ACUERDO No. 031
Junio 25 de 2020

"Por el cual se crea el programa de INGENIERÍA ADMINISTRATIVA"

El Consejo Directivo de la Corporación Universitaria CENDA en uso de sus atribuciones estatutarias conferidas en el Artículo 40, y

CONSIDERANDO:

Que la Ley 30 de 1992 en su artículo 29, literal d, define la autonomía de las Instituciones de Educación Superior para definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas, culturales y de extensión.

Que una de las funciones del Consejo Directivo, ordinal g de los Estatutos, es estudiar, aprobar y modificar los planes y programas de estudio a nivel de pregrado y postgrado que le presente el Consejo Académico.

Que el Rector presentó la propuesta del programa de INGENIERÍA ADMINISTRATIVA, al Consejo Directivo y al Consejo Académico de la Corporación, para su estudio y aprobación.

Que el Rector de la Corporación Universitaria CENDA, con fundamento en los conceptos favorables del Consejo Académico, sometió dicha propuesta a estudio y aprobación del Consejo Directivo de CENDA.

ACUERDA

ARTÍCULO 1°. Creación. Aprobar el programa de Ingeniería Administrativa en lo concerniente a: su Fundamentación Pedagógica, Objetivos, Plan de Estudios y Duración.

ARTÍCULO 2°. Título a Expedir. Otorgar el título de Ingeniero(a) Administrador(a), a quienes hayan cumplido con los requisitos exigidos por la Corporación Universitaria CENDA y el Programa.

ARTÍCULO 3°. Modalidad y Sede del Programa. Determinar que la modalidad que se ofertará el programa es presencial y será ofrecido en la ciudad de Bogotá, D.C.

ARTÍCULO 4°. Duración Académica. Establecer que la duración académica del programa de Ingeniería Administrativa será de ciento sesenta y cuatro (164) créditos académicos distribuidos en diez (10) periodos académicos. Asimismo, la admisión será semestral.

ARTÍCULO 5°. Justificación. La situación actual que enfrenta la economía global, y especialmente la colombiana, plantea varios retos, la sostenibilidad de las empresas, las paradojas ambientales, la necesidad de innovación y reinvención de los negocios, el entendimiento de un nuevo consumidor con más poder y mayor acceso a la información,

las posibilidades infinitas que ofrece la tecnología, el procesamiento y análisis de grandes cantidades de información, son problemas que enfrentan hoy los líderes empresariales y que van más allá de la gestión empresarial. Por ello, los dirigentes organizacionales, a través de la historia, han debido trascender las ciencias económicas y administrativas, y han debido recurrir a los conocimientos de las matemáticas, la estadística, los métodos cuantitativos y la investigación de operaciones, para la solución de las situaciones que enfrentan. Es así, como las bases de la ingeniería se han combinado con los conocimientos de la economía, la administración, las finanzas, la mercadotecnia y los procesos, para dar solución a problemas sociales, económicos y organizacionales, dando origen a una disciplina con un amplio campo de acción: la ingeniería administrativa.

Así, la ingeniería administrativa es una rama de la ingeniería que combina la capacidad de resolución de problemas de la ingeniería y las capacidades organizativas, administrativas y de planificación de la gestión, para supervisar el rendimiento operativo de las empresas y llevarlas a un nivel superior, garantizando su competitividad y sostenibilidad en el tiempo.

ARTÍCULO 6°. Misión del Programa. Formar profesionales integrales y éticos, capaces de gestionar organizaciones, proyectos y procesos organizacionales, combinando la visión sistémica de la administración con el rigor y el método de la ingeniería, con una sólida formación humanista, que contribuyan a la solución de las necesidades actuales y futuras de la sociedad colombiana mediante la innovación, el emprendimiento y el aprovechamiento de las tecnologías de la información, basados en el desarrollo sostenible, la satisfacción del cliente, la competitividad de las organizaciones y el bienestar de la comunidad.

ARTÍCULO 7°. Visión del Programa. El programa de Ingeniería Administrativa de CENDA, será reconocido en 2027 a nivel regional, como un programa líder en la formación de profesionales innovadores, líderes y emprendedores en las áreas de administración, finanzas y mercadeo, con carácter analítico e investigativo, que propenden por el desarrollo de la sociedad e interpretan el contexto globalizado en el que se desempeñan.

ARTÍCULO 8°. Perfiles. Adoptar como perfiles del programa de Ingeniería Administrativa de la Corporación Universitaria CENDA, los siguientes:

a. Perfil de Ingreso. Los aspirantes a ingresar a Ingeniería Administrativa deben contar con interés para el estudio, el trabajo en equipo, el trabajo analítico y la innovación. Además, deberán tener la habilidad y conocimientos para comunicarse en forma oral y escrita de una manera satisfactoria.

b. Perfil de Egreso. El ingeniero administrador de la Corporación Universitaria CENDA, es un profesional innovador, ético y humanista, con una formación académica rigurosa, que le permite crear su propia empresa o desempeñarse en empresas establecidas de los diferentes sectores de la economía nacional o internacional, para realizar cualquiera de los siguientes roles a partir del uso de habilidades y conocimientos matemáticos y analíticos: Liderar, motivar y coordinar equipos multidisciplinarios; Analizar y gestionar actividades financieras, de mercadeo, de talento humano, comercial, de logística, de producción y de operaciones, entre otras; Evaluar y gerenciar proyectos que involucren recursos físicos, financieros y humanos; Tomar decisiones eficientes y oportunas; Analizar, evaluar y elegir alternativas de inversión y financiación para minimizar el costo del capital de trabajo y maximizar los beneficios para los accionistas; Construir, analizar y evaluar planes de negocio para poner en marcha proyectos y negocios amigables con el medio

ambiente, rentables y sostenibles; Identificar y medir el impacto de tendencias y mercados potenciales, para adaptarse a los cambios con oportunidad y facilidad.

c. Perfil Ocupacional. Las áreas de desempeño para los egresados de Ingeniería Administrativa de CENDA son: En el ámbito de las finanzas: Administración y planeación financiera; Gestión y evaluación de alternativas de inversión; Gestión de mercados de capitales; Valoración de empresas y de instrumentos financieros. En el ámbito de la administración: Estrategia y planes estratégicos y de crecimiento organizacional; Diseño y gestión de la estructura organizacional; Gestión de personal; Sistemas de gestión de la calidad. En el ámbito del mercadeo: Negociador y administrador de cuentas comerciales; Gerencia de venta; Elaboración de planes de mercadeo. En el ámbito de la gerencia y la evaluación de proyectos: Estructuración y formulación de proyectos; Definición del ciclo del proyecto. En el ámbito de operaciones y logística: Administración y políticas de inventarios; Diseño y optimización de plantas, bodegas y facilidades operativas; Administración de la cadena de abastecimiento; Administración de la cadena de distribución.

ARTÍCULO 9°. Diseño Curricular. Para el diseño curricular del programa de Ingeniería Administrativa de CENDA, se han seguido las directrices establecidas en el enfoque pedagógico para una propuesta donde se concibe y sustenta los fundamentos teóricos, los propósitos de formación, el perfil profesional y ocupacional, las competencias y el plan de estudio con su estructura y sus campos disciplinares. Se privilegia la relación de créditos 1:2 con el campo institucional de 2:1 y opciones de grado 1:5.

ESPACIO ACADÉMICO	TIPO		Créditos Académicos	Horas de Trabajo Académico			Campos de Formación del Currículo					
	Obligatorio	Electivo		Trabajo directo	Trabajo independiente	Horas totales	Ingeniería	Básico de la Administración	Auxiliar de la Gestión Empresarial	Investigación y Transferencia	Institucional	Electivas
Semestre I												
Cálculo Diferencial	X		3	48	96	144	X					
Algebra Lineal	X		3	48	96	144	X					
Geometría Euclidiana	X		3	48	96	144	X					
Física Mecánica	X		3	48	96	144	X					
Textos: Esquemas Mentales	X		2	64	32	96					X	
Cátedra Cendista I	X		1	32	16	48					X	
Semestre II												
Cálculo Integral	X		3	48	96	144	X					
Dibujo Técnico	X		2	32	64	96	X					
Geometría Analítica	X		3	48	96	144	X					
Química	X		3	48	96	144	X					
Textos: Gramática	X		2	64	32	96					X	
Cátedra Cendista II	X		1	16	32	48					X	
Electiva I		X	2	64	32	96						X
Semestre III												
Ecuaciones Diferenciales	X		3	48	96	144	X					
Estadística Descriptiva	X		3	48	96	144	X					
Contabilidad	X		3	48	96	144		X				
Microeconomía	X		3	48	96	144			X			
Textos: Retórica	X		2	32	64	96					X	
Electiva II		X	2	64	32	96						X

Semestre IV												
Modelos Cuantitativos	X		3	48	96	144	X					
Estadística Inferencial	X		3	48	96	144	X					
Matemáticas Financieras	X		3	48	96	144		X				
Macroeconomía	X		3	48	96	144			X			
Algoritmos y Programación	X		2	32	64	96			X			
Emprendimiento e Innovación	X		2	32	64	96				X		
Semestre V												
Costos y Presupuesto	X		3	48	96	144		X				
Gestión Empresarial	X		3	48	96	144		X				
Plan de Mercadeo	X		3	48	96	144		X				
Sistemas de Información	X		3	48	96	144			X			
Legislación Comercial	X		3	32	64	96			X			
Metodología de la Investigación	X		2	32	64	96				X		
Semestre VI												
Finanzas Empresariales	X		3	48	96	144		X				
Teorías Administrativas	X		3	48	96	144		X				
Ingeniería de Procesos	X		3	48	96	144			X			
Legislación Laboral	X		3	48	96	144			X			
Investigación de Mercados	X		3	48	96	144				X		
Lengua Extranjera Nivel A1	X		2	64	32	96					X	
Semestre VII												
Mercado de Capitales	X		3	48	96	144		X				
Gestión del Talento Humano	X		3	48	96	144		X				
Comunicaciones Integradas de Mercadeo	X		3	48	96	144		X				
Logística y Distribución	X		3	48	96	144			X			
Inteligencia de Negocios y Big Data	X		3	48	96	144			X			
Lengua Extranjera Nivel A2	X		2	64	32	96					X	
Semestre VIII												
Gerencia de Proyectos	X		3	48	96	144		X				
Ingeniería de Producción	X		3	48	96	144		X				
Gestión Ambiental	X		3	48	96	144			X			
Investigación y Desarrollo de Productos	X		2	32	64	96			X			
Opción de Grado I		X	2	16	80	96					X	
Lengua Extranjera Nivel B1	X		2	64	32	96					X	
Constitución Política	X		1	32	16	48						X

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENDA

Semestre IX												
Gerencia Estratégica	X		3	48	96	144		X				
Negociación	X		3	48	96	144		X				
Simulación	X		3	48	96	144			X			
Legislación Tributaria	X		3	48	96	144			X			
Opción de Grado II		X	2	16	80	96					X	
Bioética y Responsabilidad Social	X		1	32	16	48					X	
Electiva III		X	2	32	64	96						X
Semestre X												
Opción de Grado III		X	2	16	80	96					X	
Seminarios de Profundización		X	15	240	480	720						X
Total, Número Horas				**2.832**	**4.992**	**7.824**						
Total, Porcentaje Horas (%)				**36,2 %**	**63,8 %**	**100%**						
Total, Número de Créditos del Programa	**137**	**27**	**164**				**35**	**39**	**38**	**15**	**16**	**21**
Total, Porcentaje Créditos (%)	**83,5 %**	**16,5 %**	**100 %**				**21%**	**24%**	**23%**	**9%**	**10%**	**13%**

PUBLÍQUESE Y CUMPLASE

Dado en Bogotá, a los veinticinco (25) días del mes de junio de 2020.

LUIS HERNANDO BALLESTAS RINCÓN
Presidente

LUIS ALEJANDRO CORTÉS CELY
Secretario Ad Hoc

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA CENDA