

Plan de Estudio, Malla Curricular y Perfil del Egresado



ANEXO N° 01
RESOLUCIÓN N° 20332-2018-R-UAP
Lima, 25 de mayo de 2018

PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
MODALIDAD PRESENCIAL

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS						CURSOS PRE-REQUISITOS		
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
1	0802-08101	MATEMÁTICA I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	NINGUNO	
1	0802-08102	CALCULO VECTORIAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	NINGUNO	
1	0802-08103	COMUNICACIÓN I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	0802-08104	OFIMÁTICA	General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	2.00	0	2.00	4.00	NINGUNO	
1	0802-08105	FILOSOFÍA	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	0802-08106	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	0802-08107	INGLES I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
2	0802-08108	MATEMÁTICA II	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	0802-08101	MATEMÁTICA I
2	0802-08109	ALGEBRA LINEAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	0802-08102	CALCULO VECTORIAL
2	0802-08110	FÍSICA I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	0802-08101	MATEMÁTICA I
2	0802-08111	COMUNICACIÓN II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	0802-08103	COMUNICACIÓN I
2	0802-08112	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
2	0802-08113	ÉTICA Y MORAL	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
2	0802-08114	INGLES II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	0802-08107	INGLES I
3	0802-08201	ESTÁTICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	0802-08110	FÍSICA I
3	0802-08202	FÍSICA II	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	0802-08110	FÍSICA I
3	0802-08203	ECUACIONES DIFERENCIALES	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	0802-08108	MATEMÁTICA II
3	0802-08204	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	Específico	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80	1.00	0	1.00	2.00	0	2.00	3.00	0802-08108	MATEMÁTICA II
3	0802-08205	QUÍMICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	NINGUNO	
3	0802-08206	DIBUJO DE INGENIERÍA I	Específico	Obligatorio	0	0	0	96	0	96	96	0.00	0	0.00	3.00	0	3.00	3.00	NINGUNO	
4	0802-08207	DINÁMICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	0802-08202	FÍSICA II
4	0802-08208	GEOLOGÍA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	0802-08205	QUÍMICA
4	0802-08209	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	0802-08205	QUÍMICA
4	0802-08210	TOPOGRAFÍA	Específico	Obligatorio	32	0	32	96	0	96	128	2.00	0	2.00	3.00	0	3.00	5.00	0802-08206	DIBUJO DE INGENIERÍA I
4	0802-08211	DIBUJO DE INGENIERÍA II	Específico	Obligatorio	0	0	0	96	0	96	96	0.00	0	0.00	3.00	0	3.00	3.00	0802-08206	DIBUJO DE INGENIERÍA I

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
5	0802-08301	RESISTENCIA DE MATERIALES I	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	100	0	1.00	5.00	0802-08201	ESTÁTICA
5	0802-08302	MECÁNICA DE SUELOS	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	100	0	1.00	5.00	0802-08208	GEOLOGÍA
5	0802-08303	MECÁNICA DE FLUIDOS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08207	DINÁMICA
5	0802-08304	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08209	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES
5	0802-08305	CONSTRUCCIÓN I	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08209	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES
6	0802-08306	RESISTENCIA DE MATERIALES II	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	100	0	1.00	5.00	0802-08301	RESISTENCIA DE MATERIALES I
6	0802-08307	RECURSOS HIDRÁULICOS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08303	MECÁNICA DE FLUIDOS
6	0802-08308	CONSTRUCCIÓN II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08305	CONSTRUCCIÓN I
6	0802-08309	CAMINOS I	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08210	TOPOGRAFÍA
6		ELECTIVO 1	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	NINGUNO	
7	0802-08401	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08306	RESISTENCIA DE MATERIALES II
7	0802-08402	CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	64	0	64	64	0.00	0	0.00	2.00	0	2.00	2.00	0802-08308	CONSTRUCCIÓN II
7	0802-08403	DISEÑO ARQUITECTÓNICO	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	0802-08211	DIBUJO DE INGENIERÍA II
7	0802-08404	INSTALACIONES EN EDIFICACIONES	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08308	CONSTRUCCIÓN II
7	0802-08405	ABASTECIMIENTO DE AGUA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	0	0	0	48	3.00	0	3.00	0.00	0	0.00	3.00	0802-08307	RECURSOS HIDRÁULICOS
7	0802-08406	CAMINOS II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08309	CAMINOS I
7		ELECTIVO 2	De especialidad	Electivo	0	0	0	64	0	64	64	0.00	0	0.00	2.00	0	2.00	2.00	NINGUNO	

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
8	0802-08408	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08401	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I
8	0802-08409	CONCRETO ARMADO I	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	100	0	1.00	5.00	0802-08304 0802-08401	
8	0802-08410	COSTOS Y PRESUPUESTOS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08404	INSTALACIONES EN EDIFICACIONES
8	0802-08411	PAVIMENTOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	0802-08406	CAMINOS II
8	0802-08412	SEMINARIO DE TESIS I	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	NINGUNO	
8		ELECTIVO 3	De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	NINGUNO	
9	0802-08501	MECÁNICA DE SUELOS APLICADO A CIMENTACIÓN Y VÍAS DE TRANSPORTE	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08302	MECÁNICA DE SUELOS
9	0802-08502	CONCRETO ARMADO II	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	100	0	1.00	5.00	0802-08409	CONCRETO ARMADO I
9	0802-08503	PUENTES Y OBRAS DE ARTE	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	0802-08401	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I
9	0802-08504	PROGRAMACIÓN DE OBRAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	0802-08404	INSTALACIONES EN EDIFICACIONES
9	0802-08505	SEMINARIO DE TESIS II	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	0802-08412	SEMINARIO DE TESIS I
9		ELECTIVO 4	De especialidad	Electivo	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	NINGUNO	
10	0802-08507	INGENIERÍA ANTISÍSMICA	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	100	0	1.00	5.00	0802-08408	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II
10	0802-08508	DISEÑO EN ACERO Y MADERA	De especialidad	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96	4.00	0	4.00	100	0	1.00	5.00	0802-08401	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I
10	0802-08509	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	NINGUNO	
10	0802-08510	SEMINARIO DE TESIS III	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	0802-08505	SEMINARIO DE TESIS II
10		ELECTIVO 5	De especialidad	Electivo	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	NINGUNO	

ANEXO N° 02
RESOLUCIÓN N° 20332-2018-R-UAP
 Lima, 25 de mayo de 2018
MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
MODALIDAD PRESENCIAL

I ciclo	II ciclo	III ciclo	IV ciclo	V ciclo	VI ciclo	VII ciclo	VIII ciclo	IX ciclo	X ciclo
MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA II	ESTADÍSTICA	DINÁMICA	RESISTENCIA DE MATERIALES I	RESISTENCIA DE MATERIALES II	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	MÉTODOS DE SELOS EN EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANEJO DE TRANSPORTE	INGENIERÍA ANTISISMICA
CÁLCULO VECTORIAL	ALGEBRA LINEAL	FÍSICA II	GEOMETRÍA	MECÁNICA DE SUELOS	RECURSOS HIDRÁULICOS	CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN	CONCRETO ARMADO I	CONCRETO ARMADO II	DISEÑO EN ACERO Y MADERA
COMUNICACIÓN I	FÍSICA I	ECUACIONES DIFERENCIALES	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	MECÁNICA DE FLUIDOS	CONSTRUCCIÓN II	DISEÑO ARQUITECTÓNICO	COSTOS Y PRESUPUESTOS	PROYECTOS Y OBRAS DE ARTE	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
OPTIMIZACIÓN	COMUNICACIÓN II	ESTADÍSTICA Y PROGRAMAS DE COMPUTADOR	TOPOGRAFÍA	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	CIMENTOS I	INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS	PLUMBIDOS	PROGRAMACIÓN DE OBRAS	CONSTRUCCIÓN DE TUBOS II
FILOSOFÍA	PSICOLOGÍA GENERAL, PSICOLOGÍA DEL TRABAJO Y PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	CÁLCULO DIFERENCIAL	DISEÑO DE INGENIERÍA II	CONSTRUCCIÓN III	ELECTIVO I	ADAPTAMIENTO DE OBRAS	SIMINARIO DE TUBOS I	SIMINARIO DE TUBOS II	ELECTIVO I
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	ÉTICA Y MORAL	DISEÑO DE INGENIERÍA I				CIMENTOS II	ELECTIVO I	ELECTIVO I	
INGLÉS I	INGLÉS II					ELECTIVO II			

LEYENDA:
Áreas de Formación

- Estudios Generales
- Estudios Específicos
- Estudios de Especialidad

PERFIL DEL EGRESADO

Competencias genéricas

1. Aplica la abstracción, análisis y síntesis para la búsqueda de soluciones creativas y eficaces a los problemas profesionales relacionados a obras civiles.
2. Organiza sus actividades académicas, laborales y personales, apoyando en una adecuada planificación del tiempo.
3. Se comunica de manera asertiva y correcta, en forma oral y escrita en idioma castellano
4. Se comunica de manera asertiva y correcta, en forma oral y escrita en idioma Inglés para poder liderar proyectos internacionales que lo requieran.
5. Aplica eficazmente las tecnologías de la información y de la comunicación en las actividades profesionales en que se desempeña.
6. Realiza investigaciones de su especialidad, bajo la guía de un profesional de mayor experiencia.
7. Utiliza estrategias meta cognitivas para aprender y actualizarse permanentemente en su especialidad
8. Busca, procesa y analiza información procedente de fuentes diversas manteniendo un enfoque crítico y objetivo.
9. Resuelve problemas relacionados con los diversos campos de acción de la profesión.
10. Participa de manera proactiva en equipos de trabajo enfocado en la solución de los problemas de manera eficiente.
11. Mantiene adecuadas relaciones interpersonales que contribuyen al logro de los objetivos de las organizaciones en que se desempeña, así como a mantener un clima organizacional saludable.
12. Formula, gestiona y evalúa proyectos de diversa índole relacionados con los diferentes campos de acción de la profesión.

Competencias específicas y de especialidad

1. Diseña estructuras de concreto armado, acero, albañilería, madera y demás materiales usados en la construcción.
2. Diseña y construye plantas de generación hidroeléctrica, canales de regadío, de navegación, de conducción, presas de almacenamiento, regulación y derivación, vías de transportes masivos, ferrocarriles, puertos marítimos, fluviales, lacustre, aeropuertos y helipuertos.
3. Determina las características físicas, mecánicas e hidráulicas de los suelos mediante exploración de campo.
4. Realiza procedimientos para proyectos de ingeniería
5. Controla y supervisa equipos de trabajo
6. Desarrolla elevados niveles la habilidad numérica para realizar cálculos de ingeniería.
7. Interioriza los conceptos y operaciones básicas para aplicarlos en el día a día
8. Aplica los principios legales y éticos en los proyectos y/o obras
9. Identifica oportunidades de mejora continua y propone métodos para mejorar los resultados.
10. Desarrolla la creatividad, innovación, los valores y los principios éticos, para generar un trabajo motivador.
11. Gestiona el conocimiento mediante la investigación, el desarrollo de la ciencia, la tecnología e infraestructura.