



## CONSEJO ACADÉMICO

### ACUERDO ACADÉMICO N° 22

**“Por el cual se actualiza el plan de estudios y se adopta el plan de transición del Programa Académico de Ingeniería Civil”**

El Consejo Académico de la Universidad del Magdalena “UNIMAGDALENA”, en uso de sus facultades legales y estatutarias y en especial lo establecido por el Acuerdo Superior N° 16 de 2023, y

#### CONSIDERANDO:

Que la Universidad del Magdalena es una institución de educación superior de carácter estatal, cuyo propósito fundamental es contribuir al desarrollo de la región y del país mediante el fomento de la educación pública, la ciencia y la cultura.

Que en virtud de la autonomía universitaria consagrada en el Artículo 69 de la Constitución Política y desarrollada por la Ley 30 de 1992, corresponde a las universidades darse y modificar sus estatutos, crear, organizar y desarrollar sus programas académicos, definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas y culturales, otorgar los títulos correspondientes, admitir a sus alumnos y adoptar sus correspondientes regímenes.

Que mediante Decreto N°1075 de 2015 el Ministerio de Educación Nacional expidió el Decreto Único Reglamentario del Sector Educación, el cual reglamentó el registro calificado, la oferta y desarrollo de programas académicos de Educación Superior de que trata la Ley 1188 de 2008.

Que el Decreto N°1330 de 2019, sustituyó el Capítulo 2 y suprimió el Capítulo 7 del Título 3 de la Parte 5 del Libro 2 del Decreto N°1075 de 2015, previéndose en el mismo, las características específicas de calidad de los Programas para la obtención, renovación o modificación del Registro Calificado.

Que por Decreto 0529 de 2024 se modifica la sección 2 del Capítulo 2 del Título 3 de la Parte 5 del Libro 2 del Decreto 1075 de 2015 sobre las características del registro calificado, su otorgamiento, renovación, vigencia y las modificaciones sobre las condiciones de calidad de carácter institucional y de programa.

Que de conformidad con el Numeral 1 del Artículo 44 del Acuerdo Superior N°16 de 13 de diciembre de 2023, es función del Consejo Académico:

*“Decidir sobre el desarrollo académico de la Institución en lo relativo a los temas de docencia, investigación, extensión y bienestar universitario.”*

Que “SIEMBRA por Unimagdalena” es un sistema integrador que enlaza los procesos de autoevaluación, autorregulación y mejoramiento continuo con los de planeación estratégica y prospectiva de la organización, incluidos en el ítem de “Política de Dirección Estratégica y Aseguramiento de la Calidad” de la Política de Integridad y Buen Gobierno de esta institución, actualizada mediante Acuerdo Superior N°23 de 2019.

Que en el Plan de Gobierno 2020-2024 en sus estrategias de “ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN” plantea:

*“Actualización integral del modelo educativo, incluyendo los planes de estudio de los programas de pregrado y posgrado, incorporando las orientaciones, directrices y buenas prácticas del diseño curricular basado en resultados de aprendizaje, el diseño inverso o “Backward Design”, el concepto de aula invertida, las innovaciones educativas basadas en tecnologías de la*

*información y comunicación, el enfoque ágil y la impronta institucional en relación con la inclusión, la innovación, la sostenibilidad y la resiliencia, todo esto, acorde con las nuevas condiciones que se han originado con la pandemia de COVID-19 y que están definiendo el contexto de acción para la etapa de “post pandemia”.*

Que el Acuerdo Académico N°013 del 16 de mayo de 1995 autorizó la aprobación y creación del Programa de Ingeniería Civil, cuyo registro calificado le fue otorgado mediante Resolución N°5980 de 16 de diciembre de 2005 por el Ministerio de Educación Nacional, para un periodo de siete (7) años, con código SNIES N°7112.

Que el registro calificado del programa académico de Ingeniería Civil ha sido renovado por el Ministerio de Educación Nacional, la más reciente a través de la Resolución N°014843 de 17 de diciembre de 2019 por un periodo de siete (7) años.

Que por Acuerdo Académico N°065 de 2019 se adopta la semestralización del Plan de Estudios del Programa Académico de Ingeniería Civil contenido en el Acuerdo Académico N°078 de 2010.

Que mediante Acuerdo Académico N°09 de 21 de junio de 2022 se adopta el Marco de Competencias Lingüísticas de Lenguas Extranjeras en esta institución.

Que a través de Acuerdo Académico N°02 de 18 de enero de 2023 se actualizan los planes de estudios de los programas académicos de pregrado presencial en el marco de la implementación de la política de Plurilingüismo.

Que el artículo 1 del precitado acuerdo señala que los planes de estudio de los programas de pregrado presencial ofertados por la Universidad del Magdalena deberán incorporar el programa **General English** en los primeros cinco semestres, con las siguientes denominaciones:

| Semestre | Denominación        |
|----------|---------------------|
| PRIMERO  | General English I   |
| SEGUNDO  | General English II  |
| TERCERO  | General English III |
| CUARTO   | General English IV  |
| QUINTO   | General English V   |

Que es necesario incorporar la política de Plurilingüismo adoptada en el programa académico de Ingeniería Civil, realizando los ajustes que garanticen la calidad académica.

Que en este sentido, se establecerá un plan de transición que permita la oferta, desarrollo del programa y la continuidad del proceso formativo a los estudiantes antiguos.

Que en sesión del Consejo Académico celebrada el 3 de septiembre de 2024, tal como consta en el Acta N° 10 de la misma fecha, fue presentada, sustentada y aprobada la actualización del plan de estudios del programa académico de Ingeniería Civil, contemplado en Acuerdo Académico N°065 de 2019.

En mérito de lo expuesto,

#### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO.** Aprobar la actualización del plan de estudios del programa académico de Ingeniería Civil, adscrito a la Facultad de Ingeniería, desarrollado en modalidad presencial, con una dedicación total de ciento setenta y dos (172) créditos académicos distribuidos en las siguientes áreas y componentes de formación:

- a. **Área de Formación General:** Comprende veinte (20) créditos académicos que corresponden al once punto sesenta y tres por ciento (11.63%) de los créditos del plan de estudios. Contiene los componentes de Fundamentación con diez (10) créditos y Segunda Lengua con diez (10) créditos.

| COMPONENTE: FUNDAMENTACIÓN               |           |                                  |
|------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| Curso                                    | Créditos  | Prerrequisitos                   |
| Cátedra Global                           | 2         | N/A                              |
| Procesos Lectores y Escriturales         | 2         | N/A                              |
| Razonamiento y Representación Matemática | 2         | N/A                              |
| Expresión Oral y Argumentación           | 2         | Procesos Lectores y Escriturales |
| Formación Humanística y Ciudadana        | 2         | N/A                              |
| <b>Total Créditos</b>                    | <b>10</b> |                                  |

| COMPONENTE: SEGUNDA LENGUA                      |           |                     |
|-------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| Curso                                           | Créditos  | Prerrequisitos      |
| General English I                               | 2         | N/A                 |
| General English II                              | 2         | General English I   |
| General English III                             | 2         | General English II  |
| General English IV                              | 2         | General English III |
| General English V                               | 2         | General English IV  |
| <b>Total Créditos</b>                           | <b>10</b> |                     |
| <b>Total Créditos Área de Formación General</b> | <b>20</b> |                     |

- b. **Área de Formación en Ciencias Básicas:** Comprende treinta y seis (36) créditos académicos que corresponden al veinte punto noventa y tres por ciento (20.93%) de los créditos del plan de estudios. Contiene los componentes de Matemáticas con veinte (20) créditos, Física con doce (12) créditos y Química con cuatro (4) créditos.

| COMPONENTE: MATEMÁTICAS                                     |           |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Curso                                                       | Créditos  | Prerrequisitos                     |
| Cálculo Diferencial                                         | 4         | N/A                                |
| Geometría Euclidiana                                        | 2         | N/A                                |
| Cálculo Integral                                            | 4         | Cálculo Diferencial                |
| Álgebra Lineal                                              | 3         | N/A                                |
| Cálculo Vectorial                                           | 4         | Cálculo Integral<br>Álgebra Lineal |
| Ecuaciones Diferenciales                                    | 3         | Cálculo Integral                   |
| <b>Subtotal</b>                                             | <b>20</b> |                                    |
| COMPONENTE: FÍSICA                                          |           |                                    |
| Curso                                                       | Créditos  | Prerrequisitos                     |
| Física Mecánica                                             | 4         | Cálculo Diferencial                |
| Calor y Ondas                                               | 4         | Física Mecánica                    |
| Electricidad y Magnetismo                                   | 4         | Calor y Ondas                      |
| <b>Subtotal</b>                                             | <b>12</b> |                                    |
| COMPONENTE: QUÍMICA                                         |           |                                    |
| Curso                                                       | Créditos  | Prerrequisitos                     |
| Química General                                             | 4         | N/A                                |
| <b>Subtotal</b>                                             | <b>4</b>  |                                    |
| <b>Total Créditos Área de Formación en Ciencias Básicas</b> | <b>36</b> |                                    |

- c. **Área de Formación en Ciencias Básicas de Ingeniería:** Comprende cuarenta y dos (42) créditos académicos que corresponden al veinticuatro punto cuarenta y dos por ciento (24.42%) de los créditos del plan de estudios. Contiene los componentes de Mecánica con once (11) créditos, Materiales de Construcción con tres (3) créditos, Dibujo con cuatro (4) créditos, Geomática con seis (6) créditos, Análisis y Matemáticas con (3) créditos, Programación con tres (3) créditos, Estadística con seis (6) créditos, Suelo con tres (3) créditos e Hidrología con tres (3) créditos.

| <b>COMPONENTE: MECÁNICA</b>                                               |                 |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| <b>Curso</b>                                                              | <b>Créditos</b> | <b>Prerrequisitos</b>                           |
| Estática                                                                  | 3               | Cálculo Integral<br>Física Mecánica             |
| Resistencia de Materiales                                                 | 4               | Estática                                        |
| Mecánica de Fluidos                                                       | 4               | Ecuaciones Diferenciales                        |
| <b>Subtotal</b>                                                           | <b>11</b>       |                                                 |
| <b>COMPONENTE: MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN</b>                             |                 |                                                 |
| <b>Curso</b>                                                              | <b>Créditos</b> | <b>Prerrequisitos</b>                           |
| Materiales de Construcción                                                | 3               | Química General                                 |
| <b>Subtotal</b>                                                           | <b>3</b>        |                                                 |
| <b>COMPONENTE: DIBUJO</b>                                                 |                 |                                                 |
| <b>Curso</b>                                                              | <b>Créditos</b> | <b>Prerrequisitos</b>                           |
| Dibujo para Ingeniería                                                    | 2               | N/A                                             |
| Geometría Descriptiva                                                     | 2               | Dibujo para Ingeniería                          |
| <b>Subtotal</b>                                                           | <b>4</b>        |                                                 |
| <b>COMPONENTE: GEOMÁTICA</b>                                              |                 |                                                 |
| <b>Curso</b>                                                              | <b>Créditos</b> | <b>Prerrequisitos</b>                           |
| Geomática                                                                 | 3               | Dibujo para Ingeniería<br>Física Mecánica       |
| Sensoramiento Remoto                                                      | 3               | Programación<br>Geomática                       |
| <b>Subtotal</b>                                                           | <b>6</b>        |                                                 |
| <b>COMPONENTE: ANÁLISIS Y MATEMÁTICAS</b>                                 |                 |                                                 |
| <b>Curso</b>                                                              | <b>Créditos</b> | <b>Prerrequisitos</b>                           |
| Análisis Numérico                                                         | 3               | Ecuaciones Diferenciales                        |
| <b>Subtotal</b>                                                           | <b>3</b>        |                                                 |
| <b>COMPONENTE: PROGRAMACIÓN</b>                                           |                 |                                                 |
| <b>Curso</b>                                                              | <b>Créditos</b> | <b>Prerrequisitos</b>                           |
| Programación                                                              | 3               | N/A                                             |
| <b>Subtotal</b>                                                           | <b>3</b>        |                                                 |
| <b>COMPONENTE: ESTADÍSTICA</b>                                            |                 |                                                 |
| <b>Curso</b>                                                              | <b>Créditos</b> | <b>Prerrequisitos</b>                           |
| Probabilidad y Estadística                                                | 3               | Cálculo Integral                                |
| Estadística Inferencial                                                   | 3               | Probabilidad y Estadística                      |
| <b>Subtotal</b>                                                           | <b>6</b>        |                                                 |
| <b>COMPONENTE: SUELO</b>                                                  |                 |                                                 |
| <b>Curso</b>                                                              | <b>Créditos</b> | <b>Prerrequisitos</b>                           |
| Geología                                                                  | 3               | Geomática                                       |
| <b>Subtotal</b>                                                           | <b>3</b>        |                                                 |
| <b>COMPONENTE: HIDROLOGÍA</b>                                             |                 |                                                 |
| <b>Curso</b>                                                              | <b>Créditos</b> | <b>Prerrequisitos</b>                           |
| Hidrología                                                                | 3               | Estadística Inferencial<br>Sensoramiento Remoto |
| <b>Subtotal</b>                                                           | <b>3</b>        |                                                 |
| <b>Total Créditos Área de Formación en Ciencias Básicas de Ingeniería</b> | <b>42</b>       |                                                 |

- d. **Área de Formación en Ingeniería Aplicada:** Comprende cincuenta y nueve (59) créditos académicos que corresponden al treinta y cuatro punto treinta por ciento (34.30%) de los créditos del plan de estudios. Contiene los componentes de Introducción con dos (2) créditos, Gestión y Saneamiento Ambiental con diez (10) créditos, Hidráulica con cuatro (4) créditos, Estructuras con doce (12) créditos, Construcción con cinco (5) créditos, Geotecnia y Pavimentos con once (11) créditos, Modelado y Simulación con tres (3) créditos, Vías y Transporte con seis (6) créditos y Electivas de Profundización con seis (6) créditos.

| COMPONENTE: INTRODUCCIÓN                    |           |                                                  |
|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| Curso                                       | Créditos  | Prerrequisitos                                   |
| Introducción a la Ingeniería Civil          | 2         | N/A                                              |
| <b>Subtotal</b>                             | <b>2</b>  |                                                  |
| COMPONENTE: GESTIÓN Y SANEAMIENTO AMBIENTAL |           |                                                  |
| Curso                                       | Créditos  | Prerrequisitos                                   |
| Acueductos y Alcantarillados                | 4         | Hidráulica                                       |
| Tratamiento de Aguas                        | 3         | Acueductos y Alcantarillados                     |
| Gestión Ambiental de Infraestructuras       | 3         | Ingeniería de Proyectos                          |
| <b>Subtotal</b>                             | <b>10</b> |                                                  |
| COMPONENTE: HIDRÁULICA                      |           |                                                  |
| Curso                                       | Créditos  | Prerrequisitos                                   |
| Hidráulica                                  | 4         | Mecánica de Fluidos<br>Electricidad y Magnetismo |
| <b>Subtotal</b>                             | <b>4</b>  |                                                  |
| COMPONENTE: ESTRUCTURAS                     |           |                                                  |
| Curso                                       | Créditos  | Prerrequisitos                                   |
| Análisis Estructural                        | 3         | Resistencia de Materiales<br>Cálculo Vectorial   |
| Concreto I                                  | 3         | Análisis Estructural                             |
| Concreto II                                 | 3         | Concreto I                                       |
| Dinámica Estructural                        | 3         | Concreto II                                      |
| <b>Subtotal</b>                             | <b>12</b> |                                                  |
| COMPONENTE: CONSTRUCCIÓN                    |           |                                                  |
| Curso                                       | Créditos  | Prerrequisitos                                   |
| Técnicas de Construcción                    | 2         | Materiales de Construcción                       |
| Presupuestos y Programación de Obras        | 3         | Técnicas de Construcción<br>Análisis Estructural |
| <b>Subtotal</b>                             | <b>5</b>  |                                                  |
| COMPONENTE: GEOTECNIA Y PAVIMENTOS          |           |                                                  |
| Curso                                       | Créditos  | Prerrequisitos                                   |
| Geotecnia I                                 | 4         | Resistencia de Materiales<br>Geología            |
| Geotecnia II                                | 3         | Geotecnia I                                      |
| Pavimentos                                  | 4         | Geotecnia I<br>Tránsito y Transporte             |
| <b>Subtotal</b>                             | <b>11</b> |                                                  |
| COMPONENTE: MODELACIÓN Y SIMULACIÓN         |           |                                                  |
| Curso                                       | Créditos  | Prerrequisitos                                   |
| Modelado y Simulación de Infraestructuras   | 3         | Análisis Numérico<br>Sensoramiento Remoto        |
| <b>Subtotal</b>                             | <b>3</b>  |                                                  |

| COMPONENTE: VÍAS Y TRANSPORTE                                                                                                                                |           |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Curso                                                                                                                                                        | Créditos  | Prerrequisitos                                                     |
| Diseño Geométrico de Vías                                                                                                                                    | 3         | Modelado y Simulación de Infraestructuras<br>Geometría Descriptiva |
| Tránsito y Transporte                                                                                                                                        | 3         | Estadística Inferencial<br>Diseño Geométrico de Vías               |
| <b>Subtotal</b>                                                                                                                                              | <b>6</b>  |                                                                    |
| COMPONENTE: ELECTIVAS DE PROFUNDIZACIÓN                                                                                                                      |           |                                                                    |
| Curso                                                                                                                                                        | Créditos  | Prerrequisitos                                                     |
| Cursos ofertados por la Dirección de Programa de Ingeniería Civil en los diferentes componentes disciplinares que conforman el área de formación disciplinar | 6         | 75% de los créditos aprobados del Plan de Estudios                 |
| <b>Subtotal</b>                                                                                                                                              | <b>6</b>  |                                                                    |
| <b>Total Créditos Área de Formación en Ingeniería Aplicada</b>                                                                                               | <b>59</b> |                                                                    |

- e. **Área de Formación Complementaria** Comprende siete (7) créditos académicos que corresponden al cuatro punto cero siete por ciento (4.07%) de los créditos del plan de estudios. Contiene los componentes de Ética con dos (2) créditos y Económico-Administrativo con cinco (5) créditos.

| COMPONENTE: ÉTICA                              |          |                                                    |
|------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|
| Curso                                          | Créditos | Prerrequisitos                                     |
| Ética en Ingeniería Civil                      | 2        | 70% de los créditos aprobados del Plan de Estudios |
| <b>Subtotal</b>                                | <b>2</b> |                                                    |
| COMPONENTE: ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO           |          |                                                    |
| Curso                                          | Créditos | Prerrequisitos                                     |
| Ingeniería de Proyectos                        | 3        | 70% de los créditos aprobados del Plan de Estudios |
| Contratación de Obras                          | 2        | Presupuestos y Programación de Obras               |
| <b>Subtotal</b>                                | <b>5</b> |                                                    |
| <b>Total Créditos Formación Complementaria</b> | <b>7</b> |                                                    |

- f. **Área de Formación en Investigación:** Comprende ocho (8) créditos académicos que corresponden al cuatro punto sesenta y cinco por ciento (4.65%) de los créditos del plan de estudios.

| COMPONENTE: INVESTIGACIÓN                              |          |                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| Curso                                                  | Créditos | Prerrequisitos                                         |
| Diseño y Prototipado                                   | 2        | 30% de los créditos aprobados del Plan de Estudios     |
| Metodologías y Técnicas de Investigación en Ingeniería | 2        | Diseño y Prototipado                                   |
| Propuesta de Investigación en Ingeniería               | 2        | Metodologías y Técnicas de Investigación en Ingeniería |

| COMPONENTE: INVESTIGACIÓN                        |          |                                          |
|--------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|
| Curso                                            | Créditos | Prerrequisitos                           |
| Proyecto Culinante de Diseño                     | 2        | Propuesta de Investigación en Ingeniería |
| <b>Subtotal</b>                                  | <b>8</b> |                                          |
| <b>Total Créditos Formación en Investigación</b> | <b>8</b> |                                          |

**Parágrafo primero:** La oferta de las Electivas de Profundización será revisada semestralmente por el Consejo de Programa de Ingeniería Civil, teniendo en cuenta la flexibilidad curricular, las necesidades del entorno, la articulación con los grupos de investigación y la oferta de cursos de otras unidades académicas o de plataformas de educación y aprendizaje de cursos Online Masivos en Abierto (MOOC).

**Parágrafo segundo:** Cuando los cursos del componente Electivas de Profundización pertenezcan a una línea definida por el Consejo de Programa, el estudiante deberá mantener la matrícula de los créditos académicos de Electivas de Profundización dentro de la misma línea específica en la oferta de cursos prevista por la unidad académica.

**Parágrafo tercero:** Cuando los cursos del componente de Electivas de Profundización pertenezcan a una oferta de plataformas de educación y aprendizaje de cursos Online Masivos en Abierto (MOOC), el Consejo de Programa deberá definir el mecanismo de reconocimiento de saberes y notificar al Grupo de Admisiones y Registro la valoración obtenida por el estudiante.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Establecer la organización por semestres de los cursos obligatorios del plan de estudios del programa de Ingeniería Civil, de la siguiente manera:

| I SEMESTRE                               | II SEMESTRE                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cálculo Diferencial                      | Cálculo Integral                          |
| Geometría Euclidiana                     | Física Mecánica                           |
| Dibujo para Ingeniería                   | Álgebra Lineal                            |
| Introducción a la Ingeniería Civil       | Geometría Descriptiva                     |
| Razonamiento y Representación Matemática | Expresión Oral y Argumentación            |
| Cátedra Global                           | Formación Humanística y Ciudadana         |
| Procesos Lectores y Escriturales         | General English II                        |
| General English I                        |                                           |
| III SEMESTRE                             | IV SEMESTRE                               |
| Cálculo Vectorial                        | Ecuaciones Diferenciales                  |
| Química General                          | Calor y Ondas                             |
| Estática                                 | Resistencia de Materiales                 |
| Geomática                                | Materiales de Construcción                |
| Programación                             | Probabilidad y Estadística                |
| General English III                      | General English IV                        |
| V SEMESTRE                               | VI SEMESTRE                               |
| Análisis Numérico                        | Electricidad y Magnetismo                 |
| Sensoramiento Remoto                     | Mecánica de Fluidos                       |
| Geología                                 | Modelado y Simulación de Infraestructuras |

|                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Estadística Inferencial                                | Presupuestos y Programación de Obras     |
| Análisis Estructural                                   | Concreto I                               |
| Técnicas de Construcción                               | Diseño y Prototipado                     |
| General English V                                      |                                          |
| <b>VII SEMESTRE</b>                                    | <b>VIII SEMESTRE</b>                     |
| Hidrología                                             | Ingeniería de Proyectos                  |
| Geotecnia I                                            | Tránsito y Transporte                    |
| Diseño Geométrico de Vías                              | Acueductos y Alcantarillados             |
| Hidráulica                                             | Dinámica Estructural                     |
| Concreto II                                            | Propuesta de Investigación en Ingeniería |
| Metodologías y Técnicas de Investigación en Ingeniería | Electiva de Profundización I             |
| <b>IX SEMESTRE</b>                                     | <b>X SEMESTRE</b>                        |
| Ética en Ingeniería Civil                              | Gestión Ambiental de Infraestructuras    |
| Contratación de Obras                                  |                                          |
| Pavimentos                                             |                                          |
| Tratamiento de Aguas                                   |                                          |
| Geotecnia II                                           |                                          |
| Proyecto Culminante de Diseño                          |                                          |
| Electiva de Profundización II                          |                                          |

**ARTICULO TERCERO:** El estudiante del Programa de Ingeniería Civil adscrito a la Facultad de Ingeniería que ostente tal calidad durante su permanencia en la Universidad, podrá matricular hasta diecinueve (19) créditos semestrales.

**ARTÍCULO CUARTO:** Para optar al título en el programa académico de Ingeniería Civil, el estudiante debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Cursar y aprobar la totalidad de los créditos establecidos en el artículo primero del presente acuerdo.
- Acreditar la competencia en una lengua extranjera según lo establecido en la normatividad institucional.
- Aprobar el trabajo de grado en alguna de las modalidades definidas y validades para el programa académico de Ingeniería Civil.
- Haber realizado el Examen de Estado de Calidad de la Educación Superior definida por el ICFES o lo que haga sus veces.

**Parágrafo:** : En caso de ser hablante nativo de una lengua que no sea el español, el estudiante quedará exento de demostrar la competencia en un segundo idioma, aun cuando se promoverá la formación en una tercera lengua de acuerdo con lo establecido en la normativa institucional. Los estudiantes que presenten certificados de exámenes de validez internacional, de acuerdo con las directrices emitidas por el MEN, con un resultado mínimo de nivel B1 según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER), cumplirán con este requisito.

**ARTÍCULO QUINTO:** Los estudiantes que cumplan los anteriores requisitos y presenten solicitud de grado, la Universidad les otorgará el título de Ingeniero Civil o Ingeniera Civil, según la distinción de género seleccionada por los graduandos.

**ARTÍCULO SEXTO:** Adoptar el siguiente plan de transición entre el plan de estudios contemplado en el Acuerdo Académico N°065 de 2019 y el plan de estudios contemplado en el presente Acuerdo Académico, de la siguiente manera:

| Acuerdo Académico N°065 de 2019          |          | Acuerdo Académico N° 22 de 2024                        |          |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------|
| Curso                                    | Créditos | Curso                                                  | Créditos |
| Cálculo Diferencial                      | 4        | Cálculo Diferencial                                    | 4        |
| Geometría Euclidiana                     | 2        | Geometría Euclidiana                                   | 2        |
| Dibujo para Ingeniería                   | 2        | Dibujo para Ingeniería                                 | 2        |
| Vida Universitaria                       | 2        | Introducción a la Ingeniería Civil                     | 2        |
| Introducción a la Ingeniería Civil       | 2        |                                                        |          |
| Razonamiento y Representación Matemática | 2        | Razonamiento y Representación Matemática               | 2        |
| Cátedra del Caribe                       | 2        | Cátedra Global                                         | 2        |
| Procesos Lectores y Escriturales         | 2        | Procesos Lectores y Escriturales                       | 2        |
| Cálculo Integral                         | 4        | Cálculo Integral                                       | 4        |
| Mecánica                                 | 4        | Física Mecánica                                        | 4        |
| Álgebra Lineal                           | 3        | Álgebra Lineal                                         | 3        |
| Geometría Descriptiva                    | 2        | Geometría Descriptiva                                  | 2        |
| Estadística I                            | 3        | Probabilidad y Estadística                             | 3        |
| Expresión Oral y Argumentación           | 2        | Expresión Oral y Argumentación                         | 2        |
| Teoría y Filosofía del Conocimiento      | 2        | Diseño y Prototipado                                   | 2        |
| Seminario I                              | 2        |                                                        |          |
| Cálculo Vectorial                        | 4        | Cálculo Vectorial                                      | 4        |
| Química General                          | 5        | Química General                                        | 4        |
| Estática                                 | 3        | Estática                                               | 3        |
| Topografía                               | 3        | Geomática                                              | 3        |
| Programación I                           | 3        | Programación                                           | 3        |
| Ecuaciones Diferenciales                 | 3        | Ecuaciones Diferenciales                               | 3        |
| Calor y Ondas                            | 4        | Calor y Ondas                                          | 4        |
| Resistencia de Materiales                | 4        | Resistencia de Materiales                              | 4        |
| Geología                                 | 2        | Geología                                               | 3        |
| Materiales de Construcción               | 3        | Materiales de Construcción                             | 3        |
| Formación Humanística y Ciudadana        | 2        | Formación Humanística y Ciudadana                      | 2        |
| Metodologías y Técnicas de Investigación | 2        | Metodologías y Técnicas de Investigación en Ingeniería | 2        |
| Electricidad y Magnetismo                | 4        | Electricidad y Magnetismo                              | 4        |
| Análisis Numérico                        | 3        | Análisis Numérico                                      | 3        |
| Sistemas de Información Geográfica       | 3        | Sensoramiento Remoto                                   | 3        |
| Estadística II                           | 3        | Estadística Inferencial                                | 3        |
| Análisis Estructural                     | 3        | Análisis Estructural                                   | 3        |
| Seminario II                             | 2        | Propuesta de Investigación en Ingeniería               | 2        |
| Mecánica de Fluidos                      | 4        | Mecánica de Fluidos                                    | 4        |
| Geotecnia I                              | 4        | Geotecnia I                                            | 4        |
| Diseño geométrico de vías                | 3        | Diseño Geométrico de Vías                              | 3        |
| Técnicas de Construcción                 | 2        | Técnicas de Construcción                               | 2        |
| Concreto I                               | 3        | Concreto I                                             | 3        |
| Seminario III                            | 2        | Proyecto Culminante de Diseño                          | 2        |
| N/A                                      | -        | Modelado y Simulación de Infraestructuras              | 3        |
| Hidrología                               | 3        | Hidrología                                             | 3        |
| Geotecnia II                             | 3        | Geotecnia II                                           | 3        |
| Tránsito y Transporte                    | 3        | Tránsito y Transporte                                  | 3        |
| Dinámica                                 | 3        | Dinámica Estructural                                   | 3        |
| Concreto II                              | 3        | Concreto II                                            | 3        |

| Acuerdo Académico N°065 de 2019       |          | Acuerdo Académico N° 22 de 2024       |          |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|
| Curso                                 | Créditos | Curso                                 | Créditos |
| Hidráulica                            | 4        | Hidráulica                            | 4        |
| Presupuestos y Programación           | 3        | Presupuestos y Programación de Obras  | 3        |
| Pavimentos                            | 4        | Pavimentos                            | 4        |
| Acueductos y Alcantarillados          | 4        | Acueductos y Alcantarillado           | 4        |
| Optativa Profesional I                | 3        | Electiva de Profundización I          | 3        |
| Optativa Profesional II               | 3        |                                       |          |
| Ingeniería Económica                  | 3        | Ingeniería de Proyectos               | 3        |
| Gestión de Proyectos                  | 3        |                                       |          |
| Ética Profesional                     | 2        | Ética en Ingeniería Civil             | 2        |
| Contratación de Obras                 | 2        | Contratación de Obras                 | 2        |
| Gestión Ambiental de Infraestructuras | 3        | Gestión Ambiental de Infraestructuras | 3        |
| Tratamiento de Aguas                  | 3        | Tratamiento de Aguas                  | 3        |
| Optativa Profesional III              | 3        | Electiva de Profundización II         | 3        |
| Optativa Profesional IV               | 3        |                                       |          |

**PARÁGRAFO:** Los estudiantes que en el semestre inmediatamente anterior a la entrada en vigor del presente acuerdo hayan sido acreedores de beneficios debido a su promedio acumulado ponderado, podrán aplicar a tales beneficios en el semestre siguiente a partir de la vigencia de este acuerdo, si su promedio ponderado acumulado disminuye en virtud de la transición adoptada.

**ARTÍCULO SÉPTIMO:** Comuníquese el presente acuerdo al Ministerio de Educación Nacional a través de la plataforma dispuesta para tales fines.

**ARTÍCULO OCTAVO:** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición.

#### COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Santa Marta D.T.C.H., a los tres (3) días del mes de septiembre de dos mil veinticuatro (2024).

  
**PABLO VERA SALAZAR**  
 Rector

  
**MERCEDES DE LA TORRE HASBÚN**  
 Secretaria General