

**ACUERDO No. 54  
(17 de diciembre de 2024)****“Por el cual se aprueba la modificación al plan de estudios del programa de Ingeniería Industrial, ofertado bajo la modalidad presencial en la sede Bogotá de la Fundación Universitaria del Área Andina.”**

El Consejo Superior de la Fundación Universitaria del Área Andina, en ejercicio de sus facultades estatutarias y,

**CONSIDERANDO**

Que:

- La Ley 30 del 28 de diciembre de 1992, en su artículo 29 literales c) y d) sobre la autonomía de las instituciones universitarias, establece que éstas podrán crear y desarrollar sus programas académicos, lo mismo que expedir los correspondientes títulos, así como definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas, culturales y de extensión. De acuerdo con el literal m) del artículo 37 de los Estatutos de la Fundación, corresponde al Consejo Superior aprobar la creación, modificación, suspensión o supresión de programas académicos, de extensión, servicios y asesorías, de conformidad con las normas legales vigentes.
- La Ley 1188 de 2008 Congreso de la República. “Por la cual se regula el Registro calificado de programas de educación superior”. Define el registro calificado como el instrumento requerido para poder ofertar y desarrollar programas académicos de educación superior, y asigna al Ministerio de Educación Nacional la competencia para el otorgamiento del mismo, previo cumplimiento de las condiciones de calidad institucionales y de programa, por parte de las instituciones de educación superior y de aquellas habilitadas legalmente para ofrecer este servicio público, y se dictan otras disposiciones.
- El Decreto 1075 de 2015 por medio del cual se expide el Decreto Único reglamentario del sector educación, en el cual en el Capítulo 2 Registro Calificado de programas académicos de educación superior establece las características del registro calificado.
- El Decreto 1330 de 2019 expedido por el Ministerio de Educación Nacional. “Por el cual se subroga el capítulo 2 y se suprime el capítulo 7 del título 3 de la parte 5 del libro 2 del Decreto 1075 de 2015 — Único Reglamentario del Sector Educación”.
- La Resolución 2265 de 15 de febrero de 2023, emanada por el Ministerio de Educación Nacional, por la cual se derogan las Resoluciones 15224 de 24 de agosto de 2020, 21795 de 19 de noviembre de 2020 y 20600 de 5 de noviembre de 2021, que establecen los parámetros de autoevaluación de las condiciones de calidad institucionales y de programa para la obtención, modificación y renovación de registro calificado.
- El Decreto 0529 de 2024 “Por medio del cual se modifica parcialmente el Capítulo 2 del Título 3 de la Parte 5 del Libro 2 del Decreto 1075 de 2015 – Único reglamentario del Sector de Educación”.
- De acuerdo con el literal e) del artículo 37 de los Estatutos de la Fundación, corresponde al Consejo Superior definir la política académica, administrativa y financiera de la Fundación y adoptar las medidas necesarias para su ejecución, de conformidad con las normas legales vigentes.
- Mediante Resolución número 3329 del 2 de abril del 2019, el Ministerio de Educación Nacional otorgó el registro calificado al programa de Ingeniería Industrial en modalidad presencial, ofertado en la sede Bogotá, identificado con código SNIES 107916 de la Fundación Universitaria del Área Andina, por un término de siete (7) años.
- En sesión ordinaria del Consejo Académico Nacional de la Fundación Universitaria del Área Andina, realizada el 3 de diciembre de 2024, y en el marco de la modificación curricular del programa para la renovación del registro calificado, se abordó la necesidad de actualizar el plan de estudios; este proceso incluyó mesas de trabajo con estudiantes, docentes, egresados y representantes del sector externo, así como la consulta de referentes internacionales, para evaluar la pertinencia del plan actual. El nuevo enfoque prioriza asignaturas técnicas específicas de la ingeniería industrial, orientadas a la planificación y operación de la cadena de suministro, y las operaciones de manufactura y servicios, alejándose de un enfoque administrativo, esta actualización responde al análisis de tendencias emergentes en la disciplina, como la

transformación digital, la adopción de Industria 4.0, la integración de la inteligencia artificial y la creciente necesidad de sostenibilidad en procesos industriales.

- En consecuencia, de lo anterior, el Consejo Superior, en sesión ordinaria realizada el 17 de diciembre de 2024, llevó a cabo el análisis y revisión de la propuesta presentada por el Consejo Académico Nacional y la acogió en su integridad.

En mérito de lo expuesto, el Consejo Superior de la Fundación Universitaria del Área Andina,

**ACUERDA**

**Artículo Primero.** Acoger la propuesta presentada por el Consejo Académico Nacional de la Fundación Universitaria del Área Andina y, en consecuencia, aprobar la modificación en el plan de estudios del programa de Ingeniería Industrial con código SNIES 107916 ofertado bajo la modalidad a presencial en la sede Bogotá, desarrollado con un total de 162 créditos y nueve (9) semestres, el cual quedaría así:

| NOMBRE DE PROGRAMA MODALIDAD                  | INGENIERÍA INDUSTRIAL PRESENCIAL            |                    |         |          |                           |                                |               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------|----------|---------------------------|--------------------------------|---------------|
|                                               | PRESENCIAL                                  | NÚMERO DE CRÉDITOS |         |          |                           | 162                            |               |
| ÁREA DE FORMACIÓN                             | NOMBRE DE ASIGNATURA                        | TIPO               | PERIODO | CRÉDITOS | HORAS DE CONTACTO DIRECTO | HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE | HORAS TOTALES |
| PROFESIONAL ESPECÍFICA<br>86 Créditos<br>53 % | DIBUJO INDUSTRIAL                           | TP                 | I       | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL     | T                  | I       | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
|                                               | ECONOMÍA                                    | T                  | II      | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
|                                               | INGENIERÍA DE MATERIALES                    | TP                 | II      | 4        | 96                        | 96                             | 192           |
|                                               | COSTOS Y PRESUPUESTOS                       | TP                 | III     | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | PROCESOS INDUSTRIALES                       | TP                 | III     | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | ERGONOMÍA Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | TP                 | IV      | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | INGENIERÍA DE MÉTODOS Y TIEMPOS             | TP                 | IV      | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN             | T                  | V       | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
|                                               | PRODUCCIÓN                                  | TP                 | V       | 4        | 96                        | 96                             | 192           |
|                                               | SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN              | T                  | V       | 3        | 48                        | 96                             | 144           |
|                                               | ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS          | TP                 | VI      | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO            | TP                 | VI      | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | GESTIÓN DE SERVICIOS                        | T                  | VI      | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
|                                               | INGENIERÍA ECONÓMICA                        | TP                 | VI      | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | INVESTIGACIÓN OPERACIONAL I                 | T                  | VI      | 3        | 48                        | 96                             | 144           |
|                                               | CADENA DE SUMINISTRO                        | TP                 | VII     | 4        | 96                        | 96                             | 192           |
|                                               | DESARROLLO SUSTENTABLE                      | TP                 | VII     | 2        | 48                        | 48                             | 96            |
|                                               | GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO                  | T                  | VII     | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
|                                               | INVESTIGACIÓN OPERACIONAL II                | TP                 | VII     | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN I                   | T                  | VII     | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
|                                               | BUSINESS INTELLIGENCE                       | TP                 | VIII    | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD           | TP                 | VIII    | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | DIRECCIÓN ESTRATÉGICA                       | T                  | VIII    | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
|                                               | DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES              | TP                 | VIII    | 3        | 72                        | 72                             | 144           |
|                                               | LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN II                  | T                  | VIII    | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
|                                               | LEGISLACIÓN LABORAL Y COMERCIAL             | T                  | VIII    | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
|                                               | LÍNEA DE PROFUNDIZACIÓN III                 | T                  | IX      | 2        | 32                        | 64                             | 96            |
| MERCADEO                                      | TP                                          | IX                 | 2       | 48       | 48                        | 96                             |               |

|                                          |                                  |    |      |     |       |       |       |
|------------------------------------------|----------------------------------|----|------|-----|-------|-------|-------|
| PROFESIONAL COMÚN<br>44 Créditos<br>27 % | FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS       | T  | I    | 4   | 64    | 128   | 192   |
|                                          | PENSAMIENTO COMPUTACIONAL        | T  | I    | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | QUÍMICA GENERAL                  | TP | I    | 3   | 72    | 72    | 144   |
|                                          | ÁLGEBRA LINEAL                   | T  | II   | 3   | 48    | 96    | 144   |
|                                          | CÁLCULO DIFERENCIAL              | T  | II   | 3   | 48    | 96    | 144   |
|                                          | CÁLCULO INTEGRAL                 | T  | III  | 3   | 48    | 96    | 144   |
|                                          | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA          | T  | III  | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | FÍSICA I                         | TP | III  | 3   | 72    | 72    | 144   |
|                                          | CÁLCULO MULTIVARIABLE            | T  | IV   | 3   | 48    | 96    | 144   |
|                                          | ESTADÍSTICA INFERENCIAL          | T  | IV   | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | FÍSICA II                        | TP | IV   | 3   | 72    | 72    | 144   |
|                                          | ANÁLISIS NUMÉRICO                | T  | V    | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | ECUACIONES DIFERENCIALES         | T  | V    | 3   | 48    | 96    | 144   |
| TRANSVERSAL<br>24 Créditos<br>15 %       | CÁTEDRA PABLO OLIVEROS MARMOLEJO | T  | I    | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | INGLÉS I                         | TP | I    | 2   | 48    | 48    | 96    |
|                                          | INGLÉS II                        | TP | II   | 2   | 48    | 48    | 96    |
|                                          | SER (BE-IT)                      | T  | II   | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | INGLÉS III                       | TP | III  | 2   | 48    | 48    | 96    |
|                                          | SABER CONVIVIR (LIVE IT)         | T  | III  | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | INGLÉS IV                        | TP | IV   | 2   | 48    | 48    | 96    |
|                                          | SABER HACER (DO-IT)              | T  | IV   | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | INGLÉS V                         | TP | V    | 2   | 48    | 48    | 96    |
|                                          | SABER CONOCER (KNOW-IT)          | T  | V    | 2   | 32    | 64    | 96    |
| ESPÍRITU EMPRENDEDOR                     | T                                | VI | 2    | 32  | 64    | 96    |       |
| LIBRE ELECCIÓN<br>8 Créditos<br>5 %      | ELECTIVA I                       | T  | II   | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | ELECTIVA II                      | T  | VII  | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | ELECTIVA III                     | T  | VIII | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          | ELECTIVA IV                      | T  | IX   | 2   | 32    | 64    | 96    |
|                                          |                                  |    |      |     |       |       |       |
|                                          |                                  |    |      |     |       |       |       |
|                                          |                                  |    |      |     |       |       |       |
|                                          |                                  |    |      |     |       |       |       |
| TOTAL                                    |                                  |    |      | 162 | 3.280 | 4.496 | 7.776 |

**Parágrafo.** Los espacios formativos del área de libre elección, así como los espacios formativos de Inglés, podrán ser ofertados en modalidad distancia con una distribución de 24 horas de trabajo académico con tutoría, 32 horas de trabajo independiente y 40 horas de trabajo colaborativo, modalidad presencial con una distribución de 32 horas de contacto directo y 64 horas de trabajo independiente, o en modalidad virtual bajo una distribución según el modelo institucional de 24 horas de acompañamiento directo y 72 horas de trabajo independiente, según lo determine la institución.

**Artículo Segundo.** La presente decisión rige a partir de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

**Artículo Tercero.** Notificar al Ministerio de Educación Nacional e informar a la comunidad académica acerca de esta decisión.

## COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá D.C., a los diecisiete (17) días del mes de diciembre de dos mil veinticuatro (2024).

Carlos Patricio Eastman Barona  
Presidente

María Angélica Pacheco Chica  
Secretaria General

Aprobado: Martha Patricia Castellanos S.  
Vicerrectora Nacional Académica

## REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

Acuerdo 54 de 17 de diciembre de 2024 del Consejo Superior de la Fundación  
Universitaria del Área Andina

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA**  
gestionado por: [azsign.com.co](https://azsign.com.co)

Id Acuerdo: 20250114-155915-481da6-09557071

Creación: 2025-01-14 15:59:15

Estado: Finalizado

Finalización: 2025-01-15 12:33:22



Escanee el código  
para verificación

### Firma: Carlos Patricio Eastman Barona

CARLOS PATRICIO EASTMAN BARONA  
80.504.364  
carlospeastman@gmail.com  
PRESIDENTE ASAMBLEA GENERAL  
FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA

### Firma: María Angélica Pacheco Chica

María Angélica Pacheco Chica  
52993173  
mpacheco18@areandina.edu.co  
Secretaría General  
Fundación Universitaria del Área Andina

### Aprobación: Martha Patricia Castellanos Saavedra

Martha Castellanos  
52256040  
mpcastellanos@areandina.edu.co  
Vicerrectora Académica Nacional  
Areandina

## REPORTE DE TRAZABILIDAD

Acuerdo 54 de 17 de diciembre de 2024 del Consejo Superior de la Fundación  
Universitaria del Área Andina

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA**  
gestionado por: [azsign.com.co](https://azsign.com.co)

Id Acuerdo: 20250114-155915-481da6-09557071

Creación: 2025-01-14 15:59:15

Estado: Finalizado

Finalización: 2025-01-15 12:33:22



Escanee el código  
para verificación

| TRAMITE    | PARTICIPANTE                                                                                                                         | ESTADO   | ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aprobación | Martha Castellanos<br>mpcastellanos@areandina.edu.co<br>Vicerrectora Académica Nacional<br>Areandina                                 | Aprobado | Env.: 2025-01-14 15:59:15<br>Lec.: 2025-01-14 16:30:33<br>Res.: 2025-01-14 16:30:57<br>IP Res.: 167.0.154.77    |
| Firma      | María Angélica Pacheco Chica<br>mpacheco18@areandina.edu.co<br>Secretaría General<br>Fundación Universitaria del Área Andina         | Aprobado | Env.: 2025-01-14 16:30:57<br>Lec.: 2025-01-14 17:00:06<br>Res.: 2025-01-14 17:00:11<br>IP Res.: 201.131.114.244 |
| Firma      | CARLOS PATRICIO EASTMAN BARONA<br>carlospeastman@gmail.com<br>PRESIDENTE ASAMBLEA GENERAL<br>FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA | Aprobado | Env.: 2025-01-14 17:00:11<br>Lec.: 2025-01-15 12:33:19<br>Res.: 2025-01-15 12:33:22<br>IP Res.: 181.53.30.42    |