



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

RECTORADO

Lima, 17 de noviembre del 2017

Se ha expedido:

RESOLUCION RECTORAL N° 07019-R-17

Lima, 17 de noviembre del 2017

Visto el expediente, con registro de Mesa de Partes General N° 09828-FIGMMG-17 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, sobre aprobación de Plan de Estudios.

CONSIDERANDO:

Que el artículo 40° del Capítulo VII de la Ley Universitaria N° 30220, prescribe a la letra: “Cada Universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país”;

Que el inciso e) del artículo 55° del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos establece como una de las atribuciones del Consejo Universitario, ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas;

Que mediante Resolución de Decanato N° 0594/FIGMMG-D/17 de fecha 09 de noviembre del 2017, la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica resuelve aprobar el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la citada Facultad, con vigencia a partir del año académico 2018;

Que con Oficio N° 969-VRAP-2017, el Vicerrectorado Académico de Pregrado emite opinión favorable por la ratificación de la Resolución de Decanato N° 0594/FIGMMG-D/17;

Que mediante Proveído N° 949-R-2017, el Despacho Rectoral autoriza aprobar por excepción con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario; y,

Estando dentro de las atribuciones conferidas al señor Rector por la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario;

SE RESUELVE:

- 1° Ratificar la Resolución de Decanato N° 0594/FIGMMG-D/17 de fecha 09 de noviembre del 2017, la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, en el sentido de **aprobar el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la citada Facultad, con vigencia a partir del año académico 2018, según anexo que forma parte de la presente resolución.**
- 2° Encargar al Vicerrectorado Académico de Pregrado, Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica y al Sistema Único de Matrícula, el cumplimiento de la presente resolución rectoral.

Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese (fdo) Elizabeth Canales Aybar, Rectora (e) (fdo) Martha Carolina Linares Barrantes, Secretaria General. Lo que transcribo a usted para conocimiento y demás fines.

Atentamente,

ALBERTO RONALD CÁCERES TAPIA
Jefe de la Secretaría Administrativa



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINERA, METALURGICA Y GEOGRAFICA
ESCUELA ACADEMICA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

PLAN DE ESTUDIOS 2018

PRIMER SEMESTRE ACADEMICO

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
1		REDACCION Y TECNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	2	2	4	3	Ninguno
2		METODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	1	2	3	2	Ninguno
3		DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	1	2	3	2	Ninguno
4		CALCULO I	2	4	6	4	Ninguno
5		BIOLOGIA PARA CIENCIAS E INGENIERIA	2	4	6	4	Ninguno
6		ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	2	4	6	4	Ninguno
7		MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	2	2	4	3	Ninguno
8		ELECTIVO				2	Ninguno
TOTAL			12	20	32	24	



SEGUNDO SEMESTRE ACADEMICO

N°	CODIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
9		REDACCION Y TECNICAS DE COMUNICACION EFECTIVA II	2	2	4	3	Redacción y Técnicas de Comunicación Efectiva I
10		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION FORMATIVA	2	2	4	3	Ninguno
11		REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	2	0	2	2	Ninguno
12		CALCULO II	2	4	6	4	Cálculo I
13		FISICA I	3	2	5	4	Ninguno
14		QUIMICA GENERAL	3	2	5	4	Ninguno
15		INTRODUCCION A LAS CIENCIAS E INGENIERIA	1	2	3	2	Ninguno
16		ELECTIVO				2	Ninguno
TOTAL			15	14	29	24	



TERCER SEMESTRE ACADEMICO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
17	167074	CÁLCULO III	3	2	5	4	Calculo II
18	167004	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	0	4	4	2	Dibujo Técnico – Algebra y Geometría Analítica
19	167006	TOPOGRAFIA APLICADA A LA INGENIERIA CIVIL I	3	4	7	5	Dibujo Técnico
20	131002	FISICA II	4	2	6	5	Física I
21	167008	ESTATICA	3	2	5	4	Física I Y Cálculo II
22	162001	GEOLOGIA GENERAL	2	2	4	3	Química General
23	171002	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	2	2	4	3	Dibujo Técnico
TOTAL			17	18	35	26	

afordid ch



CUARTO SEMESTRE ACADEMICO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
24	167075	CÁLCULO IV	3	2	5	4	Cálculo III
25	167005	ALGORITMO Y PROGRAMACION	2	2	4	3	Dibujo Asistido por Computadora
26	167009	DINAMICA	3	2	5	4	Estática – Física II
27	167010	TOPOGRAFIA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL II	3	4	7	5	Topografía Aplicada a la Ingeniería Civil I y Geometría Descriptiva
28	167076	ECOLOGIA Y EVALUACION AMBIENTAL	1	4	5	3	Geología General
29	167013	TECNOLOGIA DE MATERIALES	2	2	4	3	Geología General
30	142001	ESTADISTICA	3	2	5	4	Cálculo III
TOTAL			17	18	35	26	



QUINTO SEMESTRE ACADEMICO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
31	167023	TECNOLOGIA DEL CONCRETO	3	2	5	4	Tecnología de Materiales
32	167016	GEODESIA	2	4	6	4	Topografía Aplicada a la Ingeniería Civil II
33	167017	MECANICA DE FLUIDOS	4	2	6	5	Dinámica
34	167018	RESISTENCIA DE MATERIALES I	3	2	5	4	Estática y Algoritmo y Programación
35	167020	MECANICA DE SUELOS I	3	2	5	4	Tecnología de Materiales
36	167024	CONSTRUCCION I	3	2	5	4	Tecnología de Materiales
TOTAL			18	14	32	25	



SEXTO SEMESTRE ACADEMICO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
37	167021	INGENIERIA HIDRÁULICA	3	2	5	4	Mecánica de Fluidos
38	167022	RESISTENCIA DE MATERIALES II	3	2	5	4	Resistencia de Materiales I
39	167025	MECANICA DE SUELOS II	3	4	7	5	Mecánica de Suelos I
40	167031	CONSTRUCCION II	2	2	4	3	Mecánica de Suelos I - Construcción I
41	167026	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	2	2	4	3	Estadística
42	167077	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	2	2	4	3	Geodesia - Mecánica de Suelos II
43	167078	COMPETENCIAS LABORALES	2	2	4	3	Redacción y Técnicas de Comunicación Efectiva II
TOTAL			17	16	33	25	

SEPTIMO SEMESTRE ACADEMICO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
44	167015	PLANEAMIENTO URBANO	1	4	5	3	Gestión de Riesgos de Desastres
45	167019	GEOLOGIA APLICADA A LA INGENIERIA CIVIL	3	2	5	4	Geodesia - Mecánica de Suelos II
46	167027	TALLER DE PLANOS DE OBRA	1	4	5	3	Construcción II
47	167030	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	3	2	5	4	Resistencia de Materiales II
48	167033	INSTALACIONES DE INTERIORES	2	4	6	4	Ingeniería Hidráulica
49	167079	METRADOS Y PRESUPUESTOS	1	4	5	3	Construcción II
50		ELECTIVO	2	2	4	3	150 Créditos
TOTAL			12	22	34	24	

[Handwritten signature]



OCTAVO SEMESTRE ACADEMICO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
51	167029	CONCRETO ARMADO I	3	2	5	4	Análisis Estructural I
52	167038	ANALISIS ESTRUCTURAL II	3	2	5	4	Análisis Estructural I
53	167039	CONSTRUCCION III	2	2	4	3	Construcción II
54	167080	HIDROLOGIA APLICADA	2	2	4	3	Ingeniería Hidráulica
55	167041	INGENIERIA DE PROYECTOS	2	2	4	3	Mecánica de Suelos II
56	167052	PROGRAMACION DE OBRAS	1	4	5	3	Planeamiento Urbano - Metrados y Presupuestos
57		ELECTIVO	2	2	4	3	174 Créditos
TOTAL			15	16	31	23	

NOVENO SEMESTRE ACADEMICO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
58	167032	DISEÑO VIAL	2	4	6	4	Geología Aplicada a la Ingeniería Civil
59	167036	SANEAMIENTO BASICO	2	4	6	4	Hidrología
60	167037	CONCRETO ARMADO II	3	2	5	4	Concreto Armado I
61	167042	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	2	2	4	3	Construcción III, Competencias Laborables
62	167053	SUPERVISION Y LIQUIDACION DE OBRAS	1	4	5	3	Programación de Obras
63	167081	PRACTICAS PREPROFESIONALES I	2	2	4	3	Metodología de la Investigación Científica
64		ELECTIVO	2	2	4	3	198 Créditos
TOTAL			14	20	34	24	

DECIMO SEMESTRE ACADEMICO

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
65	167043	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	3	2	5	4	Ingeniería de Proyectos
66	167054	GESTION EMPRESARIAL	1	2	3	2	Ingeniería de Proyectos
67	167067	PAVIMENTOS	2	2	4	3	Diseño Vial – Concreto Armado II
68	167082	SEMINARIO DE TESIS	2	2	4	3	Prácticas pre profesionales I
69	167083	INGENIERÍA SISMO RESISTENTE	2	2	4	3	Análisis Estructural II – Concreto Armado II
70	167084	VALUACION Y PERITAJES TECNICOS	2	2	4	3	construcción III – Supervisión y Liquidación de Obras
71	167085	PRACTICAS PREPROFESIONALES II	2	2	4	3	Prácticas pre profesionales I
72		ELECTIVO	2	2	4	3	222 Créditos
TOTAL			16	16	32	24	

Total créditos

245

[Handwritten signature]



ASIGNATURAS ELECTIVAS

ÁREA DE DISEÑO ESTRUCTURAL

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
73	167048	DISEÑO EN ACERO Y MADERA	2	2	4	3	Análisis Estructural II
74	167051	PUENTES Y OBRAS DE ARTE	2	2	4	3	Concreto Armado II
75	167069	DISEÑO EN ALBAÑILERÍA	2	2	4	3	Concreto Armado II
76	167071	ANÁLISIS ESTRUCTURAL III	2	2	4	3	Análisis Estructural II
77	167086	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	2	4	3	Algoritmo y Programación

ÁREA DE DISEÑO SISMORESISTENTE

78	167087	REFORZAMIENTO Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS	2	2	4	3	Análisis Estructural II
79	167088	TECNICAS DE MODELAMIENTO SISMORESISTENTE	2	2	4	3	Ingeniería Sismo Resistente

ÁREA DE CONSTRUCCIÓN CONVENCIONAL

80	167060	TALLER DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	2	2	4	3	Más de 100 Créditos
81	167089	TALLER DE MODELOS A ESCALAS	2	2	4	3	Topografía Aplicado a la Ingeniería civil II
82	167090	MECANICA DE SUELOS APLICADO A EDIFICACIONES	2	2	4	3	Mecánica de Suelos II

ÁREA DE CONSTRUCCIÓN NO CONVENCIONAL

83	167091	INSTALACIONES ESPECIALES ECOLÓGICAS	2	2	4	3	Ecología y Evaluación Ambiental
84	167092	CONSTRUCCIONES ESPECIALES	2	2	4	3	Construcción II
85	167093	PRODUCTIVIDAD EN OBRAS	2	2	4	3	150 Créditos

ÁREA DE INGENIERIA VIAL

86	167055	INGENIERÍA DE TRANSPORTES	2	2	4	3	Diseño Vial
87	167061	FOTOGRAMETRÍA DIGITAL	2	2	4	3	Topografía Aplicado a la Ingeniería Civil II
88	167062	CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA	2	2	4	3	Geodesia
89	167094	MECANICA DE SUELOS APLICADOS A OBRAS VIALES	2	2	4	3	Mecánica de Suelos II
90	167065	DISEÑO VIAL APLICADO	2	2	4	3	Diseño Vial
91	167066	INGENIERÍA DE TRANSITO	2	2	4	3	Diseño Vial
92	167095	PUERTOS Y AEROPUERTOS	2	2	4	3	Concreto Armado II -Pavimentos
93	167096	GEODESIA SATELITAL	2	2	4	3	Geodesia

ufadid Ch



ÁREA DE HIDRÁULICA

94	167047	INGENIERÍA DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS	2	2	4	3	Hidrología
95	167070	IRRIGACIÓN	2	2	4	3	Hidrología
96	167064	HIDROGRAFÍA	2	2	4	3	Ecología y Evaluación Ambiental

ÁREA DE GESTIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	HT	HP	T	CR	Pre Requisito
97	167097	NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN	2	2	4	3	Construcción II
98	167098	ECONOMIA Y FINANZAS	2	2	4	3	Ingeniería de Proyectos - Sociología
99	167099	HISTORIA DE LA INGENIERIA CIVIL EN EL PERU Y EL MUNDO	2	2	4	3	Ninguno

ÁREA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

100	167100	CARTOGRAFÍA	2	2	4	3	Geodesia
101	167101	CATASTRO	2	2	4	3	Cartografía

NOTA: PARA SER EGRESADO DEBERÁ APROBAR:

CRÉDITOS OBLIGATORIOS : 229

CRÉDITOS ELECTIVOS : 16

TOTAL : 245



ufadnd CH



MALLA CURRICULAR

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
 FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINERA, METALURGICA Y GEOGRAFICA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

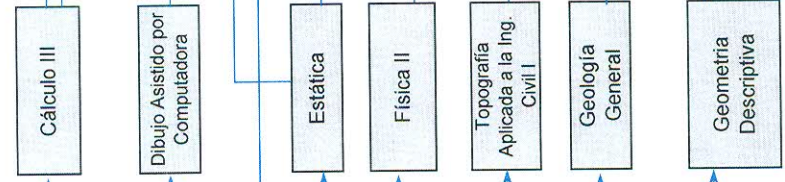
Primer semestre



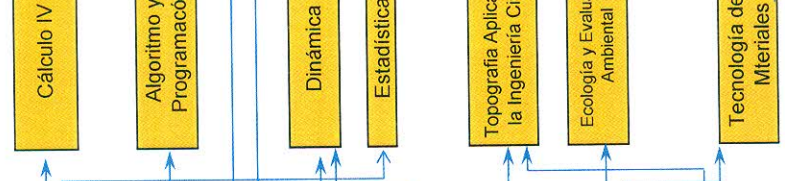
Segundo semestre



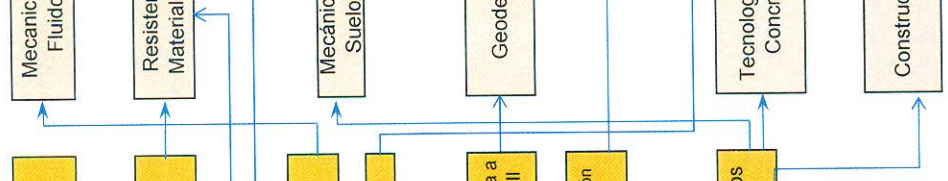
Tercer semestre



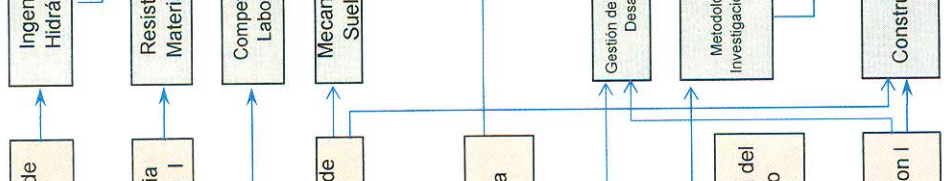
Cuarto semestre



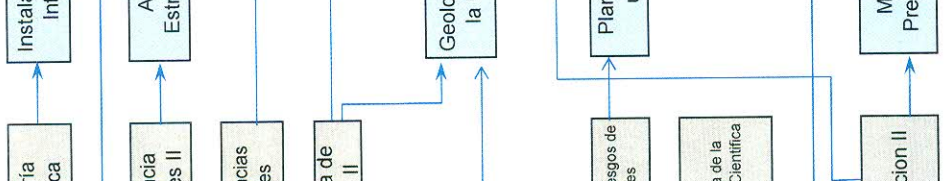
Quinto semestre



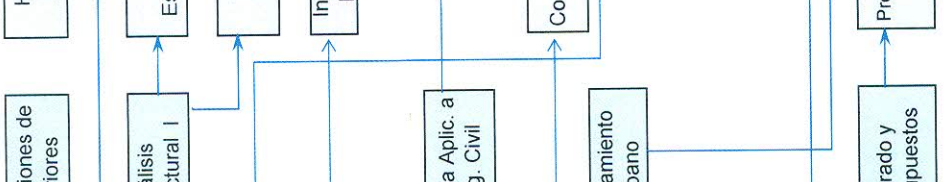
Sexto semestre



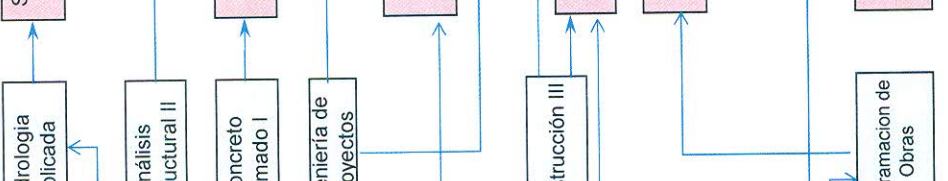
Septimo semestre



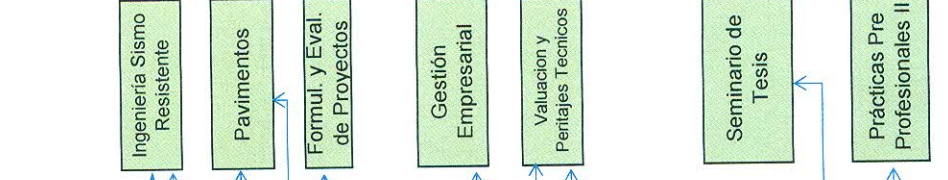
Octavo semestre



Noveno semestre



Decimo semestre



Infancia del



Electivo

Electivo

Electivo

Electivo

