

RESOLUCIÓN RECTORAL No. 38 DE 2021
(22 de junio de 2021)

Por medio de la cual se modifica el plan de estudios del Programa de Ingeniería Civil, modalidad Presencial, ofrecido en la Universidad Católica Luis Amigó, en Medellín.

EL RECTOR GENERAL DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA LUIS AMIGÓ, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, y

CONSIDERANDO QUE:

PRIMERO. La Universidad Católica Luis Amigó ofrece actualmente en Medellín, el Programa de Ingeniería Civil, modalidad Presencial, según Resolución N° 13807 del 03 de septiembre de 2015 expedida por el Ministerio de Educación Nacional y código SNIES 104880.

SEGUNDO. Corresponde al Rector General, según el literal h del Artículo 38 del Estatuto General, autorizar mediante Resolución Rectoral la modificación de programas de pregrado o de posgrado, tanto para la Sede Principal como para las Seccionales, Centros Regionales u otros lugares donde llegaren a ofrecerse.

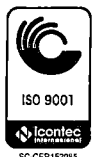
TERCERO. Conforme a lo establecido en el literal C del numeral 10.4.2.2 de la Estructura Orgánica, es competencia del Comité Curricular del Programa: "Revisar periódicamente el currículo y cuidar de que se mantenga actualizado y en consonancia con el desarrollo del conocimiento y las necesidades de la región."

CUARTO. El Comité Curricular del Programa de Ingeniería Civil, según consta en el acta 04 del 11 de mayo de 2021 allegada a la Rectoría General para aprobación, estudió ampliamente el tema de modificación curricular del Programa de Ingeniería Civil, modalidad Presencial de la Universidad Católica Luis Amigó y lo recomienda al Rector General para su análisis y aprobación.

QUINTO. El Rector General, analizó la documentación allegada y conceptuó favorablemente para realizar las respectivas modificaciones ya descritas.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. Aprobar la modificación del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Civil, modalidad Presencial, ofrecido en Medellín, el cual se describe a continuación. Tendrá una duración de 170 Créditos Académicos distribuidos en 10 niveles, conducentes al título de Ingeniero Civil:



| SEMESTRE | CURSOS | CRÉDITOS | HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL | HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE | TOTAL HORAS |
|-----------------------|--|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| 1 | CONTEXTO AMIGONIANO HUMANISMO CRISTIANO Y | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 1 | INGLÉS I | 4 | 64 | 128 | 192 |
| 1 | ALGEBRA TRIGONOMETRÍA Y | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 1 | GEOMETRÍA EUCLIDIANA VECTORIAL Y | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 1 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA CIVIL | 1 | 16 | 32 | 48 |
| 1 | COMPETENCIAS FUNDAMENTALES EN TIC | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 1 | DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR | 2 | 32 | 64 | 96 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 17 | 272 | 544 | 816 |
| 2 | ANTROPOLOGÍA Y COSMOVISIONES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 2 | INGLÉS II | 4 | 64 | 128 | 192 |
| 2 | GENERALIDADES DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBJETOS DE CONOCIMIENTO | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 2 | CÁLCULO DIFERENCIAL | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 2 | ALGEBRA LINEAL | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 2 | TOPOGRAFÍA | 3 | 48 | 96 | 144 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 17 | 272 | 544 | 816 |
| 3 | ÉTICA AXIOLOGÍA Y | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 3 | INGLES III | 4 | 64 | 128 | 192 |
| 3 | GENERALIDADES METODOLÓGICAS DESDE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 3 | CÁLCULO INTEGRAL | 3 | 48 | 96 | 144 |

| SEMESTRE | CURSOS | CRÉDITOS | HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL | HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE | TOTAL HORAS |
|-----------------------|--|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| 3 | FÍSICA MECANICA | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 3 | FUNDAMENTOS DE QUÍMICA | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 3 | GEOLOGÍA GENERAL | 2 | 32 | 64 | 96 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 19 | 304 | 608 | 912 |
| 4 | DESARROLLO HUMANO Y FORMACIÓN SOCIOPOLÍTICA | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 4 | INGLES IV | 4 | 64 | 128 | 192 |
| 4 | GENERALIDADES METODOLÓGICAS DESDE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 4 | CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 4 | FÍSICA DE CAMPOS | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 4 | CIENCIA DE LOS MATERIALES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 4 | ESTÁTICA | 3 | 48 | 96 | 144 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 19 | 304 | 608 | 912 |
| 5 | INGLES V | 4 | 64 | 128 | 192 |
| 5 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 5 | FÍSICA DE ONDAS Y OPTICA | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 5 | ALGORITMICA Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN | 4 | 64 | 128 | 192 |
| 5 | MECÁNICA DE MATERIALES | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 5 | ELECTIVAS NO DISCIPLINARES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 19 | 304 | 608 | 912 |
| 6 | MÉTODOS NUMÉRICOS | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 6 | GEOMÁTICA DIGITAL | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 6 | MECÁNICA DE SUELOS | 3 | 48 | 96 | 144 |

| SEMESTRE | CURSOS | CRÉDITOS | HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL | HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE | TOTAL HORAS |
|-----------------------|--|-----------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| 6 | ANÁLISIS ESTRUCTURAL | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 6 | MECÁNICA DE FLUÍDOS | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 6 | CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 17 | 272 | 544 | 816 |
| 7 | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 7 | INGENIERÍA GEOTÉCNICA | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 7 | DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 7 | ELEMENTOS DE HORMIGÓN I | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 7 | HIDRÁULICA | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 7 | PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 7 | ELECTIVAS NO DISCIPLINARES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 17 | 272 | 544 | 816 |
| 8 | ESTADÍSTICA INFERENCIAL | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 8 | ESTABILIDAD DE TALUDES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 8 | DISEÑO VIAL | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 8 | ELEMENTOS DE HORMIGÓN II | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 8 | HIDROLOGÍA | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 8 | INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 8 | TRABAJO DE GRADO I | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 8 | ELECTIVAS DISCIPLINARES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 17 | 272 | 544 | 816 |
| 9 | CIMENTACIONES | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 9 | PAVIMENTOS | 3 | 48 | 96 | 144 |

| SEMESTRE | CURSOS | CRÉDITOS | HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL | HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE | TOTAL HORAS |
|-----------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| 9 | DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 9 | ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 9 | TRABAJO DE GRADO II | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 9 | ELECTIVAS DISCIPLINARES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 15 | 240 | 480 | 720 |
| 10 | INGENIERIA SISMICA | 2 | 32 | 64 | 96 |
| 10 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 3 | 48 | 96 | 144 |
| 10 | PRÁCTICA PROFESIONAL | 6 | 96 | 192 | 288 |
| 10 | ELECTIVAS DISCIPLINARES | 2 | 32 | 64 | 96 |
| SUBTOTAL NIVEL | | 13 | 208 | 416 | 624 |
| TOTALES | | 170 | 2720 | 5440 | 8160 |

ARTÍCULO SEGUNDO. Aprobar el siguiente Plan de Equivalencias del Plan de Estudios propuesto respecto al plan de Plan de Estudios Vigente del Programa de Ingeniería Civil, modalidad Presencial, ofrecido en Medellín:

| Plan de Estudios Actual (170 créditos) | | | Plan de Estudios Propuesto (170 créditos) | |
|--|------------------------------------|----------|---|----------|
| Código | Curso | Créditos | Curso | Créditos |
| ALE21 | INGLES I | 2 | INGLÉS I | 4 |
| ALE22 | INGLES II | 2 | | |
| ASH01 | CONTEXTO AMIGONIANO Y HUMANISMO | 2 | CONTEXTO AMIGONIANO Y HUMANISMO CRISTIANO | 2 |
| IC001 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA CIVIL | 1 | INTRODUCCION A LA INGENIERIA CIVIL | 1 |
| IC002 | GEOLOGIA GENERAL | 2 | GEOLOGIA GENERAL | 2 |
| ICB01 | ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA | 4 | ALGEBRA Y TRIGONOMETRIA | 3 |
| ICB02 | GEOMETRIA | 4 | GEOMETRÍA EUCLIDIANA Y VECTORIAL | 3 |

| Plan de Estudios Actual (170 créditos) | | | Plan de Estudios Propuesto (170 créditos) | |
|--|---|---|--|---|
| ALE03 | INGLES III | 2 | INGLÉS II | 4 |
| ALE04 | INGLES IV | 2 | | |
| ASH02 | ANTROPOLOGIA Y COSMOVISIONES | 2 | ANTROPOLOGIA Y COSMOVISIONES | 2 |
| ATI01 | COMPETENCIAS FUNDAMENTALES EN TIC | 2 | COMPETENCIAS FUNDAMENTALES EN TIC | 2 |
| IC003 | DIBUJO PARA INGENIERIA | 3 | DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR | 2 |
| IC005 | GEOMATICA DIGITAL | 2 | GEOMATICA DIGITAL | 3 |
| ICB06 | ALGEBRA LINEAL | 4 | ALGEBRA LINEAL | 3 |
| AFI01 | GENERALIDADES DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBJETOS DE ESTUDIO | 2 | GENERALIDADES DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBJETOS DE CONOCIMIENTO | 2 |
| ALE05 | INGLES V | 2 | INGLES III | 4 |
| ALE06 | INGLES VI | 2 | | |
| ASH03 | ETICA Y AXIOLOGIA | 2 | ETICA Y AXIOLOGIA | 2 |
| IC004 | TOPOGRAFIA | 3 | TOPOGRAFIA | 3 |
| ICB03 | CALCULO DIFERENCIAL | 4 | CALCULO DIFERENCIAL | 3 |
| ICBE01 | BANCO CREDITOS ELECTIVOS IC | 2 | ELECTIVAS NO DISCIPLINARES | 2 |
| ICBE01 | BANCO CREDITOS ELECTIVOS IC | 2 | ELECTIVAS NO DISCIPLINARES | 2 |
| AFI02 | CONSTRUCCION TEORICA EN PROCESOS DE INVESTIGACION | 2 | GENERALIDADES METODOLÓGICAS DESDE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA | 2 |
| ALE07 | INGLES VII | 2 | INGLES IV | 4 |
| ALE08 | INGLES VIII | 2 | | |
| ASH04 | DESARROLLO HUMANO Y FORMACION SOCIOPOLITICA | 2 | DESARROLLO HUMANO Y FORMACION SOCIOPOLITICA | 2 |
| IC008 | CIENCIA DE LOS MATERIALES | 2 | CIENCIA DE LOS MATERIALES | 2 |
| ICB05 | CALCULO INTEGRAL | 4 | CALCULO INTEGRAL | 3 |
| ICB07 | FISICA I | 4 | FISICA MECANICA | 3 |
| AFI03 | DISEÑO METODOLOGICO | 2 | GENERALIDADES METODOLÓGICAS DESDE LA INVESTIGACIÓN | 2 |

| Plan de Estudios Actual (170 créditos) | | | Plan de Estudios Propuesto (170 créditos) | |
|--|---|---|---|---|
| | | | CUALITATIVA | |
| ALE09 | INGLES IX | 2 | INGLES V | 4 |
| ALÉ10 | INGLES X | 2 | | |
| IC006 | ESTATICA | 3 | ESTATICA | 3 |
| ICB09 | CALCULO DE VARIAS VARIABLES | 4 | CALCULO DE VARIAS VARIABLES | 3 |
| ICB11 | FISICA II | 4 | FISICA DE CAMPOS | 3 |
| IC007 | MECANICA DE SUELOS | 3 | MECANICA DE SUELOS | 3 |
| IC012 | MECANICA DE MATERIALES | 3 | MECANICA DE MATERIALES | 3 |
| ICB04 | ESTADISTICA I | 3 | ESTADISTICA DESCRIPTIVA | 2 |
| ICB10 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 4 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 3 |
| ICB14 | FISICA III | 4 | FISICA DE ONDAS Y OPTICA | 3 |
| IC009 | INGENIERIA GEOTECNICA | 3 | INGENIERIA GEOTECNICA | 2 |
| IC010 | MECANICA DE FLUIDOS | 3 | MECANICA DE FLUIDOS | 3 |
| IC013 | ANALISIS ESTRUCTURAL | 3 | ANALISIS ESTRUCTURAL | 3 |
| ICB08 | ESTADISTICA II | 3 | ESTADISTICA INFERENCIAL | 2 |
| ICAP01 | CREDITOS DE PROFUNDIZACION IC | 2 | ELECTIVAS DISCIPLINARES | 2 |
| ICAP01 | CREDITOS DE PROFUNDIZACION IC | 2 | ELECTIVAS DISCIPLINARES | 2 |
| ICAP01 | CREDITOS DE PROFUNDIZACION IC | 2 | ELECTIVAS DISCIPLINARES | 2 |
| ICB13 | METODOS NUMERICOS | 4 | METODOS NUMERICOS | 3 |
| IC011 | PROGRAMACION Y PRESUPUESTOS DE CONSTRUCCION | 2 | PROGRAMACION Y PRESUPUESTOS DE CONSTRUCCION | 3 |
| IC014 | DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS | 2 | DISEÑO GEOMETRICO DE VIAS | 2 |
| IC016 | DISEÑO ESTRUCTURAL BASICO | 3 | — | — |
| IC021 | HIDROLOGIA | 3 | HIDROLOGIA | 2 |
| IC023 | CIMENTACIONES | 3 | CIMENTACIONES | 3 |
| ICB15 | INVESTIGACION DE OPERACIONES | 3 | — | — |
| IC015 | GESTION AMBIENTAL | 2 | — | — |
| IC017 | HIDRAULICA | 3 | HIDRAULICA | 3 |

| Plan de Estudios Actual (170 créditos) | | | Plan de Estudios Propuesto (170 créditos) | |
|--|--|---|--|---|
| IC018 | PAVIMENTOS | 3 | PAVIMENTOS | 3 |
| IC019 | GERENCIA Y ADMINISTRACION DE OBRAS | 2 | — | — |
| IC024 | ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA INGENIERIA | 2 | — | — |
| IC020 | CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES | 2 | CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES | 2 |
| ICTG01 | PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO | 4 | TRABAJO DE GRADO I | 2 |
| | | | TRABAJO DE GRADO II | 2 |
| IC022 | ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS | 3 | ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS | 3 |
| ICPP01 | PRACTICA PROFESIONAL | 6 | PRACTICA PROFESIONAL | 6 |
| — | — | — | FUNDAMENTOS DE QUÍMICA | 3 |
| — | — | — | ESTABILIDAD DE TALUDES | 2 |
| — | — | — | DISEÑO VIAL | 2 |
| — | — | — | ELEMENTOS DE HORMIGÓN II | 3 |
| — | — | — | DISEÑO DE ESTRUCTURAS METALICAS | 2 |
| — | — | — | INGENIERIA SISMICA | 2 |
| — | — | — | ELEMENTOS DE HORMIGÓN I | 3 |
| — | — | — | ALGORITMICA Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN | 4 |
| — | — | — | INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES | 2 |
| — | — | — | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS | 3 |

ARTÍCULO TERCERO. Aprobar el siguiente Régimen de Transición:

| Estrategias y acciones para implementar | Objetivo | Fecha de inicio | Fecha de finalización prevista | Indicador de logro (para cada objetivo) | Recurso requerido (Físicos, tecnológico, financieros, de talento humano) | Responsable |
|---|---|------------------------|---------------------------------------|--|---|---|
| 1. Generar equivalencias entre los cursos de profundización y electivos con los obligatorios | Facilitar a los estudiantes cambiar de plan de estudios | Febrero 2023 | Mayo 2023 | N° de estudiante que realizan cambio de plan de estudios | Parametrizar en el sistema académico el plan de equivalencias | Coordinador del Programa / Departamento de Admisiones y Registro Académico. |
| 2. Socializar los cambios en el nuevo plan de estudios y sus equivalencias | Motivar la transición de estudiantes al plan de estudios nuevo. | Agosto 2023 | Octubre 2023 | N° de estudiante que realizan cambio de plan de estudios | Auditorio para realizar la socialización | Coordinación del Programa |
| 3. Crear y ofertar cursos dirigidos con los cursos que no se ofertarán en el nuevo plan. | Facilitar la culminación de estudios en planes de estudios anteriores | Mayo 2023 | Julio 2023 | N° de cursos creados | Docente especialista en las temáticas de los cursos | Coordinación del Programa |
| 4. Asesorías individuales de los estudiantes en las acciones implementar un plan de transición | Motivar la transición de estudiantes al plan de estudios nuevo. | Agosto 2023 | Octubre 2023 | N° de estudiante que realizan cambio de plan de estudios | Auditorio para realizar la socialización | Coordinación del Programa |

ARTÍCULO CUARTO. Informar las modificaciones realizadas al Programa de Ingeniería Civil, modalidad Presencial, ofrecido en Medellín, al Ministerio de Educación Nacional, por medio del Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior –Saces-, de conformidad con las normas vigentes.

ARTÍCULO QUINTO. Garantizar los derechos adquiridos de quienes en la actualidad estén cursando el Programa de Ingeniería Civil, modalidad Presencial, Medellín, respecto del título y el plan de estudios vigente.

ARTÍCULO SEXTO. Estas modificaciones iniciarán su implementación tan pronto el Ministerio de Educación Nacional autorice los cambios respectivos y solo registrarán para quienes se matriculen posteriormente a la autorización oficial.

ARTICULO SÉPTIMO. Esta Resolución Rectoral rige a partir de la fecha y deroga cualquier acto administrativo que le sea contrario.

¡COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE!

Dado en Medellín, a los veintidós (22) días del mes de junio de dos mil veintiunos (2021).

EI RECTOR GENERAL


Padre CARLOS ENRIQUE CARDONA QUICENO

EI SECRETARIO GENERAL


FRANCISCO JAVIER ACOSTA GÓMEZ