

 <b>UCSS</b>	<b>Formulario</b>	<b>Código</b>	FA-FOR-20
	<b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)</b>	<b>Versión</b>	2
		<b>Página</b>	1
		<b>Fecha</b>	05/08/21

**Currículo**  
**del Programa de Estudios de Ingeniería Civil**  
**Facultad de Ingeniería**

**(2022 - 2024)**

**Aprobado con Resolución N°028-2022-UCSS-CU/R**

**I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA**

I.1 Denominación del Programa:

Ingeniería Civil

(Denominación del programa de estudios según licenciamiento)

I.2 Modalidad de Estudio<sup>1</sup>:

Presencial

I.3 Resolución de actualización del Currículo N°

028-2022-UCSS-CU/R

I.4 Fecha de actualización del Currículo :

11/02/2022

I.5 Régimen de estudios:

Semestral

I.6 Número de períodos académicos por año:

2

I.7 Duración del programa en años:

5

I.8 Valor de un crédito en horas de Teoría:

16

I.9 Valor de un crédito en horas de práctica:

32

---

<sup>1</sup> Según el art. 39 de la Ley Universitaria 30220 el régimen de estudios puede ser en la modalidad **Presencial, Semipresencial y a Distancia.**

	<b>Formulario</b>	<b>Código</b>	FA-FOR-20
	<b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)</b>	<b>Versión</b>	2
		<b>Página</b>	3
		<b>Fecha</b>	05/08/21

## II. OBJETIVOS EDUCACIONALES (ACADÉMICOS)

El programa de estudios de Ingeniería Civil permitirá que el egresado sea competente en:

**OE 1** Demostrar una sólida formación en ciencias, ingeniería y tecnología, otorgándoles habilidades analíticas y técnicas para desempeñarse en el diseño, construcción, supervisión, operación y mantenimiento de infraestructura civil de manera sostenible en el sector público o privado, que permitan mejorar la eficacia, la eficiencia y productividad de los procesos organizacionales.

**OE2.** Liderar e integrar equipos de trabajo interdisciplinario, con creatividad, comunicación efectiva, y espíritu innovador para lograr las metas propuestas; desempeñándose en diferentes roles y sectores de la ingeniería civil, en el contexto nacional y global.

**OE3.** Actuar con conciencia humanista, responsabilidad y ética en el ejercicio profesional, respetando los estándares y principios de la profesión, enfatizando el respeto por el ser humano y su entorno

**OE4.** Actualizarse permanentemente en temas de la profesión que respondan a las necesidades y exigencias de la realidad nacional y global. Poseen además una sólida formación en investigación que les permite actualizar y general conocimientos necesarios para aplicarlos en su medio laboral

## III. PERFILES

### III.1 DE INGRESO

Para quienes aspiren a estudiar Ingeniería Civil deberá reunir las siguientes características:

- Conocimientos básicos en Matemáticas y Física.
- Capacidad de observación y análisis, razonamiento lógico, pensamiento reflexivo y crítico.
- Habilidades en redacción, comprensión lectora y expresión oral.
- Interés por el desarrollo tecnológico, dibujo de planos y aprendizaje de software especializados.
- Tener iniciativa, creatividad, liderazgo y disposición para el trabajo en equipo.

	<b>Formulario</b>	<b>Código</b>	FA-FOR-20
	<b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)</b>	<b>Versión</b>	2
		<b>Página</b>	4
		<b>Fecha</b>	05/08/21

- Cultivar valores, la ética, la responsabilidad, la tolerancia, la solidaridad y el diálogo, como base de la respuesta a los problemas y exigencias de la realidad para promover el bien común.
- Tener conciencia y respeto por la preservación del medio ambiente, la valoración y el respeto por la multiculturalidad
- Asumir retos y ser constantes para la búsqueda del desarrollo personal y social

### III.2 DE EGRESO

Nuestros egresados del programa estudios de Ingeniería Civil tienen la capacidad de desarrollarse en el ámbito público y privado. Demuestran su capacidad de adaptación y liderazgo en los nuevos escenarios aportando criterios para la toma de decisiones sin perder de vista a sus valores ético-cristianos. La sólida formación profesional humanística, científica y tecnológica, le permiten elaborar, formular, ejecutar, supervisar, investigar y gestionar proyectos de inversión en el ámbito de infraestructuras, hidráulica, saneamiento, transportes, etc. Aplicando técnicas, herramientas y la metodología BIM en la ingeniería civil.

**A) COMPETENCIAS GENÉRICAS:**

<p><b>Identidad Humanística y Cristiana</b></p>	<p>Actúa con principios y valores cristianos respetando la dignidad humana, la búsqueda de la verdad <i>preservando, desarrollando y difundiendo una cultura integral humanística y científica.</i></p>
<p><b>Ciudadanía</b></p>	<p>Comprende y asume sus deberes y derechos ciudadanos, como el cuidado de su medio socio-cultural, el respeto y la defensa del patrimonio cultural, la valoración y el respeto a la diversidad y multiculturalidad en pro de una sociedad más justa y solidaria y bajo el principio del bien común.</p>
<p><b>Investigación</b></p>	<p>Analiza, procesa, produce, difunde conocimientos científicos y tecnológicos valorando aspectos humanos, sociales, económicos, políticos y ambientales con responsabilidad, ética e idoneidad, consciente del carácter siempre parcial y provisorio de todo conocimiento, al servicio de la sociedad y en respuesta a las necesidades y demandas que la realidad plantea.</p>
<p><b>Desarrollo multi-dimensional del ser humano</b></p>	<p>Emplea las competencias comunicativas -factor decisivo para el crecimiento personal y condición imprescindible para el diálogo-, habilidades interpersonales, de crítica y autocrítica, de toma de decisiones, de trabajo en equipo, de trabajo en forma autónoma y de compromiso ético en contextos tanto nacionales como internacionales.</p>
<p><b>Pensamiento Creativo</b></p>	<p>Diagnostica las necesidades, las demandas y las oportunidades de la sociedad para generar y promover proyectos innovadores y viables para la solución de los problemas de la comunidad local, regional, nacional e internacional.</p>
<p><b>Responsabilidad Social</b></p>	<p>Gestiona proyectos, programas y planes de responsabilidad social y del medio ambiente, en diálogo con la sociedad, para contribuir al desarrollo sostenible, la cultura, la paz y la convivencia en el marco del respeto a los deberes y derechos ciudadanos.</p>
<p><b>Autoformación continua orientado hacia la calidad</b></p>	<p>Se compromete y auto dirige su formación profesional permanente haciendo uso de los recursos y las tecnologías de la información y comunicación y tiene presente la mejora continua dentro de una cultura de la calidad</p>
<p><b>Aplicación del Conocimiento</b></p>	<p>Aplica conocimientos, técnicas, habilidades y herramientas para la atención de las necesidades y retos que exija el ejercicio profesional, siempre en búsqueda del bien común.</p>

	<b>Formulario</b>	<b>Código</b>	FA-FOR-20
	<b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)</b>	<b>Versión</b>	2
		<b>Página</b>	6
		<b>Fecha</b>	05/08/21

## B) COMPETENCIAS ESPECÍFICAS O DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

**Al egresar de la carrera el estudiante es capaz de:**

- CE1. Aplicar conocimientos de ingeniería. (ACI)
- CE2. Evaluar materiales de construcción. (EMC)
- CE3. Diseñar proyectos de ingeniería civil. (DPIC)
- CE4. Desarrollar soluciones sostenibles. (DSS)
- CE5. Analizar problemas vinculados a la ingeniería civil. (APVIC)
- CE6. Usar softwares especializados y tecnología de la información. (USTI)
- CE7. Gestionar proyectos de Infraestructura Civil (GPIC)
- CE8. Evaluar Riesgos en proyectos civiles. (ERPC)
- CE9. Liderar equipos técnicos (LET)
- CE10. Supervisar, inspeccionar y evaluar obras de ingeniería Civil (SIEOIC)
- CE11. Operación, mantenimiento y rehabilitación de obras de ingeniería civil (OMRIC))
- CE12. Aplicación de la Metodología BIM en obras de ingeniería civil (BIM)
- CE13. Dominio de las normativas relacionadas a obras públicas y proyectos de inversión públicas (DNROPP)

**IV. LISTA DE CURSOS Y MALLA CURRICULAR**
**IV.1 LISTA DE CURSOS**

Ciclo	Código	Curso	Modalidad del curso <sup>2</sup>	Tipo de estudios <sup>3</sup>	Tipología curso <sup>4</sup>	Horas lectivas por periodo académico						Créditos Académicos						Código pre – requisito		
						Horas Teóricas			Horas Prácticas			TH	Créditos Teoría			Créditos Práctica			TC	
						P	V	T	P	V	T		P	V	T	P	V			T
I	150286	Actividades I	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	
I	170001	Antropología Religiosa	Presencial	General	O	4		4	0		0	4	4		4	0		0	4	
I	150283	Lengua: Comunicación Escrita Académica	Presencial	General	O	4		4	2		2	6	4		4	1		1	5	
I	131042	Matemática básica para ingeniería	Presencial	Específico	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	
I	132178	Introducción a la Ingeniería Civil	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	
I	150285	Inglés I	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	
I	132147	Herramientas CAD para Ingeniería civil	Presencial	Específico	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	
I	132095	Herramientas De Ofimática	Presencial	Específico	E	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	Ninguno
<b>Total</b>					<b>O</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>7</b>		<b>7</b>	<b>21</b>	
II	150284	Redacción Académica	Presencial	General	O	4		4	2		2	6	4		4	1		1	5	150283 (I)

<sup>2</sup> En la Modalidad de Curso se considera: Presencial o Virtual o Mixto.

<sup>3</sup> Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

<sup>4</sup> En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo

II	261146	Química General	Presencial	General	O	2	2	4	4	6	2	2	2	2	4	132178 (I)
II	170009	Teología I	Presencial	General	O	4	4	0	0	4	4	4	0	0	4	170001 (i)
II	131043	Cálculo diferencial	Presencial	Específico	O	2	2	4	4	6	2	2	2	2	4	131042 (I)
II	200139	Geometría Descriptiva	Presencial	Específico	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132147 (I)
II	132148	Dibujo de Ingeniería y Arquitectura	Presencial	Específico	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132147 (I)
II	150288	Inglés II	Presencial	General	O	0	0	2	2	2	0	0	1	1	1	150285 (I)
<b>Total</b>						<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	
III	131044	Cálculo integral	Presencial	Específico	O	2	2	4	4	6	2	2	2	2	4	131043 (II)
III	170010	Teología II	Presencial	General	O	4	4	0	0	4	4	4	0	0	4	170009 (II)
III	131016	Asertividad y comunicación efectiva	Presencial	Específico	O	0	0	2	2	2	0	0	1	1	1	150284 (II)
III	132104	Física 1	Presencial	Específico	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	131043 (II)
III	340094	Geología	Presencial	Específico	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	261146 (II)
III	131014	Algorítmica 1	Presencial	Específico	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	200136 (I)
III	132112	Topografía	Presencial	Especialidad	O	2	2	6	6	8	2	2	3	3	5	132148 (II) - 200139 (II)
III	150289	Inglés III	Presencial	General	O	0	0	2	2	2	0	0	1	1	1	150288 (II)
III	150290	Inglés IV	Presencial	General	O	0	0	2	2	2	0	0	1	1	1	150289 (III)
<b>Total</b>						<b>14</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	
IV	132149	Cálculo multivariable	Presencial	Específico	O	2	2	4	4	6	2	2	2	2	4	131044 (III)
IV	160004	Estadística General	Presencial	General	O	2	2	4	4	6	2	2	2	2	4	131042 (III)
IV	132105	Física 2	Presencial	Específico	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132104 (III)
IV	132114	Materiales de Construcción	Presencial	Especialidad	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	340094 (III)
IV	132116	Diseño Vial 1	Presencial	Especialidad	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132112 (III)



IV	132150	Proyecto Arquitectónico con BIM	Virtual	Especialidad	O		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132112 (III)
IV	132060	Estática	Presencial	Especialidad	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	132104 (III)
IV	150291	INGLES V	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150290 (III)
IV	132163	Topografía II	Presencial	Especialidad	E	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	132112
<b>Total</b>							<b>12</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>25</b>		
V	132118	Tecnología de la construcción	Presencial	Especialidad	O	4		4	4		4	8	4		4	2		2	6	132112 (III) – 132114 (IV)
V	100224	Estadística aplicada	Presencial	General	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	160004 (IV)
V	132106	Física 3	Presencial	Específico	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132105 (IV) – 132149 (IV)
V	132155	Dinámica	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132060 (IV)
V	132179	Resistencia de Materiales	Presencial	Especialidad	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	132060 (IV)
V	132122	Diseño Vial 2	Presencial	Especialidad	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	132116 (IV)
V	150294	INGLES VI	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150291 (IV)
V	132162	Bim – Civil 3d Aplicado A Obras Viales	Virtual	Especialidad	E		0	0		4	4	4		0	0		2	2	2	132116
V	132164	Infraestructura Vial Con Bim - Infrworks	Virtual	Especialidad	E		0	0		4	4	4	4	0	0		2	2	2	132116
V	132165	Catastro Rural Y Urbano	Virtual	Especialidad	E		2	2		0	0	2		2	2		0	0	2	132116
V	100077	Liderazgo Empresarial	Presencial	Específico	E	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	131014 – 131016
<b>Total</b>							<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>22</b>		<b>22</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>25</b>		
VI	132117	Mecánica de Suelos I	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132114 (IV) – 132060 (IV)
VI	132120	Costos y Presupuestos de Obras Civiles	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132118 (V)



Formulario

CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código FA-FOR-20

Versión 2

Página 4

Fecha 05/08/21

VI	200143	Tecnología del Concreto	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132114 (IV)
VI	132138	Hidromecánica	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132155 (V) - 132106 (V)
VI	132121	Análisis estructural I	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132179 (V)
VI	132151	Modelado BIM en edificaciones	Virtual	Especialidad	O	0		0		4	4	4	0		0		2	2	2	132150 (IV)
VI	132127	Transporte y Sostenibilidad	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132122 (V)
VI	150297	INGLES VII	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150294 (V)
VI	132166	Geomática	Presencial	Especialidad	E	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132122
VI	132167	Calculo Estructural Con Robot Structural Analysis Professional	Virtual	Especialidad	E		0	0		4	4	4		0	0		2	2	2	132179
VI	132168	Tecnología de Construcción Para Carreteras	Virtual	Especialidad	E		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132122
VI	200240	Coaching Organizacional	Presencial	Especialidad	E	2		2	0		0	0	2		2	0		0	2	100077
<b>Total</b>							<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	
VII	132137	Mecánica de suelos II	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132117 (VI)
VII	132152	Programación y control de obras con BIM	Virtual	Especialidad	O		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132120 (VI)
VII	132183	Concreto Armado 1	Presencial	Especialidad	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	200143 (VI) - 132179 (V)
VII	132125	Ingeniería de fluidos	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132138 (VI)
VII	132126	Análisis estructural II	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132121 (VI)
VII	132153	Instalaciones sanitarias y eléctricas con BIM	Virtual	Especialidad	O		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132118 (V) - 132151 (VI)

VII	150298	INGLES VIII	Presencial	General	O	0	0	2	2	2	0	0	1	1	1	150297 (VI)			
VII	132128	Fundamentos Financieros Y Marketing	Virtual	Especialidad	E	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132120 – 100224			
VII	132096	Aditivos Para Estructuras De Concreto	Virtual	Especialidad	E	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	200143			
<b>Total</b>						<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>
VIII	132156	Supervisión y gerencia de proyectos de construcción	Presencial	Especialidad	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132152 (VII)			
VIII	131030	Metodología de la investigación FI	Presencial	Específico	O	4	4	0	0	4	4	4	0	0	4	100224 (V) – 132138 (VI) – 132114 (IV)			
VIII	132157	Diseño y construcción en acero	Presencial	Especialidad	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132183 (VII)			
VIII	132085	Hidrología y meteorología	Presencial	Especialidad	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132125 (VII)			
VIII	132158	Ingeniería antisísmica	Virtual	Especialidad	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132126 (VII) 132183 (VII)			
VIII	100238	Seguridad y salud en el trabajo	Presencial	Específico	O	4	4	0	0	4	4	4	0	0	4	132153 (VII)			
VIII	132091	Pavimentos	Presencial	Especialidad	O	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132137 (VII) – 132122 (V)			
VIII	150300	INGLES IX	Presencial	General	O	0	0	2	2	2	0	0	1	1	1	150298 (VII)			
VIII	200196	Diseño Y Evaluación De Proyectos	Presencial	Específico	E	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132128			
VIII	132169	Geotecnia Para Cimentaciones	Virtual	Especialidad	E	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132137			
VIII	132184	Mecánica De Suelos Aplicada	Virtual	Especialidad	E	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132137			
VIII	132170	Diagnóstico, Reparación Y	Virtual	Especialidad	E	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	132183			



**Formulario**  
**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)**

<b>Código</b>	FA-FOR-20
<b>Versión</b>	2
<b>Página</b>	6
<b>Fecha</b>	05/08/21

		Reforzamiento De Estructuras																		
VIII	132171	Albañilería Estructural	Virtual	Especialidad	E		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132126
VIII	132172	Instalaciones Electromecánicas , Gas Y Domótica En La Construcción	Virtual	Especialidad	E		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132153
VIII	132173	Concreto Armado 2	Virtual	Especialidad	E		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132183
VIII	132177	Contrataciones con el Estado con enfoque en Obras	Virtual	Especialidad	E		4	4		0	0	4		4	4		0	0	4	132152
<b>Total</b>							<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>24</b>
IX	132134	Prácticas pre profesionales de ingeniería civil	Presencial	Especialidad	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	100238 (VIII) 132156 (VIII)
IX	132181	Seminario de investigación 1 ingeniería civil	Virtual	Especialidad	O		2	2		6	6	8		2	2		3	3	5	131030 (VIII) 132158 (VIII)
IX	132067	Abastecimiento de agua y alcantarillado	Virtual	Especialidad	O		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132085 (VIII)
IX	132180	Recursos Hídricos	Presencial	Especialidad	O	4		4	0		0	4	4		4	0		0	4	132085 (VIII)
IX	132159	Desarrollo sostenible de Construcciones	Virtual	Especialidad	O		2	2		0	0	2		2	2		0	0	2	132152 (VII) – 132153 (VII)
IX	150303	INGLES X	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150300 (VIII)
IX	131005	Innovación Y Emprendimiento	Presencial	Específico	E	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	200196
IX	132174	Irrigación	Virtual	Especialidad	E		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132085
IX	132175	Diseño De Presas	Virtual	Especialidad	E		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132085
IX	132176	Estructuras En Madera Y Adobe	Virtual	Especialidad	E		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132158

Total						4	6	10	4	8	12	22	4	6	10	2	4	6	16	
X	261216	Sistemas de gestión ambiental	Presencial	Especialidad	O	4		4	0		0	4	4		4	0		0	4	132134 (IX)
X	132182	Seminario de investigación 2 ingeniería civil	Virtual	Especialidad	O		2	2		6	6	8		2	2		3	3	5	132181 (IX)
X	132154	BIM Management	Virtual	Especialidad	O		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132156 (VIII)
X	132160	Puentes y Obras de Arte	Virtual	Especialidad	O		2	2		2	2	4		2	2		1	1	3	132158 (VIII)
X	132132	Ética profesional y normatividad en construcción	Presencial	Específico	O	2		2	0		0	2	2		2	0		0	2	170010 (III) – 100238 (VIII)
X	100226	Gerencia de proyectos	Presencial	Específico	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132152 (VII) – 100238 (VIII)
<b>Total</b>						<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	
<b>Totales requeridos obligatorios</b>								<b>138</b>			<b>166</b>	<b>304</b>			<b>138</b>			<b>83</b>	<b>221</b>	

\* <Código curso> (N° de ciclo) ,12 créditos de investigación.



		N° de cursos	N° horas lectivas				N° créditos académicos			
			Teoría	Práctica	Total	% del total	Teoría	Práctica	Total	% del total
<b>Total</b>		76	142	174	316	100	142	87	229	100
<b>Tipo de estudios</b>	Estudios generales	19	26	38	64	20	26	19	45	20
	Estudios específicos	17	36	36	72	23	36	18	54	23
	Estudios de especialidad	40	80	100	180	57	80	50	130	57
<b>Modalidad</b>	Presencial	62	118	136	254	80	118	68	186	81
	Virtual	14	24	38	62	20	24	19	43	19
<b>Tipo de curso</b>	Obligatorios	73	138	166	304	96	138	83	221	97
	Electivos	3	4	8	12	4	4	4	8	3

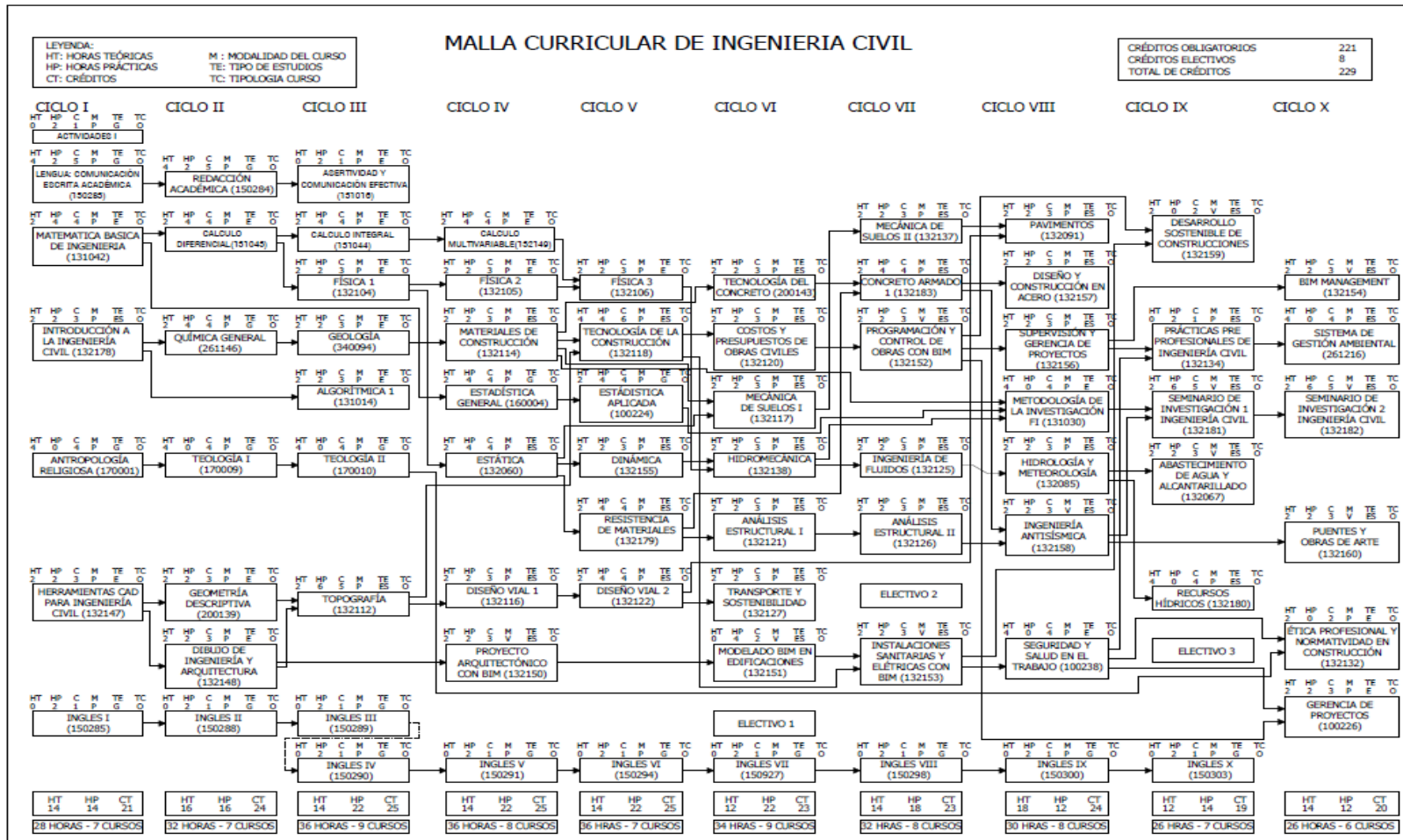


Formulario

CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código	FA-FOR-20
Versión	2
Página	9
Fecha	05/08/21

IV.2 MALLA CURRICULAR



	<b>Formulario</b>	<b>Código</b>	FA-FOR-20
	<b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)</b>	<b>Versión</b>	2
		<b>Página</b>	1
		<b>Fecha</b>	05/08/21

## V. GRADO Y TÍTULO QUE OTORGA

El Programa otorga el Grado de Bachiller en ciencias de la Ingeniería Civil y el Título de ingeniero civil

Para ello debe cumplir los siguientes requisitos:

- Haber concluido el plan de estudios vigente con un total de 229 créditos académicos, de los cuales 8 corresponden a asignaturas electivas
- Haber aprobado el trabajo de investigación según la Ley Universitaria 30220 y las directivas de RENATI y SUNEDU

## VI. CERTIFICADOS DE COMPETENCIA PROFESIONAL

Otorgará certificado de COMPETENCIAS PROFESIONALES en:

- DESARROLLO Y LECTURA DE PLANOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
- GESTIÓN BIM EN LA CONSTRUCCION
- GESTIÓN BIM PARA LA INFRAESTRUCTURA DE CARRETERAS

## VII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE: MÉTODOS Y RECURSOS (Resumen)

### - METODOLOGIA Y RECURSOS

Los estudios del programa de estudios de Ingeniería Civil ofrecen en la modalidad presencial apoyados en los recursos del aula virtual de la universidad. Los métodos de enseñanza se desarrollan en los ámbitos teóricos y prácticos de las asignaturas, buscando familiarizar al estudiante con la investigación académica.

#### Introducción

- La motivación e introducción al tema, proporcionar a los estudiantes los conceptos básicos de la unidad temática, planteando situaciones concretas y usos de los conceptos. En este caso, se pueden emplear descripciones, explicaciones entre los estudiantes y material de lectura.
- Activación de conocimientos previos de los estudiantes, conocimiento de las hipótesis previas de los alumnos a través del aporte de ideas que pueden originarse con preguntas tales como: ¿Qué sabemos acerca de...? ¿Qué significa para ustedes...?



	<b>Formulario</b>	<b>Código</b>	FA-FOR-20
	<b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)</b>	<b>Versión</b>	2
		<b>Página</b>	2
		<b>Fecha</b>	05/08/21

### Desarrollo

- Se pueden poner en evidencia, si es necesario, los caminos lógicos para comprender el organizador gráfico. Toda esta explicación con características secuenciales les dará a los estudiantes la oportunidad de ver progresivamente el contenido.
- Luego de un momento de elaboración, se invita a los alumnos a proponer oralmente otros modos de organización del contenido. Esto pone en marcha a los alumnos activos.
- Para los temas desarrollados en las clases teóricas se proporcionarán ejemplos tomados del mundo real.
- Participación activa de los estudiantes planteando interrogantes, solicitando ejemplos, proponiendo actividades para desarrollarlas en forma grupal.
- Incorporar en la asignatura la modalidad de taller con el fin de que los alumnos experimenten activamente utilizando simuladores.
- Acompañar la explicación de procesos y algoritmos complejos con diagramas de flujos o diagramas lógicos. También las funciones matemáticas complejas deberían ilustrarse, o utilizarse software matemático con propiedades ilustrativas.

### Cierre

- Recapitulación de la estructura lógica en la que se desarrollaron los contenidos centrales de la clase por el docente o los estudiantes.
- Mención del tema y actividades de la próxima clase y su relación con los contenidos vistos.

### **RECURSOS**

- Revista Educación en Ingeniería, Julio a diciembre de 2014, Vol. 9, N°. 18
- Equipos: Pizarra, equipo multimedia, plumones.
- Materiales: Separatas, lecturas, casos de estudio, dinámicas seleccionadas, software especializados y sus respectivos manuales. <sup>[1]</sup> Medios electrónicos: Web sites relacionadas a la asignatura, videos, laboratorio y uso de recursos de entornos virtuales.

	<b>Formulario</b>	<b>Código</b>	FA-FOR-20
	<b>CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)</b>	<b>Versión</b>	2
		<b>Página</b>	3
		<b>Fecha</b>	05/08/21

### VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA UCSS

Conforme a los lineamientos de evaluación, descritos en el Reglamento UCSS, la evaluación es permanente y contempla los criterios de: asistencia, participación positiva en clase, trabajo grupal, desarrollo de prácticas, entrega puntual de las tareas académicas, investigaciones formativas, exposiciones de sus investigaciones, informes de laboratorio.

Las evaluaciones serán aplicadas según el Calendario Académico Lectivo UCSS.

Las calificaciones de las evaluaciones son de naturaleza acumulativa. El promedio final del curso es producto de una media ponderada, considera los siguientes pesos:

- Evaluación continua : 20%
- Primera evaluación : 10%
- Segunda evaluación : 20%
- Tercera evaluación : 20%
- Evaluación Final : 30%