



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América
RECTORADO

Lima, 14 de Noviembre del 2023

RESOLUCIÓN RECTORAL N° 012469-2023-R/UNMSM

Visto el Expediente Digital con Registro de Mesa de Partes General N.° F16B5-20220000289 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, sobre Plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil.

CONSIDERANDO:

Que el Artículo 36° de la Ley N.° 30220 - Ley Universitaria establece: “La Escuela Profesional, o la que haga sus veces, es la organización encargada del diseño y actualización curricular de una carrera profesional, (...)”;

Que el inciso a) del Artículo 28° del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos señala que son funciones del Director de Escuela Profesional: “Dirigir la evaluación periódica y actualizar el currículo de la carrera profesional cada tres años o cuando sea conveniente”;

Que por Resolución Rectoral N.° 07019-R-17 de fecha 17 de noviembre de 2017, modificada mediante Resoluciones Rectorales N.° 07095-R-17 de 22 de noviembre de 2017, N.° 00210-R-18 de 19 de enero de 2018, N.° 01090-R-19 de 04 de marzo de 2019, N.° 00991-R-20 de 02 de marzo de 2020 y N.° 003512-2021-R/UNMSM de 19 de abril de 2021, se aprobó el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, que entrará en vigencia a partir del año académico 2018;

Que mediante Resolución Rectoral N.° 000439-2021-R/UNMSM de 25 de enero de 2021, se aprobó la GUÍA PARA EL DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN CURRICULAR DEL PREGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS;

Que con Oficio N° 000378-2022-EPICI-FIGMMG/UNMSM el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Facultad Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica remite para su aprobación el Plan de Estudios 2023 de la referida Escuela Profesional;

Que el Consejo de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica en su sesión de fecha 28 de diciembre de 2022, acordó aprobar el Plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la citada Facultad; acción que se explica en la Resolución Decanal N.° 001749-2022-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 31 de diciembre de 2022;

Que con Oficio N.° 000142-2023-EPICI-FIGMMG/UNMSM el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, solicita la modificación del Anexo de la Resolución Decanal N.° 001749-2022-D-FIGMMG/UNMSM; acción que se explica en la Resolución Decanal N.° 000953-2023-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 28 de agosto de 2023;

Que con Oficio N.° 112-CGAE-VRAP-2023 del Consejo de Gestión del Aprendizaje-Enseñanza y el Vicerrectorado Académico de Pregrado mediante Proveídos N.°s 004454 y 004531-2023-VRAP/UNMSM, emiten opinión favorable;

Que la Comisión Permanente de Asuntos Académicos y Relaciones Laborales Docentes del Consejo Universitario con Oficio N.° 000771-2023-CPAARLD-CU-OCPTAUCU/UNMSM, recomienda ratificar la Resolución Decanal N.° 001749-2022-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 31 de diciembre de 2022 y su modificatoria la Resolución Decanal N.° 000953-2023-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 28 de agosto de 2023, según se indica en la parte resolutive de la presente Resolución; y,

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://spsgd.unmsm.edu.pe/verifica/inicio.do> e ingresando el siguiente código de verificación: **WNBAIGA**





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

RECTORADO

-2-

Estando a lo acordado por el Consejo Universitario en su Sesión Ordinaria de fecha 31 de octubre de 2023, a las atribuciones conferidas a la señora Rectora por la Ley N.º 30220 - Ley Universitaria y el Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos;

SE RESUELVE:

- 1º** *Ratificar en vía de regularización, la Resolución Decanal N.º 001749-2022-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 31 de diciembre de 2022 y su modificatoria la Resolución Decanal N.º 000953-2023-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 28 de agosto de 2023 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, en el sentido de aprobar el **Plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil** de la citada Facultad, según Anexo que en fojas ochenta y siete (87) forma parte de la presente Resolución.*
- 2º** *Encargar al Vicerrectorado Académico de Pregrado, Sistema Único de Matrícula y a la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, el cumplimiento de la presente Resolución Rectoral.*

Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese.

RUBÉN ATANACIO NÚÑEZ HIJAR
SECRETARIO GENERAL

jza

JERI GLORIA RAMÓN RUFFNER DE VEGA
RECTORA





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú. Decana de América
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA
DECANATO

Lima, 28 de Agosto del 2023

RESOLUCIÓN DECANAL N° 000953-2023-D-FIGMMG/UNMSM

Visto, el Expediente N.º F16B5-20220000289 del 16 de diciembre de 2022, sobre el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Decanal N° 001749-2022-D-FIGMMG/UNMSM del 31 de diciembre del 2022, se aprobó el **PLAN DE ESTUDIOS 2023** de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, y que a fojas ochenta y tres (83) forman parte de la presente resolución;

Que, Oficio N° 000142-2023-EPICI-FIGMMG/UNMSM del 09 de mayo del 2023, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil, levanto las observaciones del Plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil.

Que, con cargo a dar cuenta al Consejo de Facultad, se aprueba la modificación de la Resolución Decanal N° 001749-2022-D-FIGMMG/UNMSM del 31 de diciembre del 2022 como se indica en la parte resolutive de la presente Resolución.

En uso de las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica.

SE RESUELVE:

1° Modificar la Resolución Decanal N° 001749-2022-D-FIGMMG/UNMSM del 31 de diciembre del 2022, que aprobó el **PLAN DE ESTUDIOS 2023** de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, como se indica:

Dice:

Aprobar el **PLAN DE ESTUDIOS 2023** de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, y que a fojas ochenta y tres (83) forman parte de la presente resolución.

Debe decir:

Aprobar el **PLAN DE ESTUDIOS 2023** de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, y que a fojas **ochenta y siete (87)** forman parte de la presente resolución.

Quedando vigente todo lo demás que ella contiene.

2° Elevar la presente Resolución al Rectorado de la Universidad, para su ratificación y demás fines.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.

Firmado digitalmente



Dr. ALFONSO ALBERTO ROMERO BAYLÓN
DECANO

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica

Firmado digitalmente

Dr. JAIME CÉSAR MAYORGA ROJAS
VICEDECANO ACADÉMICO (e)

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica



Ciclo/ Semestre	Código	Asignatura	Tipo	Horas semanales			Créditos	Requisitos	
				T	P	Total		Código	Asignatura
I	INO101	Redacción Y Técnicas De Comunicación Efectiva	General	2	2	4	3		NINGUNO
I	INO102	Métodos De Estudio Universitario	General	1	2	3	2		NINGUNO
I	INO103	Desarrollo Personal Y Liderazgo	General	1	2	3	2		NINGUNO
I	INO104	Cálculo I	General	2	4	6	4		NINGUNO
I	22167AO001	Introducción A La Ingeniería Civil	General	2	2	4	3		NINGUNO
I	INO106	Algebra Y Geometría Analítica	General	2	4	6	4		NINGUNO
I	22167AO002	Dibujo Técnico	General	1	4	5	3		NINGUNO
I		(*)Cursos O Talleres O Actividades Electivas	General	2	2	4	2		NINGUNO

II	INO202	Investigación Formativa	General	2	2	4	3		NINGUNO
II	INO203	Realidad Nacional Y Mundial	General	2	0	2	2		NINGUNO
II	INO204	Cálculo II	General	2	4	6	4	INO104	CALCULO I
II	INO205	Física I	General	3	2	5	4		NINGUNO
II	INO206	Química General	General	3	2	5	4		NINGUNO
II	22167BO001	Geometría Descriptiva I	General	2	2	4	3		NINGUNO
II	22167BO002	Topografía Aplicada A La Ingeniería Civil I	General	1	4	5	3	INO106 / 22167AO002	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA / DIBUJO TÉCNICO
II		(*)Cursos O Talleres O Actividades Electivas	General	2	2	4	2		NINGUNO

III	22167CO008	Cálculo III	O	3	2	5	4	INO204	CÁLCULO II
III	22167CO009	Geología	O	2	2	4	3	INO206	QUÍMICA GENERAL
III	22167CO010	Topografía Aplicada A La Ingeniería Civil II	O	3	4	7	5	22167B O002	TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL I
III	22167CO011	Física II	O	3	2	5	4	INO205	FÍSICA I
III	22167CO012	Estática	O	3	2	5	4	INO205	FÍSICA I
III	22167CO013	Estadística Y Probabilidad	O	2	2	4	3	INO204	CÁLCULO II
III	22167CO014	Geometría Descriptiva II	O	2	2	4	3	22167B O001	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA I

IV	22167DO015	Cálculo IV	O	3	2	5	4	22167CO008	CÁLCULO III
IV	22167DO016	Algoritmo Y Programación	O	2	2	4	3	22167CO008/2 2167CO013	CÁLCULO III / ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD
IV	22167DO017	Dibujo Asistido Por Computadora	O	1	4	5	3	22167CO014	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA II
IV	22167DO018	Dinámica	O	3	2	5	4	22167CO011/2 2167CO012	FÍSICA II / ESTÁTICA
IV	22167DO019	Mecánica De Suelos	O	3	2	5	4	22167CO009	GEOLOGÍA
IV	22167DO020	Tecnología De Los Materiales	O	2	2	4	3	22167CO009	GEOLOGÍA
IV	22167DO021	Ecología Y Evaluación Ambiental	O	2	2	4	3	22167CO009	GEOLOGÍA

V	22167EO022	Tecnología Del Concreto	O	2	2	4	3	22167DO020	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES
V	22167EO023	Ecuaciones De La Física - Matemática	O	2	2	4	3	22167DO015	CÁLCULO IV
V	22167EO024	Mecánica De Fluidos	O	3	2	5	4	22167DO018	DINÁMICA
V	22167EO025	Resistencia De Materiales	O	4	2	6	5	22167DO018	DINÁMICA
V	22167EO026	Herramientas Para Bim	O	1	4	5	3	22167DO017	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
V	22167EO027	Construcción I	O	3	2	5	4	22167DO020/ 22167DO019	TECNOLOGÍA DE MATERIALES / MECÁNICA DE SUELOS
V	22167EO028	Modelamiento Gráfico-Numérico En Ingeniería Civil (Sig)	O	1	4	5	3	22167DO017	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA

VI	22167FO029	Hidráulica Aplicada	O	3	2	5	4	22167EO024	MECÁNICA DE FLUIDOS
VI	22167FO030	Análisis Estructural I	O	3	2	5	4	22167EO025	RESISTENCIA DE MATERIALES
VI	22167FO031	Geología Aplicada A La Ingeniería Civil	O	2	4	6	4	22167DO019	MECÁNICA DE SUELOS
VI	22167FO032	Desarrollo Sustentable Y Responsabilidad Social Universitaria	O	3	2	5	4	22167EO027	CONSTRUCCIÓN I
VI	22167FO033	Modelamiento Informático En La Construcción (Bim)	O	2	2	4	3	22167EO026	HERRAMIENTAS PARA BIM
VI	22167FO034	Construcción II	O	2	2	4	3	22167EO027	CONSTRUCCIÓN I
VI	22167FO035	Gestión De Riesgos De Desastres Y Cambio Climático	O	2	2	4	3	22167DO019	MECÁNICA DE SUELOS

VII	22167GO036	Hidrología Aplicada	O	2	2	4	3	22167FO029	HIDRÁULICA APLICADA
VII	22167GO037	Geotecnia De Suelos Y Rocas	O	2	4	6	4	22167FO031	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL
VII	22167GO038	Ingeniería Vial Y Transportes I	O	3	2	5	4	22167DO019	MECÁNICA DE SUELOS
VII	22167GO039	Análisis Estructural II	O	3	2	5	4	22167FO030	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I
VII	22167GO040	Instalaciones En Edificaciones	O	2	2	4	3	22167FO029 /22167FO034	HIDRÁULICA APLICADA / CONSTRUCCIÓN II
VII	22167GO041	Concreto Armado I	O	3	2	5	4	22167FO030 /22167EO022	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I / TECNOLOGÍA DE CONCRETO
VII	22167GE042	Electivo 1	E	2	2	4	3		122 CRÉDITOS

VIII	22167HO043	Análisis Estructural De Obras Especiales	O	3	2	5	4	22167GO039	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II
VIII	22167HO044	Ingeniería Vial Y Transportes II	O	3	2	5	4	22167GO038	INGENIERÍA VIAL Y TRANSPORTES I
VIII	22167HO045	Obras Hidráulicas I	O	3	2	5	4	22167GO036	HIDROLOGÍA APLICADA
VIII	22167HO046	Metodología De La Investigación Científica	O	2	2	4	3	22167CO013	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
VIII	22167HO047	Concreto Armado II	O	3	2	5	4	22167GO041/22167GO039	CONCRETO ARMADO I / ANALISIS ESTRUCTURAL II
VIII	22167HO048	Mecánica De Suelos Aplicada A Edificaciones	O	2	2	4	3	22167FO031	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL
VIII	22167HE049	Electivo 2	E	2	2	4	3		147 CRÉDITOS

IX	22167IO050	Diseño De Pavimentos Y Conservación Vial	O	2	2	4	3	22167EO024/ 22167HO044	GEOLOGÍA / MECÁNICA DE SUELOS /INGENIERÍA VIAL Y TRANSPORTES II
IX	22167IO051	Ingeniería Sismo Resistente	O	3	2	5	4	22167HO047/ 22167GO039	CONCRETO ARMADO II/ ANÁLISIS ESTRUCTURAL II
IX	22167IO052	Obras Hidráulicas II	O	3	2	5	4	22167HO045	OBRAS HIDRÁULICAS I
IX	22167IO053	Geotecnia De Obras Especiales	O	3	2	5	4	22167GO037/ 22167HO044	GEOTECNIA DE SUELOS Y ROCAS / INGENIERÍA VIAL Y TRANSPORTES II
IX	22167IO054	Supervisión Y Liquidación De Obras	O	3	2	5	4	22167FO034	CONSTRUCCIÓN II
IX	22167IO055	Practicas Pre profesionales	O				3		172 CRÉDITOS
IX	22167IE056	Electivo 3	E	2	2	4	3		172 CRÉDITOS

X	22167JO057	Gestión Empresarial Aplicada A La Ingeniería Civil	O	2	2	4	3	22167FO034	CONSTRUCCIÓN II
X	22167JO058	Seminario De Tesis	O	2	2	4	3	22167HO046	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
X	22167JO059	Saneamiento Básico	O	3	2	5	4	22167GO036	HIDROLOGÍA APLICADA
X	22167JO060	Puentes Y Obras De Arte	O	3	2	5	4	22167GO039	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II
X	22167JO061	Albañilería Estructural	O	2	2	4	3	22167GO039/ 22167FO034	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II / CONSTRUCCIÓN II
X	22167JO062	Hidráulica Fluvial Y Sedimentos	O	2	2	4	3	22167GO036	HIDROLOGÍA APLICADA
X	22167JE063	Electivo 4	E	2	2	4	3		222 CRÉDITOS

CURSOS ELECTIVOS ESTUDIOS GENERALES

ASIGNATURA	CÓDIGO	TIPO	HORAS SEMANALES	CREDITOS	PRE-REQUISITO		
			T	P	TOTAL		
Proceso Cultural Andino	INE001	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Programación Y Computación	INE002	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Inglés Para Escritura Académica	INE004	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Matlab	INE005	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Cálculos Básicos En Química	INE006	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Seguridad E Higiene En Laboratorio	INE007	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Fundamentos De Riesgos De Desastres Y Cambio Climático	INE008	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Geografía Económica Del Perú	INE009	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Ciudadanía Y Derechos Fundamentales	INE010	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Taller De Electricidad Y Electrónica	INE011	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Economía General	INE012	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Emprendimiento E Innovación	INE013	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Taller De Música	INE014	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Taller De Danza	INE015	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Apreciación De Cine	INE016	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Quechua	INE017	Electivo	1	2	3	2	NINGUNO
Cursos, Talleres O Actividades Electivas		Electivo	1	2	3	2	NINGUNO

CURSOS ELECTIVOS INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA	CÓDIGO	TIPO	HORAS SEMANALES			CREDITOS	ESPECIALIDAD	PRE-REQUISITO
			T	P	TOTAL			
Diseño En Acero Y Madera	167048	Electivo	2	2	4	3	Estructuras	ANALISIS ESTRUCTURAL II
Análisis Estructural Con Elementos Finitos	167E001	Electivo	2	2	4	3	Estructuras	ANALISIS ESTRUCTURAL II
Concreto Preesforzado	167E002	Electivo	2	2	4	3	Estructuras	CONCRETO ARMADO II
Dinámica De Estructuras	167E003	Electivo	2	2	4	3	Estructuras	INGENIERIA SISMORRESISTENTE
Patología Y Rehabilitación De Estructuras	167E004	Electivo	2	2	4	3	Estructuras	INGENIERIA SISMORRESISTENTE
Análisis Matricial De Estructuras	167E005	Electivo	2	2	4	3	Estructuras	ANALISIS ESTRUCTURAL II
Reforzamiento Y Reparación De Estructuras	167087	Electivo	2	2	4	3	Estructuras	ANALISIS ESTRUCTURAL II
Técnicas De Modelamiento Sismo Resistente	167088	Electivo	2	2	4	3	Estructuras	INGENIERÍA SISMO RESISTENTE
Mecánica De Rocas Aplicada A Ingeniería Civil	167E008	Electivo	2	2	4	3	Geotecnia	GEOTECNIA DE SUELOS Y ROCAS
Modelamiento Numérico Aplicado A La Geotecnia	167E009	Electivo	2	2	4	3	Geotecnia	MECÁNICA DE ROCAS APLICADA A INGENIERÍA CIVIL / ECUACIONES DE LA FÍSICA - MATEMÁTICA
Túneles Y Obras Subterráneas	167E010	Electivo	2	2	4	3	Geotecnia	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL
Dinámica De Suelos	167E011	Electivo	2	2	4	3	Geotecnia	GEOTECNIA DE OBRAS ESPECIALES
Modelamiento Físico A Escala Reducida En Geotecnia	167E012	Electivo	2	2	4	3	Geotecnia	GEOTECNIA DE OBRAS ESPECIALES
Diseño Y Construcción De Presas	167E013	Electivo	2	2	4	3	Hidráulica	OBRAS HIDRÁULICAS I
Flujo No Permanente En Canales Y Túneles	167E014	Electivo	2	2	4	3	Hidráulica	HIDRÁULICA APLICADA
Hidrodinámica Computacional En Ingeniería Civil	167E015	Electivo	2	2	4	3	Hidráulica	ECUACIONES DE LA FÍSICA - MATEMÁTICA
Flujos De Huaycos Y Obras De Control	167E016	Electivo	2	2	4	3	Hidráulica	OBRAS HIDRÁULICAS I

Modelamiento Hidráulico A Escala Reducida	167E017	Electivo	2	2	4	3	Hidráulica	OBRAS HIDRÁULICAS I
Geodesia Satelital	167096	Electivo	2	2	4	3	Vial y Transporte	TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL II
Fotogrametría Digital	167061	Electivo	2	2	4	3	Vial y Transporte	TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL II
Diseño Vial Aplicado	167065	Electivo	2	2	4	3	Vial y Transporte	INGENIERÍA VIAL Y TRANSPORTES II / PAVIMENTOS Y CONSERVACIÓN VIAL
Ingeniería De Transito Y Diseño Vial Urbano	167E021	Electivo	2	2	4	3	Vial y Transporte	INGENIERÍA VIAL Y TRANSPORTES II
Ingeniería Ferroviaria	167E022	Electivo	2	2	4	3	Vial y Transporte	INGENIERÍA VIAL Y TRANSPORTES II
Puertos, Marítimos Y Fluviales	167E023	Electivo	2	2	4	3	Vial y Transporte	CONCRETO ARMADO II /INGENIERÍA VIAL Y TRANSPORTES II
Aeropuertos	167E024	Electivo	2	2	4	3	Vial y Transporte	CONCRETO ARMADO II /INGENIERÍA VIAL Y TRANSPORTES II
Normatividad Y Legislación En La Construcción	167097	Electivo	2	2	4	3	Construcción	CONSTRUCCIÓN I
Construcciones Especiales	167E026	Electivo	2	2	4	3	Construcción	CONSTRUCCION II
Productividad En Obras	167E027	Electivo	2	2	4	3	Construcción	CONSTRUCCION I
Planeamiento Urbano	167E028	Electivo	2	2	4	3	Construcción	GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES
Seguridad Y Salud Ocupacional	167E029	Electivo	2	2	4	3	Construcción	CONSTRUCCION I
Bim Avanzado	167E030	Electivo	2	2	4	3	Construcción	CONSTRUCCION II/ MODELAMIENTO INFORMÁTICO EN LA CONSTRUCCIÓN (BIM)
Peritajes Técnicos Y Valuaciones	167E031	Electivo	2	2	4	3	Construcción	CONSTRUCCION I
Formulación Y Evaluación De Proyectos	167E032	Electivo	2	2	4	3	Construcción	122 CRÉDITOS

9. Malla Curricular

MALLA CURRICULAR 2023 - ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X						
Redacción y técnicas de comunicación efectiva I 1 4 2 -- 3 2	Geometría descriptiva I 9 4 2 7 3 2	Topografía aplicada a la ingeniería civil II 17 7 3 15 5 4	Dibujo asistido por computadora 24 5 1 22 3 4	Tecnología del concreto 31 4 2 29 3 2	Hidráulica aplicada 38 5 3 33 4 2	Hidrología aplicada 45 4 2 38 3 2	Análisis estructural de obras especiales 52 5 3 48 4 2	Diseño de pavimentos y conservación vial 59 4 2 46,53 3 2	Gestión empresarial aplicada a la 66 4 2 43 3 2						
Métodos de estudio universitario 2 3 1 -- 2 2	Investigación formativa 10 4 2 -- 3 2	Geología 18 4 2 14 3 2	Algoritmo y programación 25 4 2 20,23 3 2	Ecuaciones de la física-matemática 32 4 2 27 3 2	Análisis estructural I 39 5 3 34 4 2	Geotecnia de suelos y rocas 46 6 2 40 4 4	Ingeniería vial y transportes II 53 5 3 47 4 2	Ingeniería sísmo resistente 60 5 3 48,56 4 2	Seminario de tesis 67 4 2 55 3 2						
Desarrollo personal y liderazgo 3 3 1 -- 2 2	Realidad nacional y mundial 11 2 2 -- 2 0	Estática 19 5 3 13 4 2	Dinámica 26 5 3 19,21 4 2	Mecánica de fluidos 33 5 3 26 4 2	Geología aplicada a la ingeniería civil 40 6 2 28 4 4	Ingeniería vial y transportes I 47 5 3 28 4 2	Obras hidráulicas I 54 5 3 45 4 2	Obras hidráulicas II 61 5 3 54 4 2	Saneamiento básico 68 5 3 45 4 2						
Cálculo I 4 6 2 -- 4 4	Cálculo II 12 6 2 4 4 4	Cálculo III 20 5 3 12 4 2	Cálculo IV 27 5 3 20 4 2	Resistencia de materiales 34 6 4 26 5 2	Desarrollo sustentable y resp. social Universitaria 41 5 3 18 4 2	Análisis estructural II 48 5 3 39 4 2	Metodología de la investigación científica 55 4 2 23 3 2	Geotecnia de obras especiales 62 5 3 46,53 4 2	Puentes y obras de arte 69 5 3 48 4 2						
Introducción a la ingeniería civil 5 4 2 -- 3 2	Física I 13 5 3 -- 4 2	Física II 21 5 3 13 4 2	Mecánica de suelos 28 5 3 18 4 2	Herramientas para BIM 35 5 1 24 3 4	Modelamiento informático en la construcción (BIM) 42 4 2 35 3 2	Instalaciones en edificaciones 49 4 2 38,43 3 2	Concreto armado II 56 5 3 48,50 4 2	Supervisión y liquidación de obras 63 5 3 43 4 2	Albañilería estructural 70 4 2 43,48 3 2						
Álgebra y geometría analítica 6 6 2 -- 4 4	Química general 14 5 3 -- 4 2	Geometría descriptiva II 22 4 2 9 3 2	Tecnología de los materiales 29 4 2 18 3 2	Construcción I 36 5 3 28,29 4 2	Construcción II 43 4 2 36 3 2	Concreto armado I 50 5 3 31,39 4 2	Mecánica de suelos aplicada a edificaciones 57 4 2 40 3 2	Prácticas pre profesionales 64 3 >172 3	Hidráulica fluvial y sedimentos 71 4 2 45 3 2						
Dibujo técnico 7 5 1 -- 3 4	Topografía aplicada a la ingeniería civil I 15 5 1 4,6 3 4	Estadística y probabilidad 23 4 2 12 3 2	Ecología y evaluación ambiental 30 4 2 18 3 2	Modelamiento gráfico numérico en ingeniería civil 37 5 1 24 3 4	Gestión de riesgos de desastres y cambio climático 44 4 2 28 3 2	Electivo 1 51 4 2 >122 3 2	Electivo 2 58 4 2 >147 3 2	Electivo 3 65 4 2 >172 3 2	Electivo 4 72 4 2 >222 3 2						
Electivo I 8 3 1 -- 2 2	Electivo II 16 3 1 -- 2 2	LEYENDA		<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Nombre del curso</th> </tr> <tr> <td>N°</td> <td>TH</td> <td>HT</td> </tr> <tr> <td>PR</td> <td>CR</td> <td>HP</td> </tr> </table>	Nombre del curso			N°	TH	HT	PR	CR	HP	<p>N° Número del curso PR Pre requisito del curso</p> <p>TH Total de horas CR Número de créditos</p> <p>HT Hora de teoría HP Horas de práctica</p>	<p>Area de estudios generales Area de estudios específicos Area de estudios de especialidad Electivos</p>
Nombre del curso															
N°	TH	HT													
PR	CR	HP													