

## CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN

### ACUERDO 11

de 15 de junio de 2021

### ACTA 1.653

**“Por el cual se reconocen algunas asignaturas cursadas y aprobadas en los planes de estudio de programas Tecnológicos ofrecidos por el SENA, en programas de pregrado adscritos a las Facultades de Ciencias Económicas y Administrativas, Comunicación, Diseño e Ingenierías de la Universidad de Medellín”.**

El CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN, en ejercicio de sus atribuciones estatutarias y de lo preceptuado en el artículo en el artículo 28 de la Ley 30 de 28 de diciembre de 1992, referente a autonomía universitaria, y

### CONSIDERANDO:

Que el Convenio Marco Especial de Cooperación N.º 268 de 2015, entre el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA- y la Universidad de Medellín vigente hasta 2020 y en firma de prórroga por cinco años más, incorpora la cadena de formación con la movilidad académica de los aprendices egresados del nivel de Tecnología hacia la formación Profesional, previa concertación de las estructuras curriculares a reconocerse.

Que según el Convenio mencionado, las partes se comprometen a propiciar la movilidad académica de los aprendices egresados SENA del nivel Tecnológico al nivel Profesional.

Que las Instituciones de Educación Superior deben estructurar sus programas académicos en forma coherente y coordinada, para vincularlos con el sector productivo, favoreciendo la movilidad estudiantil tanto en el sistema educativo como en el mundo laboral, privilegiando la formación del individuo de acuerdo con su contexto.

Que la Universidad refrenda su compromiso con la formación en pregrado de manera flexible, secuencial y complementaria, posibilitando que el estudiante inicie sus estudios de Pregrado en un Programa de Tecnología y se le permita hacer tránsito hacia la formación profesional universitaria.

Que los Consejos de las Facultades de Ciencias Económicas y Administrativas, Comunicación, Diseño e Ingenierías, en el marco de la flexibilidad curricular, elaboraron un análisis curricular para determinar la equivalencia de los contenidos y de las asignaturas entre los Programas Académicos.

Que al nivel nacional, según la Ley 749 de 2020, los reconocimientos profesionales solo se pueden ofertar para Programas de Tecnologías y no para los programas Técnicos.

Que el Pilar de Educación Terciaria es una apuesta institucional de la Universidad de Medellín, para la cual contará con el acompañamiento permanente del SENA, conforme a lo definido en la firma de prórroga del Convenio marco.

## ACUERDA:

**Artículo 1. Objeto.** Reconocer un porcentaje de los créditos de sus mallas curriculares a los tecnólogos titulados por el SENA, que pretendan continuar estudios de Pregrado en la Universidad de Medellín.

**Artículo 2. Requisitos y término.** En términos reglamentarios el reconocimiento de que es objeto el presente Acuerdo no podrá exceder el 30 % de los créditos del plan de formación del programa de pregrado de la Universidad de Medellín, pudiendo solicitarse en una única oportunidad al momento de ingresar al programa. Podrán incluso hacer parte del 30 % de los reconocimientos los créditos de las siguientes asignaturas: Expresión escrita, Actividad deportiva o cultural, Ciencia y Libertad, Libre elección, Líneas de énfasis, Línea complementaria y Práctica empresarial.

**Artículo 3. Competencia.** El estudio de reconocimiento de la Tecnología, como parte de los créditos del Programa de Pregrado es competencia de los Consejos de Facultad en única instancia, de conformidad con el presente Acuerdo.

**Artículo 4. Valor del reconocimiento.** La Universidad exonerará a los beneficiarios del convenio, del cobro por reconocimiento de las asignaturas contenidas en el presente acuerdo.

**Artículo 5. Oferta académica – Reconocimiento UdeM - SENA.** Constituyen la oferta académica los siguientes Programas de Tecnología que podrán ser objeto de reconocimiento curricular para continuar estudios en los Programas de Pregrado de la Universidad de Medellín, con Registro Calificado vigente para efectos de matrícula, así:

### FACULTAD DE COMUNICACIÓN

Programa del SENA	Nivel
<b>DISEÑO PARA LA COMUNICACIÓN GRÁFICA</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>COMUNICACIÓN GRÁFICA PUBLICITARIA</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Escuelas de Diseño	2
Taller gráfico I	2
Estética	2
Cátedra institucional Ciencia y Libertad	2
Taller gráfico IV	3
Plan Variable de Comunicación	2
Plan Variable Gráfico Publicitario I	2
Taller gráfico II	3
Libre Elección II	2
Libre Elección III	2
Herramientas Tecnológicas I	2
Herramientas Tecnológicas III	2
Seminario de Ciencia Tecnología y Sociedad	2
Libre Elección I	2
Herramientas Tecnológicas II	2
Taller gráfico VI	3
Plan Variable Gráfico Publicitario II	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>37</b>
Total créditos del programa	150
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	113



Programa del SENA	Nivel
<b>PRODUCCIÓN MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>COMUNICACIÓN Y ENTRETENIMIENTO DIGITAL</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Fotografía	2
Taller gráfico	2
Taller de Narrativa Audiovisual	2
Taller de Escritura Creativa	2
Comunicación Digital	2
Televisión	2
Producción de Contenidos Transmedia	3
Performance, Audio y Eventos	2
Audio Música, Efectos y Sonidos 3D	2
Guion Transmedia	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>21</b>
Total créditos del programa	150
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	129

Programa del SENA	Nivel
<b>PRODUCCIÓN MULTIMEDIAL</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>COMUNICACIÓN Y ENTRETENIMIENTO DIGITAL</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Taller Gráfico I	2
Dibujo y Composición Digital	2
Animación 2D: Diseño de Personajes	3
Guion Transmedia	2
Lenguajes de Programación para Web	2
Taller de Narrativa Audiovisual	2
Mercado y Usabilidad	2
Producción de Contenido Transmedia	3
Comunicación Digital	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>20</b>
Total créditos del programa	150
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	130

Programa del SENA	Nivel
<b>ANIMACIÓN DIGITAL</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>COMUNICACIÓN Y ENTRETENIMIENTO DIGITAL</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Taller Gráfico I	2
Dibujo y Composición Digital	2
Animación 2D. Diseño de Personajes	3
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>7</b>
Total créditos del programa	<b>150</b>
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	<b>143</b>

Programa del SENA	Nivel
<b>ANIMACIÓN 3D</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>COMUNICACIÓN Y ENTRETENIMIENTO DIGITAL</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Taller de narrativa audiovisual	2
Dibujo y Composición Digital	2
Animación 2D. Diseño de Personajes	3
Animación 3D. Diseño de Videojuego	3
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>10</b>
Total créditos del programa	150
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	140

### FACULTAD DE INGENIERÍA

Programa del SENA	Nivel
<b>ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Pensamiento Algorítmico	3
Actividad Deportiva y Cultural	1
Procesos de negocio y Tecnologías de Información	3
Algoritmos y programación orientada a objetos	3
Ingeniería de requisitos	3
Legislación	3
Proyecto de Ingeniería I	2
Libre Elección I	2
Libre Elección II	2
Libre Elección III	2
Proyecto de Ingeniería II	2
Emprendimiento e innovación en Ingeniería de Software	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>28</b>
Total créditos del programa	161
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	133

Programa del SENA	Nivel
<b>DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Circuitos eléctricos	3
Instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones	3
Fundamentos de redes y servicios de telecomunicaciones	3
Tecnologías cableadas	3
Redes de datos I	3
Redes de Datos II	3
Planeación de redes ópticas	3

Servicios multimedia	3
Libre elección I	2
Libre elección II	2
Libre elección III	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>30</b>
Total créditos del programa	171
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	141

Programa del SENA	Nivel
<b>GESTIÓN DE REDES DE DATOS</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Fundamentos de redes y servicios de telecomunicaciones	3
Redes de datos I	3
Seguridad informática	3
Sistemas operativos	3
Servicios telemáticos	3
Planeación de redes convergentes	3
Redes de datos II	3
Circuitos eléctricos	3
Instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones	3
Libre elección I	2
Libre elección II	2
Libre elección III	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>33</b>
Total créditos del programa	171
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	138

Programa del SENA	Nivel
<b>ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>INGENIERÍA DE ENERGÍA</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Circuitos de Corriente Continua y Corriente Alterna	4
Variable compleja	3
Introducción a la Ingeniería en Energía	3
Redes urbanas eléctricas e iluminación	3
Redes de Transporte y Distribución Eléctrica	3
Máquinas Eléctricas	3
Metrología e Instrumentación	3
Expresión Gráfica	2
Libre elección I	2
Libre elección II	2
Libre elección III	2
Actividad deportiva y cultural	1
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>31</b>
Total créditos del programa	167
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	136

Programa del SENA	Nivel
<b>AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>INGENIERÍA DE ELECTRÓNICA</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Introducción a la ingeniería electrónica	2
Circuitos eléctricos I	3
Circuitos eléctricos II	3
Proyecto de ingeniería I	2
Pensamiento algorítmico	3
Lenguajes de programación I	3
Electrónica digital I	3
Electrónica analógica I	3
Instrumentación industrial	3
Control industrial	3
Libre elección I	2
Libre elección II	2
Libre elección III	2
Actividad deportiva y cultural	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>35</b>
Total créditos del programa	167
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	132

Programa del SENA	Nivel
<b>MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>INGENIERÍA DE ELECTRÓNICA</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Electrónica digital I	3
Electrónica de potencia	3
Electrónica analógica I	2
Electrónica analógica II	3
Proyecto de ingeniería I	3
Introducción a la ingeniería electrónica	2
Circuitos eléctricos I	3
Circuitos eléctricos II	3
Instrumentación industrial	3
Control industrial	3
Libre elección I	2
Libre elección II	2
Libre elección III	2
Actividad y deportiva y cultural	1
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>35</b>
Total créditos del programa	167
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	132

**FACULTAD DE DISEÑO**

Programa del SENA	Nivel
<b>DISEÑO PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>DISEÑO Y GESTIÓN DE LA MODA Y EL TEXTIL</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Expresión Escrita	3
Actividad deportiva o cultural	1
Representación e ilustración	3
Taller Diseño Moda y Textil II	3
Fundamentación Textil	3
Herramienta Tecnológica	3
Representación e ilustración digital	3
Macrotendencias	2
Taller Diseño Moda y Textil III	3
Taller de operatividad y manufactura I	3
Portafolios y books	3
Taller Diseño Moda y Textil IV	3
Taller de operatividad y manufactura II	3
Transformación textil	2
Diseño y creación 2	3
Portafolio textil	3
Comunicación estratégica	2
Ética	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>48</b>
Total créditos del programa	142
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	94

Programa del SENA	Nivel
<b>CONFECCIÓN INDUSTRIAL</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>DISEÑO Y GESTIÓN DE LA MODA Y EL TEXTIL</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Expresión Escrita	3
Actividad deportiva o cultural	1
Fundamentos de administración	3
Fundamentación Textil	3
Taller de operatividad y manufactura I	3
Desarrollo de Textiles	3
Taller de operatividad y manufactura II	3
Transformación textil	2
Gestión estratégica	3
Ética	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>26</b>
Total créditos del programa	142
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	116

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS**

Programa del SENA	Nivel
<b>GESTIÓN EMPRESARIAL</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Gestión humana	4
Gestión de operaciones	4
Complementaria I (operación profesional de certámenes)	2
Administración y organizaciones	3
Estrategia y estructura	3
Pensamiento administrativo	4
Cultura organizacional	3
Inteligencia empresarial	4
Gerencia del servicio	3
Estadística	3
Legislación laboral	3
Toma de decisiones	3
Administración estratégica	4
Formulación y evaluación de proyectos	4
Gestión de proyectos	4
Mercadeo	2
Gerencia de Mercadeo	4
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>57</b>
Total créditos del programa	156
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	99

Programa del SENA	Nivel
<b>GESTIÓN ADMINISTRATIVA</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Expresión Escrita	3
Complementaria I (Operación Profesional de Certámenes)	2
Estrategia y Estructura	2
Administración y Organizaciones	3
Gestión Humana	4
Inteligencia Empresarial	4
Gerencia del Servicio	3
Contabilidad	3
Costos	3
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>32</b>
Total créditos del programa	156
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	124

Programa del SENA	Nivel
<b>FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>





Contabilidad	3
Costos	3
Finanzas	4
Administración y Organizaciones	3
Gestión Humana	4
Estrategia y Estructura	3
Mercadeo	2
Legislación Laboral	3
Gerencia Logística	4
Gestión por procesos	4
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>33</b>
Total créditos del programa	156
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	123

Programa del SENA	Nivel
<b>GESTIÓN HOTELERA</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Contabilidad	3
Investigación de Mercados Turísticos	4
Administración y Organizaciones de Empresas Turísticas	3
Gestión Humana	4
Gestión de Empresas Gastronómicas y Catering	4
Gestión de la Hospitalidad	4
Complementaria I	2
Complementaria II	2
Costos	3
Complementaria III	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>31</b>
Total créditos del programa	156
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	125

Programa del SENA	Nivel
<b>GESTIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>ADMINISTRACIÓN DE AGRONEGOCIOS</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Administración y organizaciones agropecuarias	3
Contabilidad	3
Costos	3
Legislación laboral	3
Sistemas productivos	2
Complementaria I	2
Formulación y evaluación de proyectos	4
Complementaria II	2
Sanidad vegetal	3
Sanidad y reproducción animal	3
Complementaria III	2
Agricultura I	3
Gestión de proyectos agropecuarios	3
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>36</b>



Total créditos del programa	156
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	120

Programa del SENA	Nivel
<b>CONTABILIDAD Y FINANZAS</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>CONTADURÍA PÚBLICA</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Contabilidad	3
Costos	3
Proceso de información contable	3
Contabilidad de gestión básica	3
Contabilidad de los recursos	3
Contabilidad de las fuentes de financiación	3
Contabilidad de gestión Avanzada	3
Estructura y análisis financiero	3
Aseguramiento de la información básica	4
Complementaria I	2
Complementaria II	2
Complementaria III	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>34</b>
Total créditos del programa	156
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	122

Programa del SENA	Nivel
<b>GESTIÓN DE MERCADOS</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>MERCADEO</b>	Universitario
<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Complementaria I	2
Investigación de Mercados	4
Gestión de Productos	4
Gestión de Canales	3
Complementaria II	2
Mercadeo Internacional	3
Complementaria III	2
Psicología del consumidor	3
Merchandising	3
Política Económica	2
Gestión comercial	3
Libre elección I	2
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>33</b>
Total créditos del programa	156
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	123

Programa del SENA	Nivel
<b>NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL</b>	Tecnológico

Programa Universidad de Medellín	Nivel
<b>NEGOCIOS INTERNACIONALES</b>	Universitario

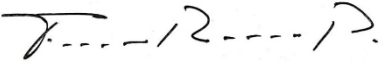


<b>Asignaturas para reconocimiento</b>	<b>Créditos</b>
Logística y DFI	4
Legislación Aduanera y Cambiaria	4
Importaciones y Exportaciones	4
Gestión Financiera Internacional	4
Finanzas	4
Contabilidad	3
Mercadeo	2
Complementaria I	2
Complementaria II	2
Complementaria III	2
Estadística	3
<b>Total créditos a reconocer</b>	<b>34</b>
Total créditos del programa	156
Total de créditos por cursar en la UdeMedellín	122

**Artículo 6. Vigencia.** El presente Acuerdo deroga el Acuerdo 28 de 17 de noviembre de 2020.

**Comunicase y cúmplase.**

Dado en Medellín, en la sala de sesiones de la Rectoría, a los quince (15) días del mes de junio de dos mil veintiuno (2021).

  
FEDERICO RESTREPO POSADA  
Rector

  
LUISA FERNANDA HORTA RPO.  
Subsecretaria General