IDM004	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA I	2	0	4	4	72	
8	CIV001	EBE	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL	3	2	2	4	72	
TOTAL				22	10	24	34	612	

SEGUNDO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACIÓN	3	2	2	4	72	ANS006
2	MAT003	EFG	MATEMÁTICA II	4	2	4	6	108	MAT002
3	FIL008	EFG	PENSAMIENTO FILOSÓFICO, ÉTICA Y CIUDADANIA	2	1	2	3	54	10 CRED
4	STD004	EFG	ESTADÍSTICA I	4	2	4	6	108	10 CRED
5	IDM005	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA II	2	0	4	4	72	IDM004
6	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	2	0	4	4	72	10 CRED
7	CIV003	EBE	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	3	2	2	4	72	CIV001
8	ARD002	EFG	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	2	36	10 CRED
TOTAL				21	9	24	33	594	

TERCER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	MAT011	EBE	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	4	72	MAT003
2	MAT004	EBE	CÁLCULO I	4	3	2	5	90	25 CRED
3	CIV037	EBE	TALLER DE DIBUJO E INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE GRÁFICO	1	0	2	2	36	25 CRED
4	FIS001	EBE	FÍSICA I	4	2	4	6	108	25 CRED
5	SIS044	EBE	TALLER DE ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN	2	0	4	4	72	25 CRED
6	CIV004	EBE	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	4	3	2	5	90	CIV003
8	CIV005	EBE	TOPOGRAFÍA I	4	1	6	7	126	25 CRED
TOTAL				22	11	22	33	594	

CUARTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	QUI001	EBE	QUÍMICA GENERAL	3	1	4	5	90	50 CRED
2	MAT005	EBE	CÁLCULO II	4	3	2	5	90	MAT004
3	CIV038	EBE	CONSTRUCCIONES I	4	2	4	6	108	CIV004
5	CIV008	EBE	ESTÁTICA	3	2	2	4	72	50 CRED
6	FIS002	EBE	FÍSICA II	4	2	4	6	108	FIS001
7	CIV006	EBE	TOPOGRAFÍA II	4	1	6	7	126	CIV005
TOTAL				22	11	22	33	594	

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 666-CU-2016-UAC del 24.Nov.2016)

QUINTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV039	EFE	CONSTRUCCIONES II	4	2	4	6	108	CIV038
2	MAT006	EBE	CÁLCULO III	4	3	2	5	90	MAT005
3	CIV010	EBE	GEOLOGÍA	3	2	2	4	72	70 CRED
4	CIV011	EBE	MECÁNICA DE FLUÍDOS E HIDRÁULICA	4	2	4	6	108	FIS002
5	CIV012	EFE	RESISTENCIA DE MATERIALES EN LA CONSTRUCCIÓN	3	2	2	4	72	CIV008
6	STD005	EBE	ESTADÍSTICA II	4	3	2	5	90	70 CRED
TOTAL				22	14	16	30	540	

SEXTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV009	EBE	COSTOS EN LA CONSTRUCCIÓN	4	2	4	6	108	CIV039
2	CIV013	EBE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	4	3	2	5	90	CIV012
3	CIV015	EBE	HIDROLOGÍA GENERAL	4	3	2	5	90	CIV011
4	CIV016	EBE	MECÁNICA DE SUELOS	4	2	4	6	108	CIV010
5	DER055	EBE	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	2	1	2	3	54	90 CRED
6	MAT015	EBE	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	3	2	5	90	MAT006
TOTAL				22	14	16	30	540	

SÉPTIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV014	EFE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	4	3	2	5	90	CIV013
2	CIV044	EFE	RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS	2	1	2	3	54	CIV009
3	CIV017	EBE	INGENIERÍA GEOTÉCNICA	4	2	4	6	108	CIV016
4	CIV018	EBE	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE OBRAS	3	2	2	4	72	120 CRED
5	INV001	EBE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72	120 CRED
6	CIV120	EBE	DEONTOLOGÍA PROFESIONAL EN INGENIERÍA CIVIL	3	2	2	4	72	120 CRED
7	CIV045	EBE	SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	3	2	2	4	72	CIV015
TOTAL				22	14	16	30	540	

OCTAVO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV020	EFE	CONCRETO ARMADO	5	4	2	6	108	CIV014
2	CIV021	EFE	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE I	5	4	2	6	108	140 CRED
3	CIV043	EBE	INSTALACIONES SANITARIAS, ELÉCTRICAS Y DE GAS EN EDIFICACIONES	4	3	2	5	90	CIV045
4		EFE	ELECTIVO I	3	2	2	4	72	140 CRED
5	CIV025	EFE	PAVIMENTOS	5	4	2	6	108	CIV017
TOTAL				22	17	10	27	486	

NOVENO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1		EFE	ELECTIVO II	3	2	2	4	72	160 CRED
2	AMB050	EBE	GESTIÓN, RIESGOS E IMPACTO AMBIENTAL EN INGENIERÍA	3	2	2	4	72	160 CRED
3	CIV022	EFE	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE II	5	4	2	6	108	CIV021
4	CIV026	EFE	INGENIERÍA SISMORRESISTENTE	4	3	2	5	90	CIV020
5	CIV027	EBE	IRRIGACIONES	3	2	2	4	72	CIV043
6	INV003	EBE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	4	2	4	6	108	160 CRED
TOTAL				22	15	14	29	522	

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 666-CU-2016-UAC del 24.Nov.2016)

DÉCIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV028	EFE	DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES	3	2	2	4	72	CIV026
2		EFE	ELECTIVO III	3	2	2	4	72	180 CRED
3	CIV023	EFE	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE III	4	3	2	5	90	CIV022
4	CIV029	EBE	NORMATIVIDAD APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN	2	2	0	2	36	180 CRED
5	CIV030	EFE	PRODUCTIVIDAD EN OBRAS	3	2	2	4	72	180 CRED
6	CIV031	EFE	PUNTES, ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLAS	3	2	2	4	72	180 CRED
7	INV004	EBE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	4	2	4	6	108	INV003
TOTAL				22	15	14	29	522	

PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	PPP001	EFE	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	15	0	30	30	540	160 CRED
TOTAL				15	0	30	30	540	

(*) En el caso de las Prácticas Pre Profesionales deberán de acumular 160 créditos como prerrequisito, pudiendo el estudiante realizarlo a partir del Noveno Ciclo.

RESÚMEN GENERAL

CAT	ÁREA	ASIGNATURAS		CRÉDITOS		HORAS TOTALES	
		N°	%	N°	%	N°	%
EFG	ESTUDIOS DE FORMACIÓN GENERAL	14	20.89552	37	15.81	1062	17.46
EBE	ESTUDIOS BÁSICOS ESPECÍFICOS	36	53.73134	123	52.56	3114	51.18
EFE	ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA	17	25.37313	74	31.62	1908	31.36
TOTAL		67	100.00	234	100.00	6084	100.00

ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	CIV046	EFE	ESTRUCTURAS DE ACERO, MADERA Y ADOBE	3	2	2	4	72	140 CRED
2	CIV062	EFE	ORGANIZACIÓN Y GERENCIA EN OBRAS	3	2	2	4	72	140 CRED
3	CIV049	EFE	DISEÑO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS	3	2	2	4	72	140 CRED
4	CIV050	EFE	PLANEAMIENTO URBANO Y REGIONAL	3	2	2	4	72	140 CRED
5	CIV068	EFE	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN INGENIERÍA CIVIL	3	2	2	4	72	140 CRED
6	CIV048	EFE	TEMAS ESPECIALES EN INGENIERÍA CIVIL	3	2	2	4	72	160 CRED
7	CIV051	EFE	TÓPICOS ESPECIALES DE GEOTECNIA	3	2	2	4	72	160 CRED
8	CIV052	EFE	FERROCARRILES	3	2	2	4	72	160 CRED
9	CIV053	EFE	CIMENTACIONES	3	2	2	4	72	160 CRED
10	CIV055	EFE	ARQUITECTURA EN LA CONSTRUCCIÓN	3	2	2	4	72	160 CRED
11	CIV056	EFE	DRENAJE, AGUAS SUBTERRANEAS, RÍOS Y COSTAS	3	2	2	4	72	180 CRED
12	CIV057	EFE	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	2	2	4	72	180 CRED
13	CIV058	EFE	AEROPUERTOS	3	2	2	4	72	180 CRED
14	CIV067	EFE	HABILITACIONES URBANAS, CATASTRO Y TASACIONES	3	2	2	4	72	180 CRED
15	CIV059	EFE	ALBAÑILERÍA ESTRUCTURAL	3	2	2	4	72	180 CRED
TOTAL				45	30	30	60	1080	

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 666-CU-2016-UAC del 24.Nov.2016)

Distribución de las Asignatura por Áreas

ÁREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN GENERAL								
N°	CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGÍA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	4	72
2	MAT002	EFG	MATEMÁTICA I	4	2	4	6	108
3	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	2	2	4	72
4	EDU042	EFG	TÉCNICAS DE ESTUDIO Y DE INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72
5	AMB028	EFG	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	0	4	4	72
6	SIS043	EFG	SEMINARIO TALLER DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2	0	4	4	72
7	IDM004	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA I	2	0	4	4	72
8	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACIÓN	3	2	2	4	72
9	MAT003	EFG	MATEMÁTICA II	4	2	4	6	108
10	FIL008	EFG	PENSAMIENTO FILOSÓFICO, ÉTICA Y CIUDADANIA	2	1	2	3	54
11	STD004	EFG	ESTADÍSTICA I	4	2	4	6	108
12	IDM005	EFG	LENGUA NATIVA: QUECHUA II	2	0	4	4	72
13	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	2	0	4	4	72
14	ARD002	EFG	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	2	36
TOTAL				37	15	44	59	1062

ÁREA: ESTUDIOS BÁSICOS ESPECÍFICOS								
N°	CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	CIV001	EBE	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL	3	2	2	4	72
2	CIV003	EBE	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	3	2	2	4	72
3	MAT011	EBE	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	4	72
4	MAT004	EBE	CÁLCULO I	4	3	2	5	90
5	CIV037	EBE	TALLER DE DIBUJO E INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE GRÁFICO	1	0	2	2	36
6	FIS001	EBE	FÍSICA I	4	2	4	6	108
7	SIS044	EBE	TALLER DE ALGORÍTMICA Y PROGRAMACIÓN	2	0	4	4	72
8	CIV004	EBE	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	4	3	2	5	90
9	CIV005	EBE	TOPOGRAFÍA I	4	1	6	7	126
10	QUI001	EBE	QUÍMICA GENERAL	3	1	4	5	90
11	MAT005	EBE	CÁLCULO II	4	3	2	5	90
12	CIV038	EBE	CONSTRUCCIONES I	4	2	4	6	108
13	CIV008	EBE	ESTÁTICA	3	2	2	4	72
14	FIS002	EBE	FÍSICA II	4	2	4	6	108
15	CIV006	EBE	TOPOGRAFÍA II	4	1	6	7	126
16	MAT006	EBE	CÁLCULO III	4	3	2	5	90
17	CIV010	EBE	GEOLOGÍA	3	2	2	4	72
18	CIV011	EBE	MECÁNICA DE FLUÍDOS E HIDRÁULICA	4	2	4	6	108
19	STD005	EBE	ESTADÍSTICA II	4	3	2	5	90
20	CIV009	EBE	COSTOS EN LA CONSTRUCCIÓN	4	2	4	6	108
21	CIV013	EBE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	4	3	2	5	90
22	CIV015	EBE	HIDROLOGÍA GENERAL	4	3	2	5	90

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS 2016

(Aprobado por Resolución N° 666-CU-2016-UAC del 24.Nov.2016)

23	CIV016	EBE	MECÁNICA DE SUELOS	4	2	4	6	108
24	DER055	EBE	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	2	1	2	3	54
25	MAT015	EBE	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	3	2	5	90
26	CIV017	EBE	INGENIERÍA GEOTÉCNICA	4	2	4	6	108
27	CIV018	EBE	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE OBRAS	3	2	2	4	72
28	INV001	EBE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	2	2	4	72
29	CIV120	EBE	DEONTOLOGÍA PROFESIONAL EN INGENIERÍA CIVIL	3	2	2	4	72
30	CIV045	EBE	SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	3	2	2	4	72
31	CIV043	EBE	INSTALACIONES SANITARIAS, ELÉCTRICAS Y DE GAS EN EDIFICACIONES	4	3	2	5	90
32	AMB050	EBE	GESTIÓN, RIESGOS E IMPACTO AMBIENTAL EN INGENIERÍA	3	2	2	4	72
33	CIV027	EBE	IRRIGACIONES	3	2	2	4	72
34	INV003	EBE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	4	2	4	6	108
35	CIV029	EBE	NORMATIVIDAD APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN	2	2	0	2	36
36	INV004	EBE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	4	2	4	6	108
TOTAL				123	73	100	173	3114

ÁREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA								
N°	CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM
1	CIV039	EFE	CONSTRUCCIONES II	4	2	4	6	108
2	CIV012	EFE	RESISTENCIA DE MATERIALES EN LA CONSTRUCCIÓN	3	2	2	4	72
3	CIV014	EFE	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	4	3	2	5	90
4	CIV044	EFE	RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS	2	1	2	3	54
5	CIV020	EFE	CONCRETO ARMADO	5	4	2	6	108
6	CIV021	EFE	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE I	5	4	2	6	108
7		EFE	ELECTIVO I	3	2	2	4	72
8	CIV025	EFE	PAVIMENTOS	5	4	2	6	108
9		EFE	ELECTIVO II	3	2	2	4	72
10	CIV022	EFE	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE II	5	4	2	6	108
11	CIV026	EFE	INGENIERÍA SISMORRESISTENTE	4	3	2	5	90
12	CIV028	EFE	DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES	3	2	2	4	72
13		EFE	ELECTIVO III	3	2	2	4	72
14	CIV023	EFE	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE III	4	3	2	5	90
15	CIV030	EFE	PRODUCTIVIDAD EN OBRAS	3	2	2	4	72
16	CIV031	EFE	PUENTES, ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLAS	3	2	2	4	72
17	PPP001	EFE	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL	15	0	30	30	540
TOTAL				74	42	64	106	1908