



CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN

ACUERDO 7

De 16 de mayo de 2023

Por el cual se modifica el plan de estudios del Programa Ingeniería en Energía, adscrito a la Facultad de Ingeniería, conducente al título de Ingeniero en Energía o Ingeniera en Energía

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN, en ejercicio de sus atribuciones estatutarias y,

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con los fines y objetivos de la Educación Superior establecidos en la Constitución Política de Colombia, en la Ley 30 de 1992 y en el Decreto 1330 de 2019 y demás normas aplicables, los planes de estudio deben responder a la internacionalización del conocimiento, a las necesidades investigativas y a la solución de problemas;

Que la Universidad de Medellín adelanta un trabajo interdisciplinario y permanente orientado a la renovación curricular de los programas académicos, como un mecanismo de actualización que responde a la necesidad de ofrecer programas de alta calidad;

Que la flexibilidad curricular como política institucional de alta calidad académica, respalda la pertinencia de los Programas y motiva su permanente actualización por diversas demandas del medio interno y externo;

Que el proceso de autoevaluación como ejercicio permanente que contribuye a la autorregulación impone en coherencia con la renovación del registro calificado del programa, modificar su plan de estudios y su metodología de evaluación;

Que el Consejo Académico creó el programa de Ingeniería en Energía mediante el Acuerdo 81 del 16 de diciembre de 2011, al cual el Ministerio de Educación Nacional le otorgó registro calificado por medio de la Resolución No. 1743 del 23 de febrero de 2012, cuyo plan de estudios fue modificado posteriormente por el Acuerdo 44 del 14 de noviembre de 2014 y luego por el Acuerdo 38 del 15 de diciembre de 2017. Con base en este último el Ministerio de Educación Nacional renovó el registro calificado y aprobó las modificaciones al plan de estudios por medio de la Resolución No. 4422 del 7 de mayo de 2019.



Que dado que la Universidad profirió actualización del Modelo de Renovación Pedagógica y Curricular por el Consejo Académico a través del Acuerdo 16 de 21 de septiembre de 2021, con el fin de acoger las disposiciones del Decreto 1330 de 2019, y en coherencia con las demás exigencias normativas del Ministerio de Educación Nacional sobre registros calificados de programas y en concordancia con el trabajo interdisciplinario y permanente orientado a la renovación curricular de los programas de pregrado, como un mecanismo de actualización que responde a la necesidad de ofrecer programas de alta calidad;

Que la Directiva Ministerial 09 de 30 de diciembre de 2021 establece que “Sin perjuicio del retorno a la presencialidad, las Instituciones de Educación Superior que deseen mantener modificaciones implementadas sobre el componente presencial de la modalidad o modalidades analizadas en el registro calificado vigente, como consecuencia de la aplicación de la medida excepcional que definió la Directiva Ministerial 4 de 2020 y sin que ello implique un cambio de la modalidad o modalidades autorizadas, deberán informar” al MEN mediante la plataforma Nuevo SACES.

Que el Consejo de la Facultad de Ingenierías en la sesión del 8 de mayo de 2023 que da cuenta el acta No 70, previo estudio del Comité de Currículo consideró oportuno modificar el nombre de la asignatura “Subestaciones, operación y mantenimiento eléctrico” por la asignatura denominada “Complementaria I” ubicada en el nivel 9 y con un total de 2 créditos académicos del programa Ingeniería en Energía, adscrito a la Facultad de Ingeniería, conducente al título de profesional de Ingeniero en Energía o Ingeniera en Energía, en coherencia con el modelo pedagógico y lineamientos curriculares adoptados por la institución mediante el Acuerdo 16 de 2021 del Consejo Académico y, en consecuencia,

El Consejo Académico de la Universidad de Medellín,

ACUERDA:

Artículo 1. Objeto. Modificar el nombre de la asignatura “Subestaciones, operación y mantenimiento eléctrico” por el nombre de “Complementaria I” ubicada en el nivel 9 y con un total de 2 créditos académicos del programa Ingeniería en Energía, adscrito a la Facultad de Ingeniería, con lugar de desarrollo en Medellín (Antioquia), en modalidad presencial, utilizando de forma discrecional la presencialidad asistida por tecnología, conducente al título de Ingeniero en Energía o Ingeniera en Energía, con una periodicidad de admisión semestral, con 166 créditos académicos en total y una duración estimada de 10 períodos académicos semestrales.

Asimismo, modificar el número de estudiantes a ser admitidos en primer período cada vez que se abra cohorte que, de 166, pasa a ser de hasta 150.

Artículo 2. Plan de Estudios. Cada crédito académico del plan de estudios equivale a cuarenta y ocho (48) horas de dedicación al proceso de formación por parte del



estudiante que incluyen las horas de interacción, sincrónica o asincrónica, entre éste y el profesor y las de trabajo independiente que aquél destina para realizar actividades propias del objeto de estudio, los trabajos prácticos u otras actividades requeridas para alcanzar los resultados de aprendizaje esperados y desarrollar las competencias propuestas.

La estructura curricular del programa, con la modificación de la asignatura “Subestaciones, operación y mantenimiento eléctrico” por la asignatura denominada “Complementaria I” ubicada en el período académico 9, queda como sigue:



Resolución 103 del 31 de julio de 1950

| Periodo Académico | Nombre Actividad Académica | Número de créditos | Porcentaje en el Total de Crédito | Tipo de Crédito (Obligatorio o Lectivos Optativos) | Número de horas teóricas | Número de horas teórico - Prácticas | Número de horas prácticas | Número de horas de trabajo independiente |
|-------------------------|---|--------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| 1 | Álgebra y Trigonometría | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 1 | Análisis Geométrico | 4 | 2.41 | Obligatorio | 96 | 0 | 0 | 96 |
| 1 | Introducción a la Ingeniería en Energía | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| 1 | Pensamiento Ingenieril | 2 | 1.20 | Obligatorio | 32 | 0 | 0 | 64 |
| 1 | Expresión Escrita | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| 1 | Cátedra Institucional: Ciencia y Libertad | 2 | 1.20 | Obligatorio | 8 | 0 | 0 | 88 |
| 1 | Libre Elección I | 2 | 1.20 | Electivo | 32 | 0 | 0 | 64 |
| Total Semestre 1 | | 17 | 10.22 | | 360 | 0 | 0 | 456 |
| 2 | Cálculo Diferencial | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 2 | Álgebra Lineal | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 2 | Química General | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 2 | Pensamiento Algorítmico | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 2 | Energía y Medio Ambiente | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| 2 | Expresión Gráfica | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| Total Semestre 2 | | 16 | 9.64 | | 320 | 64 | 32 | 352 |
| 3 | Cálculo Integral | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 3 | Física I | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 3 | Termodinámica | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 3 | Ciencia de los Materiales | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 3 | Dibujo para Ingeniería | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| 3 | Libre Elección II | 2 | 1.20 | Electivo | 32 | 0 | 0 | 64 |
| 3 | Actividad Deportiva o Cultural | 0 | 0.00 | Electivo | 32 | 0 | 0 | 0 |
| Total Semestre 3 | | 16 | 9.64 | | 256 | 128 | 64 | 352 |
| 4 | Cálculo de Varias Variables | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 4 | Física II | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 4 | Ciclos y Máquinas Térmicas | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 4 | Circuitos de Corriente Continua y Corriente Alterna | 5 | 3.01 | Obligatorio | 0 | 96 | 32 | 112 |
| 4 | Estadística para Ingeniería | 4 | 2.41 | Obligatorio | 96 | 0 | 0 | 96 |
| Total Semestre 4 | | 18 | 10.85 | | 160 | 224 | 96 | 384 |
| 5 | Ecuaciones Diferenciales | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |

RENOVACIÓN de la ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL en Alta Calidad mediante Resolución N° 007470 del 30 de abril de 2021 / Vigencia 6 años



Resolución 103 del 31 de julio de 1950

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|
| 5 | Física III | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 5 | Balance de Materia y Energía | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 5 | Fundamentos de Electrónica | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 5 | Legislación y Regulación en Energía | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| 5 | Proyecto de Ingeniería I | 2 | 1.20 | Obligatorio | 32 | 0 | 0 | 64 |
| Total Semestre 5 | | 16 | 9.64 | | 160 | 192 | 96 | 320 |
| 6 | Fundamentos de Mecánica de Fluidos e Hidráulica | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 6 | Recursos Hídricos | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 6 | Transferencia de Calor | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 6 | Metrología e Instrumentación | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 6 | Máquinas Eléctricas | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 6 | Formulación y Evaluación de Proyectos | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Total Semestre 6 | | 18 | 10.86 | | 128 | 256 | 128 | 352 |
| 7 | Línea de Énfasis I | 3 | 1.81 | Electivo | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 7 | Turbomáquinas | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 32 | 32 | 80 |
| 7 | Combustibles | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 7 | Seminario de Energías Renovables: Bioenergía | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 32 | 32 | 80 |
| 7 | Fundamentos de Automatización y Control | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 7 | Mercados Energéticos | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| Total Semestre 7 | | 17 | 10.25 | | 192 | 128 | 96 | 400 |
| 8 | Línea de Énfasis II | 3 | 1.81 | Electivo | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 8 | Redes de Transporte y Distribución Eléctrica | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 8 | Redes Urbanas Eléctricas e Iluminación | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 64 | 32 | 48 |
| 8 | Seminario de Energías Renovables: Energía Solar | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 32 | 32 | 80 |
| 8 | Eficiencia y Sostenibilidad Energética | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| 8 | Proyecto de Ingeniería II | 2 | 1.20 | Obligatorio | 32 | 0 | 0 | 64 |
| Total Semestre 8 | | 16 | 9.64 | | 160 | 160 | 96 | 352 |
| 9 | Línea de Énfasis III | 3 | 1.81 | Electivo | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 9 | Sistemas de Potencia | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 9 | Complementaria I | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |



| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 9 | Seminario de Energías Renovables: Energía Eólica y Energías Alternativas | 3 | 1.81 | Obligatorio | 0 | 32 | 32 | 80 |
| 9 | Centrales de Generación de Energía | 3 | 1.81 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 80 |
| 9 | Libre Elección III | 2 | 1.20 | Electivo | 32 | 0 | 0 | 64 |
| Total Semestre 9 | | 16 | 9.64 | | 288 | 32 | 32 | 416 |
| 10 | Gestión Ambiental de Proyectos Energéticos | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| 10 | Gerencia de los Sistemas Energéticos | 2 | 1.20 | Obligatorio | 64 | 0 | 0 | 32 |
| 10 | Práctica Profesional o Trabajo de Grado o Proyecto de Empresarismo o de Investigación | 12 | 7.23 | Electivo | 64 | 0 | 0 | 512 |
| Total Semestre 10 | | 16 | 9.63 | 0 | 192 | 0 | 0 | 576 |
| Total programa | | 166 | 100 | | 2216 | 1184 | 640 | 3960 |

Artículo 3. Estructura del Plan de Estudios: El Plan de estudios del Programa de Ingeniería en Energía se estructura de acuerdo con la actualización del modelo pedagógico y lineamientos curriculares en ocho (8) unidades de organización curricular (UOC): UOC Ciencias Básicas de Ingeniería, UOC Ciencias Básicas, UOC Sistemas Termoflúidicos, UOC Sistemas Eléctricos, UOC Regulación y Uso Eficiente de la Energía, UOC Energías Renovables, UOC Investigativa y UOC Universidad de Medellín, como se muestran en la siguiente tabla:

| UOC | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
|--------------------------------|---|-----------|
| Ciencias Básicas de Ingeniería | Pensamiento Algorítmico | 3 |
| | Expresión Gráfica | 2 |
| | Introducción a la Ingeniería en Energía | 2 |
| | Pensamiento Ingenieril | 2 |
| | Proyecto de Ingeniería I | 2 |
| | Proyecto de Ingeniería II | 2 |
| | Formulación y Evaluación de Proyectos | 3 |
| | Estadística para Ingeniería | 4 |
| | Ciencia de los Materiales | 3 |
| | Dibujo para Ingeniería | 2 |
| TOTAL | | 25 |



| | | |
|--|---|-----------|
| Ciencias Básicas | Algebra y Trigonometría | 3 |
| | Cálculo Diferencial | 3 |
| | Calculo Integral | 3 |
| | Cálculo Varias Variables | 3 |
| | Física I | 3 |
| | Física II | 3 |
| | Física III | 3 |
| | Análisis Geométrico | 4 |
| | Algebra Lineal | 3 |
| | Química General | 3 |
| | Ecuaciones Diferenciales | 3 |
| TOTAL | | 34 |
| Sistemas Termofluidicos | Termodinámica | 3 |
| | Análisis de Procesos | 3 |
| | Transferencia de Calor | 3 |
| | Ciclos y Máquinas Térmicas | 3 |
| | Combustibles | 3 |
| | Fundamentos de Mecánica de Fluidos e Hidráulica | 3 |
| | Recursos Hídricos | 3 |
| | Turbomáquinas | 3 |
| TOTAL | | 24 |
| Sistemas Eléctricos | Máquinas Eléctricas | 3 |
| | Sistemas de Potencia | 3 |
| | Redes de Transporte y Distribución Eléctrica | 3 |
| | Centrales de Generación de Energía | 3 |
| | Redes Urbanas Eléctricas e Iluminación | 3 |
| | Circuitos de Corriente Continua y Corriente Alterna | 5 |
| | Fundamentos de Electrónica | 3 |
| | Fundamentos de Automatización y Control | 3 |
| | Metrología e Instrumentación | 3 |
| TOTAL | | 29 |
| Regulación y Uso Eficiente de la Energía | Mercados Energéticos | 2 |
| | Legislación y Regulación en Energía | 2 |
| | Energía y Medio Ambiente | 2 |
| | Gerencia de los Sistemas Energéticos | 2 |
| | Eficiencia y Sostenibilidad Energética | 2 |
| | Gestión Ambiental de Proyectos Energéticos | 2 |
| TOTAL | | 12 |
| Energías Renovables | Seminario de Energías Renovables: Bioenergía | 3 |
| | Seminario de Energías Renovables: Energía Solar | 3 |



| | | |
|--------------------------------|--|------------|
| | Seminario de Energías Renovables: Energía Eólica y Energías Alternativas | 3 |
| | Complementaria I | 2 |
| | TOTAL | 11 |
| Investigativa | Línea de Énfasis I | 3 |
| | Línea de Énfasis II | 3 |
| | Línea de Énfasis III | 3 |
| | Práctica Profesional o Trabajo de Grado o Proyecto de Emprendimiento o de Investigación. | 12 |
| | TOTAL | 21 |
| Universidad de Medellín | Actividad Deportiva o Cultural | |
| | Cátedra Institucional: Ciencia y Libertad | 2 |
| | Expresión Escrita | 2 |
| | Libre Elección I | 2 |
| | Libre Elección II | 2 |
| | Libre Elección III | 2 |
| | TOTAL | 10 |
| | NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS | 166 |

Artículo 4. Requisitos para cursar algunas asignaturas. Son requisitos académicos para cursar algunas de las asignaturas del plan de estudios, los que a continuación se señalan:



Resolución 103 del 31 de julio de 1950

| NIVEL 2 | |
|---|---|
| Para cursar | Haber Aprobado |
| Cálculo Diferencial | Álgebra y Trigonometría |
| Álgebra Lineal | Análisis Geométrico |
| Energía y Medio Ambiente | Introducción a la Ingeniería en Energía |
| Expresión Gráfica | Expresión Escrita |
| NIVEL 3 | |
| Para cursar | Haber Aprobado |
| Cálculo Integral | Cálculo Diferencial |
| Física I | Cálculo Diferencial |
| Termodinámica | Química General, Cálculo Diferencial |
| Ciencia de los Materiales | Química General |
| Dibujo para Ingeniería | Expresión Gráfica, Pensamiento Ingenieril |
| NIVEL 4 | |
| Para cursar | Haber Aprobado |
| Cálculo de Varias Variables | Cálculo Integral |
| Física II | Física I |
| Ciclos y Máquinas Térmicas | Termodinámica |
| Circuitos de Corriente Continua y Corriente Alterna | Álgebra Lineal |
| Estadística para Ingeniería | Cálculo Integral |
| NIVEL 5 | |
| Para cursar | Haber Aprobado |
| Ecuaciones Diferenciales | Cálculo de Varias Variables |
| Física III | Física II |
| Análisis de Procesos | Álgebra Lineal, Ciclos y Máquinas Térmicas |
| Fundamentos de Electrónica | Circuitos de Corriente Continua y Alterna |
| Legislación y Regulación en Energía | Introducción a la Ingeniería en Energía |
| Proyecto de Ingeniería I | Haber aprobado el 40 % de los créditos totales del programa |
| NIVEL 6 | |



| Para cursar | Haber Aprobado |
|---|--|
| Fundamentos de Mecánica de Fluidos e Hidráulica | Ecuaciones Diferenciales, Termodinámica |
| Recursos Hídricos | Estadística para Ingeniería |
| Transferencia de Calor | Ecuaciones Diferenciales, Análisis de Procesos |
| Metrología e Instrumentación | Electrónica Analógica y Digital |
| Máquinas Eléctricas | Circuitos de Corriente Continua y Alterna, Física III |
| Formulación y Evaluación de Proyectos | Proyecto de Ingeniería I |
| NIVEL 7 | |
| Para cursar | Haber Aprobado |
| Línea de Énfasis I | Haber aprobado el 60% de los créditos totales del programa |

| Turbomáquinas | Transferencia de Calor, Fundamentos de Mecánica de Fluidos e Hidráulica |
|---|--|
| Combustibles | Transferencia de Calor |
| Seminario de Energías Renovables: Bioenergía | Análisis de Procesos, Dibujo para Ingeniería |
| Fundamentos de Automatización y Control | Metrología e Instrumentación |
| Mercados Energéticos | Introducción a la Ingeniería en Energía |
| NIVEL 8 | |
| Para cursar | Haber Aprobado |
| Línea de Énfasis II | Línea de Énfasis I |
| Redes de Transporte y Distribución Eléctrica | Máquinas Eléctricas |
| Redes Urbanas Eléctricas e Iluminación | Máquinas Eléctricas |
| Seminario de Energías Renovables: Energía Solar | Circuitos de Corriente Continua y Alterna, Transferencia de Calor, Ciencia de Materiales |
| Eficiencia y Sostenibilidad Energética | Mercados Energéticos, Metrología e Instrumentación |



Resolución 103 del 31 de julio de 1950

| | |
|---|---|
| Proyecto de Ingeniería II | Haber aprobado el 70% de los créditos totales del programa |
| NIVEL 9 | |
| Para cursar | Haber Aprobado |
| Línea de Énfasis III | Línea de Énfasis II |
| Sistemas de Potencia | Redes de Transporte y Distribución Eléctrica |
| Complementaria I | Seminario de Energías Renovables: Energía Solar |
| Seminario de Energías Renovables: Energía Eólicas y Energías Alternativas | Fundamentos de Mecánica de Fluidos e Hidráulica, Estadística para Ingeniería, Transferencia de Calor |
| Centrales de Generación de Energía | Turbomáquinas |
| NIVEL 10 | |
| Para cursar | Haber Aprobado |
| Gestión Ambiental de Proyectos Energéticos | Seminarios de Energías Renovables: Bioenergía, Energía Solar, Energía Eólica y Energías Alternativas, Líneas de Énfasis I, II y III |
| Gerencia de los Sistemas Energéticos | Centrales de Generación, Formulación y Evaluación de Proyectos |
| Práctica Profesional o Trabajo de Grado o Proyecto de Empresarismo o de Investigación | Todas las asignaturas hasta el noveno semestre. |

Artículo 5. Requisitos de ingreso. Se ajustan a las condiciones generales prescritas en el Reglamento Académico y Disciplinario de Pregrado.

Artículo 6. Evaluación. La evaluación de las asignaturas del plan de estudios del programa de Ingeniería en Energía se efectuará de acuerdo con los lineamientos prescritos en el Reglamento Académico y Disciplinario de Pregrado.

Artículo 7. Régimen de transición del programa: No aplica debido a que los estudiantes actuales del programa aún no se encuentran en el nivel 9 del plan de formación, por lo cual dicha modificación no supone una alteración a su plan de estudios.

Artículo 8. Reconocimiento de créditos. El programa se acogerá a las disposiciones reglamentarias que establezca la Universidad en materia de homologación y reconocimiento por equivalencias de asignaturas, módulos, cursos o seminarios y otras modalidades de formación ofrecidas por los programas académicos, las Facultades y los programas de educación continua, además de los procesos de formación ofrecidos por otras instituciones.



El reconocimiento de créditos se hará en los términos dispuestos por el Reglamento Académico y Disciplinario de Pregrado. El valor de los reconocimientos será fijado por la Honorable Consiliatura para cada período.

Artículo 9. Requisitos para optar al título. Para optar al título profesional de Ingeniero en Energía o Ingeniera en Energía, el aspirante deberá aprobar la totalidad de los créditos del plan de estudios y la asignatura de Actividad Artística, Deportiva o Cultural, acreditar el conocimiento de una lengua extranjera, en los términos definidos por la Institución, aprobar el trabajo de grado y cumplir con los demás requisitos prescritos en el Reglamento Académico y Disciplinario de Pregrado.

Artículo 10. Título que otorga. Cumplidos los requisitos exigidos, la institución otorgará el título profesional de Ingeniero en Energía o Ingeniera en Energía.

Artículo 11. Vigencia. El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición, y será aplicable después de que sea informado este ajuste en la denominación de la asignatura mencionada en el plan de estudios al Ministerio de Educación Nacional, tanto a los estudiantes activos, como a quienes ingresen o reingresen al programa.

En consecuencia, se mantiene vigente el Acuerdo 81 del 16 de diciembre de 2011 del Consejo Académico que creó el programa, con las modificaciones acá señaladas, y se derogan los Acuerdos No. 44 del 14 de noviembre de 2014 y No. 38 del 15 de diciembre de 2017, referidos a las modificaciones del plan de estudios del programa.

Comuníquese, publíquese y cúmplase.

Dada en Medellín, en sesión plenaria del Consejo Académico, como da cuenta el acta 1685 realizada en la sala de sesiones de la Rectoría, el dieciséis (16) de mayo de dos mil veintitrés (2023).


FÉDERICO RESTREPO POSADA
Rector


LILIANA DAMARIS PABÓN GIRALDO
Secretaria General