**ACUERDO No. 80**
**(24 de noviembre de 2020)**

**"Por el cual se aprueba la modificación del plan de estudios del programa de Ingeniería de Sistemas ofertado bajo la modalidad virtual 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.

- En sesión ordinaria del Consejo Académico Nacional de la Fundación Universitaria del Área Andina, realizado el día 10 de noviembre de 2020, se aprobó la propuesta de modificación del plan de estudios del programa de Ingeniería de sistemas ofertado bajo la modalidad virtual en la sede Bogotá con 10 semestres y 170 créditos, teniendo en cuenta que dicha propuesta responde a la evolución de las necesidades de la región y el país en relación con el área de formación, a procesos de alineación institucional expresos en el área de formación transversal y al fortalecimiento de los rasgos distintivos del programa referidos al estudio de áreas de alto impacto para atención a diversas poblaciones.

- En sesión ordinaria del Consejo Superior del 24 de noviembre de 2020, se expuso la propuesta del Consejo Académico Nacional referente a la modificación del plan de estudios del programa de Ingeniería de sistemas que se oferta en la modalidad virtual en la sede Bogotá, con 10 semestres y 170 créditos. Los miembros del Consejo Superior de manera unánime acogieron esta propuesta.

En mérito de lo expuesto el Consejo Superior,

**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 del plan de estudios del programa de Ingeniería de Sistemas que se oferta bajo la modalidad virtual en la sede Bogotá, para ser desarrollado con un total de 164 créditos y diez (10) semestres. De conformidad con lo anterior, el plan de estudios quedará así:

| NOMBRE DE PROGRAMA | INGENIERÍA DE SISTEMAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODALIDAD | VIRTUAL | | NÚMERO DE CRÉDITOS | | 164 | | |
| ÁREA DE FORMACIÓN | NOMBRE DE ASIGNATURA | TIPO | PERIODO | CRÉDITOS | HORAS DE CONTACTO DIRECTO | HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE | HORAS TOTALES |
| PROFESIONAL ESPECÍFICA 76 Créditos 46 % | ARQUITECTURA DE COMPUTADORES | TP | I | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS | TP | I | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA | T | I | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | FUNDAMENTOS DE REDES | TP | II | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | GESTIÓN DE BASES DE DATOS | TP | II | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | MODELOS DE PROGRAMACIÓN I | TP | III | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | SISTEMAS TRANSACCIONALES | TP | III | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN | TP | IV | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | GOBIERNO DE TI | T | IV | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | MODELOS DE PROGRAMACIÓN II | TP | IV | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | SISTEMAS OPERATIVOS I | TP | IV | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | SEGURIDAD EN REDES | TP | V | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | ANÁLISIS DE SOFTWARE | TP | V | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | SISTEMAS OPERATIVOS II | TP | V | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE REDES | TP | VI | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | TEORÍA DE LA INFORMACIÓN | TP | VI | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | DISEÑO DE SOFTWARE | TP | VI | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | INFORMÁTICA FORENSE | TP | VII | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | CRIPTOGRAFÍA Y MECANISMOS DE SEGURIDAD | TP | VII | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | ARQUITECTURAS DE SOFTWARE Y SQA | TP | VII | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | SEGURIDAD EN APLICACIONES | TP | VIII | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | AUDITORÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS | TP | VIII | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | DESARROLLO WEB | TP | VIII | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | CIBERSEGURIDAD Y CIBERDEFENSA | TP | IX | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | ANÁLISIS DE RIESGOS INFORMÁTICOS | TP | IX | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | ANALÍTICA DE DATOS | TP | IX | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES | TP | IX | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | ASPECTOS LEGALES DE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA | T | X | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | SIMULACIÓN Y MODELADO | TP | X | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | PRÁCTICA EMPRESARIAL | P | X | 6 | 72 | 216 | 288 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROFESIONAL COMÚN 49 Créditos 30 % | ALGORITMO Y PROGRAMACIÓN | TP | I | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS | TP | I | 4 | 48 | 144 | 192 |
| | DE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN AL CONOCIMIENTO | TP | II | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | FÍSICA I | TP | II | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | CÁLCULO DIFERENCIAL | TP | II | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN | T | III | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | FÍSICA II | TP | III | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | ÁLGEBRA LINEAL | TP | III | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | CÁLCULO INTEGRAL | TP | IV | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL | TP | V | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | CÁLCULO MULTIVARIABLE | TP | VI | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA | T | VII | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | ECUACIONES DIFERENCIALES | TP | VII | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA | T | VIII | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | ÉTICA | T | VIII | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | ANÁLISIS NUMÉRICO | TP | VIII | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | GERENCIA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA | T | IX | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | CONSTITUCIÓN, CULTURA Y DERECHOS HUMANOS | T | X | 2 | 24 | 72 | 96 |
| TRANSVERSAL 24 Créditos 15 % | CÁTEDRA PABLO OLIVEROS MARMOLEJO | T | I | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | INGLÉS I | TP | I | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | SER (BE-IT) | T | II | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | INGLÉS II | TP | II | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | SABER CONVIVIR (LIVE-IT) | T | III | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | INGLÉS III | TP | III | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | SABER HACER (DO-IT) | T | IV | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | INGLÉS IV | TP | IV | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | SABER CONOCER (KNOW-IT) | T | V | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | INGLÉS V | TP | V | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | INGLÉS VI | TP | VI | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | ESPÍRITU EMPRENDEDOR | T | VI | 2 | 24 | 72 | 96 |
| LIBRE ELECCIÓN 15 Créditos 9 % | ELECTIVA I | T | V | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | ELECTIVA II | T | VI | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | ELECTIVA III | T | VII | 2 | 24 | 72 | 96 |
| | PROFUNDIZACIÓN I | TP | VIII | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | PROFUNDIZACIÓN II | TP | IX | 3 | 36 | 108 | 144 |
| | PROFUNDIZACIÓN III | TP | X | 3 | 36 | 108 | 144 |
| TOTAL | | | | 164 | 1968 | 5904 | 7872 |

**Artículo Segundo.** Informar al Ministerio de Educación Nacional y a la comunidad académica acerca de esta decisión.

**Artículo Tercero**. El presente Acuerdo rige a partir de su expedición.

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Bogotá D.C., a los veinticuatro (24) días de noviembre de dos mil veinte (2020).

Diego Molano Vega
Presidente

María Angélica Pacheco Chica
Secretaria General

Aprobado: Martha Patricia Castellanos S.
Vicerrectora Nacional Académica

AREANDINA
Es fiel copia tomada de su original que reposa en los archivos de esta Secretaría
Secretario General
Fundación Universitaria del Área Andina