

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

**RESOLUCIÓN. No 4950  
16 de Julio de 2025**

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE PUBLICA EL BANCO ACADÉMICO DE CURSOS CORTOS MODULARES (CCM) DE LA AGENCIA PARA LA EDUCACIÓN POSTSECUNDARIA DE MEDELLÍN – SAPIENCIA, EN EL MARCO DEL PROYECTO ESTUD-IA (TALENTO ESPECIALIZADO) VIGENCIA 2025”**

La Subdirectora de la Gestión para la Educación Postsecundaria de Medellín SAPIENCIA, en uso de facultades reglamentarias delegadas por el Director de la Agencia para la Educación Postsecundaria de Medellín-SAPIENCIA, mediante la Resolución N°07 del 9 de enero de 2025 “Por medio de la cual se deroga la Resolución N°015 del 1 de febrero de 2024 y la Resolución N°2483 del 10 de septiembre de 2024 y se delegan funciones de programas y proyectos en la subdirección para la gestión de la educación postsecundaria”, y

**CONSIDERANDO QUE:**

La Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA, como entidad pública descentralizada del orden distrital, tiene por objeto *“Liderar y coordinar la formulación, implementación, seguimiento, evaluación y actualización de la Política Pública de Educación Postsecundaria del Distrito de Medellín”*, en consonancia con los fines del desarrollo humano, la inclusión, la innovación, la empleabilidad y el cierre de brechas de acceso al conocimiento.

El Acuerdo Municipal 055 de 2022 y los Decretos 032 de 2023 y 0344 de 2025, establecen las líneas de acción y estrategias para el acceso y permanencia en la educación postsecundaria, mediante el Programa Unico de Acceso y Permanencia (PUAP), entre ellas las becas en modalidad de Talento Especializado, a través del proyecto denominado “ESTUD-IA”

El mencionado proyecto responde a las metas trazadas en el *Plan de Desarrollo Distrital 2024– 2027 “Medellín Te Quiere”*, especialmente en los proyectos estratégicos “50.000 jóvenes formados en habilidades digitales” y “Medellín Capital Creativa”, donde SAPIENCIA actúa como entidad ejecutora para garantizar la formación pertinente en áreas clave como habilidades digitales, industrias creativas y culturales, ciencia, tecnología, innovación y sostenibilidad, en el marco de la Cuarta Revolución Industrial (4RI).

Conforme a su objeto misional y en aplicación de la *Resolución 07 de 2025*, por medio de la cual se delegaron funciones en la Subdirección para la Gestión de la Educación Postsecundaria, SAPIENCIA expidió en la vigencia 2024, *Informe de Evaluación Definitiva en el proceso “Convocatoria de Banco de Rutas Formativas para el Proyecto de Talento Especializado – SAPIENCIA 2024-1”*, y que de igual manera para la vigencia 2025 se expidió *Resolución N°2798 de marzo de 2025 – “Por medio de la cual se modifica la Resolución 2684 del 7 de marzo de 2025 y se publica la lista definitiva de seleccionados que conformarán el banco académico de rutas formativas*

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

para el proyecto de inversión implementación programa *Vision4arios en el Distrito de Medellín Sapiencia - 2025*”, actuaciones que en la presente vigencia conlleva a la **consolidación** del proceso realizado, proyectándose su continuidad, actualización y fortalecimiento para la vigencia 2025.

Las convocatorias permitieron a las Instituciones de Educación Superior – IES, Instituciones de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano - ETDH y consorcios y/o uniones temporales constituidas conforme a la convocatoria, presentar propuestas educativas diseñadas bajo los lineamientos de la Guía Técnica VISION4RIOS 2025 (Hoy ESTUD-IA), con enfoque en trayectorias formativas flexibles, progresivas y articuladas a las dinámicas productivas del territorio y a los principios del Marco Nacional de Cualificaciones (MNC), priorizando programas que promuevan el desarrollo de habilidades específicas, tecnológicas, socioemocionales y de inglés técnico para el oficio.

En desarrollo de los procesos de evaluación, Sapiencia aplicó criterios técnicos, académicos, jurídicos y administrativos, donde se habilitan a 28 Entidades entre IES, ETDH y Consorcios y/o Fusiones, y 225 Cursos Cortos Modulares (CCM), cuya calidad, pertinencia y alineación con la estrategia 4RI permiten su incorporación en el **BANCO ACADÉMICO DE CURSOS CORTOS MODULARES – CCM**.

El **BANCO ACADÉMICO DE CURSOS CORTOS MODULARES – CCM** - tiene como finalidad consolidar una oferta educativa de alta calidad y pertinencia para la ejecución progresiva del proyecto ESTUD-IA, permitiendo su implementación mediante alianzas estratégicas con Entidades Operadoras y Tutoras, y su articulación con el sector productivo en procesos de formación, empleabilidad y emprendimiento.

En aras de garantizar la eficiencia institucional, la seguridad jurídica y la trazabilidad del proceso, **se considera necesario unificar los resultados de ambas convocatorias (2024 y 2025) en una única resolución**, la cual formalice y oficialice la conformación del **BANCO ACADÉMICO DE CURSOS CORTOS MODULARES - CCM**, permitiendo avanzar de manera integrada en las siguientes fases del proyecto: implementación, matrícula de beneficiarios, seguimiento, evaluación y medición de impacto.

En mérito de lo expuesto, la Subdirectora para la Gestión de la Educación Postsecundaria de Medellín –SAPIENCIA;

### RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Publicar el listado consolidado de 28 instituciones con un total de 225 rutas formativas que conforman el **BANCO ACADÉMICO DE CURSOS CORTOS MODULARES – CCM detallados en Anexo#1**. Estas instituciones cumplieron con los requisitos habilitantes y criterios de evaluación establecido tanto en el *“Informe de Evaluación Definitiva en el proceso de Convocatoria de Banco de Rutas Formativas para el Proyecto de Talento Especializado – SAPIENCIA 2024-1”*, como en la *Resolución N°2798 de marzo de 2025 – “Por medio de la cual se modifica la Resolución 2684 del 7 de marzo de 2025 y se publica la lista definitiva de seleccionados que conformarán el banco académico de rutas formativas para el proyecto de inversión implementación programa Vision4arios en el Distrito de Medellín Sapiencia - 2025”*. La presente resolución **unifica los resultados de las convocatorias de las vigencias 2024 y 2025 en una única resolución**.

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

		F-AP-GJ-001
	FORMATO	Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El cumplimiento de los requisitos habilitantes y de los criterios de evaluación por parte de las instituciones y rutas formativas relacionadas en la presente resolución no implica obligación contractual alguna ni genera compromiso de implementación automática por parte de SAPIENCIA. En ningún caso este acto constituye una adjudicación ni equivale a un acto administrativo de selección o contratación, por cuanto no representa un vínculo jurídico obligatorio entre la entidad y los habilitados.

**ARTÍCULO TERCERO:** El presente acto administrativo se publicará a través de los medios dispuestos por la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA.

**ARTÍCULO CUARTO:** Contra la presente actuación no procede recurso alguno, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 87 de la Ley N°1437 de 2011 “Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo”.

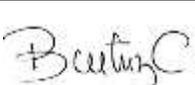
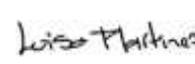
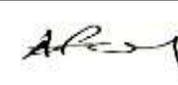
**ARTÍCULO QUINTO:** La firmeza del presente acto administrativo procederá de acuerdo a lo señalado en el artículo 87 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO SEXTO:** La presente resolución rige a partir de su publicación, la cual se hará a través de los medios dispuestos por la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín -SAPIENCIA.

### PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

**MARIA CAROLINA RENDON ARENAS**

Subdirectora para la Gestión de la Educación Postsecundaria  
de Medellín - SAPIENCIA

<b>Proyectó:</b> Profesional Especializado de Apoyo Técnico - Contratista Subdirección para la Gestión de la Educación Postsecundaria	<b>Proyectó:</b> Profesional Universitario de Apoyo Técnico - Contratista Subdirección para la Gestión de la Educación Postsecundaria	<b>Revisó:</b> Profesional Especializado – Líder Proyecto Estudia - Contratista Subdirección para la Gestión de la Educación Postsecundaria	<b>Revisó:</b> Profesional Universitario de Apoyo Jurídico – Contratista Oficina Asesora Jurídica
			
<b>Nombre:</b> Beatriz Helena Cañas Marín	<b>Nombre:</b> Faider Farud Galvis Remolina	<b>Nombre:</b> Luisa Fernanda Martínez Ospina	<b>Nombre:</b> Andrés Felipe Cadavid Metrio

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

		F-AP-GJ-001
	FORMATO	Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

**ANEXO #1**  
**BANCO ACADÉMICO DE CURSOS CORTOS MODULARES – CCM 2024-2025**

A continuación, se relacionan las instituciones habilitadas para ofrecer **CURSOS CORTOS MODULARES – CCM**, en el marco del proyecto ESTUD-IA:

1. CEDECO - Corporación Educativa de Desarrollo Colombiano
2. CENDI - Corporación Centro de Desarrollo Integrado
3. CESDE S.A.S
4. CIME - Corporación Educativa Instituto Metropolitano de Educación
5. COMPUESTUDIO - Instituto de Educación Formal y ETDH
6. FUBA - Fundación Universitaria Bellas Artes
7. FUNDACER - Fundación Andina Para el Desarrollo de la Educación, la Cultura y el Ser
8. INFOCENTER - Corporación Info Language Center
9. ITM - Instituto Tecnológico Metropolitano
10. IUDA - Institución Universitaria Digital de Antioquia
11. PASCUAL - Institución Universitaria Pascual Bravo
12. POLI JIC - Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid
13. POLIMAYOR - Agencia Cristiana de Servicio y Educación
14. PORFIRIO BARBA JACOB - Centro de Educación no Formal
15. UDEM - Universidad de Medellín
16. UNAD - Corporación Universitaria Adventista
17. UNIMINUTO - Corporación Universitaria Minuto de Dios
18. Universidad de San Buenaventura
19. Universidad EAFIT
20. UPB - Universidad Pontificia Bolivariana
21. UT CEDECO - TIC DIGITAL
22. UT EAFIT - Datolabs S.A.S
23. UT FUBA INNOVATED
24. UT FUBA GOFAR
25. UT LINK TECH - Unión Temporal UBICUA-INGENIA
26. UT NEXUS TI
27. UT VIEW COMFENALCO
28. VITA Estudios de Animación S.A.S

Se incluyen en este banco, aquellos CURSOS CORTOS MODULARES - CCM que superaron satisfactoriamente los requerimientos técnicos, académicos y administrativos establecidos en la convocatoria, conforme a la Guía Técnica ESTUD-IA y al marco normativo vigente.

Como ANEXO #1 de la presente resolución, se presenta la relación detallada de las 28 instituciones y 225 rutas formativas aprobadas para la vigencia 2024–2025, las cuales cumplen con los requisitos habilitantes y criterios de evaluación exigidos por la Agencia para la Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA.

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

## BANCO ACADÉMICO DE CURSOS CORTOS MODULARES – CCM 2025

<b>1. CEDECO - CORPORACIÓN EDUCATIVA DE DESARROLLO COLOMBIANO</b>
<b>2 niveles</b>
1.1. Desarrollo de videojuegos
<b>3 niveles</b>
1.2. Gestor de base de datos
1.3. Javascript
1.4. React native expo
<b>2. CENDI - CORPORACIÓN CENTRO DE DESARROLLO INTEGRADO</b>
<b>1 nivel</b>
2.1. Alfabetización digital Chatgpt
2.2. Tecnologías para la creatividad y soporte tecnológico
2.3. Desarrollo de videojuegos para la creatividad
<b>2 niveles</b>
2.4. Diseño 2d y 3d para web y aplicaciones
2.5. Transformación digital
2.6. Diseño 3d de productos
2.7. Diseño y animación 3d
<b>3 niveles</b>
2.8. ABC de la dirección y la producción del cine y la televisión
2.9. Analítica y gestión de datos
2.10. Animación en 2d y 3d
2.11. Artes visuales edición de video en after effects
2.12. Ciberseguridad
2.13. Cloud AWS
2.14. Cloud AZURE
2.15. Creación de chatbots inteligentes con IA
2.16. Creación de productos audiovisuales con IA
2.17. Curso VFX para industrias creativas
2.18. Desarrollo de aplicaciones android
2.19. Desarrollo de aplicaciones web
2.20. Desarrollo de entornos y herramientas digitales para la creatividad en el aula
2.21. Diseño creativo y servicios creativos para la 4RI
2.22. Diseño y desarrollo de IU-UX
2.23. Gestión social media
2.24. Habilidades creativas y alfabetización digital
2.25. Herramientas IA para cine
2.26. Herramientas de IA para procesos creativos
2.27. Metaverso y comercio electrónico
2.28. Producción virtual: escenarios y cinemática en tiempo real
2.29. Programación en JavaScript
2.30. Python y desarrollo IA
2.31. Realidad virtual y aumentada para la creatividad
2.32. Uso inteligente de redes sociales

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

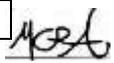
<b>3. CESDE S.A.S</b>
<b>2 niveles</b>
3.1. Artes visuales
<b>3 niveles</b>
3.2. Atención y cuidado a las generaciones
3.3. Economía circular
3.4. Educación para la sostenibilidad
3.5. Gestión de artistas
3.6. Pensamiento de diseño para las industrias creativas
3.7. Rutas agroecológicas
3.8. TICS para la 4RI
3.9. Turismo cultural
<b>4. CIME - CORPORACIÓN EDUCATIVA INSTITUTO METROPOLITANO DE EDUCACIÓN</b>
<b>1 nivel</b>
4.1. Producción musical
<b>2 niveles</b>
4.2. Lenguaje programación JavaScript
<b>3 niveles</b>
4.3. Desarrollador full stack
4.4. Desarrollo de aplicaciones híbridas
4.5. Edición de audio para medios audiovisuales
4.6. Fotogrametría con drones
4.7. Mundo digital y videojuegos
4.8. Mysql
4.9. Producción audiovisual
4.10. Python y desarrollo de la IA
4.11. Robótica
<b>5. COMPUESTUDIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN FORMAL Y ETDH</b>
<b>1 nivel</b>
5.1. Analítica y gestión de datos
<b>3 niveles</b>
5.2. Herramientas para la gestión de datos
5.3. Machine learning: aplicaciones en la industria y ciencia de datos
5.4. Manejo y mantenimiento de drones
5.5. Redes teleinformáticas
5.6. Tecnocreatividad aplicada y gestión de proyectos digitales
<b>6. FUBA – FUNDACIÓN UNIVERSITARIA BELLAS ARTES</b>
<b>1 nivel</b>
6.1. Emisoras digitales
<b>3 niveles</b>
6.2. Animación 3d
6.3. Autores y creadores de producción textual
6.4. Diseño acústico de espacios arquitectónicos
6.5. E-commerce

*MCSA*

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

6.6. Marketing digital con inteligencia artificial para pymes
6.7. Producción audiovisual digital
6.8. Producción de imagen digital
6.9. Uso de las nuevas tecnologías en la creación y desarrollo de industrias creativas y culturales del patrimonio cultural
6.10. Uso de las nuevas tecnologías en lo artístico con realidad aumentada y virtual
<b>7. FUNDACER – FUNDACIÓN ANDINA PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN, LA CULTURA Y EL SER</b>
<b>2 niveles</b>
7.1. Front end
7.2. Gestión estratégica seo sem
<b>3 niveles</b>
7.3. Blockchain para las estrategias y gestión
7.4. Dirección audiovisual para nuevos medios y plataformas digitales
7.5. Distribución audiovisual para nuevos medios y plataformas digitales
7.6. E-commerce
7.7. Node.js
7.8. Nuevas tecnologías para cine
7.9. Producción audiovisual
7.10. Producción audiovisual en géneros electrónicos y urbanos
7.11. TIC en la docencia
<b>8. INFOCENTER – CORPORACIÓN INFO LANGUAGE CENTER</b>
<b>1 nivel</b>
8.1. Creación de narrativas digitales
8.2. Framework angular asistido por IA deepseek y qwen
8.3. Framework Django asistido por IA deepseek y qwen
8.4. Framework laravel asistido por IA deepseek y qwen
8.5. Framework react asistido por IA deepseek y qwen
8.6. Herramientas tecnológicas a la música urbana
8.7. Producción musical con IA
8.8. Tecnología como apoyo a creadores de sonido
8.9. Unreal engine
<b>2 niveles</b>
8.10. Creación y diseño de videojuegos con unity
8.11. Creatividad musical con python
<b>3 niveles</b>
8.12. Certificaciones digitales con nfts
8.13. Ciberseguridad preventiva
8.14. Lenguaje de programación JavaScript asistido por la IA deepseek y qwen
8.15. Lenguaje de programación python asistido por IA deepseek y owen
8.16. Lenguaje de programación C# asistido por la IA deepseek y qwen
8.17. TIC en la docencia: idioma inglés asistido por la inteligencia artificial
<b>9. ITM – INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO</b>
<b>1 nivel</b>
9.1. Análisis de datos e inteligencia de negocios



Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

<b>3 niveles</b>
9.2. Arquitectura en la nube aws
9.3. Diseño 2d y 3d
9.4. Estrategias trasmedia para la ciencia en la ciudad
9.5. Gestión de contenidos digitales (digital content managment)
9.6. Infraestructura verde y sostenible para ciudades inteligentes
9.7. Producción de audio y sonido
9.8. Redes de datos y ciberseguridad
<b>10. IUDA – INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DIGITAL DE ANTIOQUIA</b>
<b>1 nivel</b>
10.1. Aprendizaje de maquina
10.2. Innovación en recursos digitales
10.3. Modelos básicos de IA
<b>2 niveles</b>
10.4. Herramientas TIC para aprender
<b>3 niveles</b>
10.5. Contenidos visuales para medios digitales
10.6. Marketing digital
<b>11. PASCUAL – INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO</b>
<b>3 niveles</b>
11.1. Big data
11.2. Diseño y branding de impacto para la 4RI
11.3. Inteligencia artificial
11.4. Internet de las cosas
11.5. Robótica
<b>12. POLI JIC – POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID</b>
<b>1 nivel</b>
12.1. Analítica y gestión de datos
12.2. Inteligencia artificial y deep learning
<b>13. POLIMAYOR - AGENCIA DE SERVICIO Y EDUCACIÓN</b>
<b>1 nivel</b>
13.1. Blockchain
13.2. Creación y producción visual: del diseño a la animación digital
13.3. Diseño 2d y 3d
13.4. Experiencias digitales con UI/UX innovador
13.5. Producción audiovisual digital: de la conceptualización a la postproducción
<b>2 niveles</b>
13.6. Comercio digital inmersivo: estrategias en el metaverso
<b>3 niveles</b>
13.7. Dashboards, análisis y gestión de datos en power bi
13.8. Fotografía móvil
13.9. Innovación y emprendimiento
13.10. Integración de realidad aumentada y virtual
13.11. Interpretación y modelado de voces
13.12. Narrativas multimedia

*MCSA*

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

13.13. Retratos creativos
13.14. Ruta del artista - producción y grabación musical con enfoque vocacional
13.15. Transformación digital
13.16. Transformación educativa y ciudadana
<b>14. PORFIRIO BARBA JACOB – CENTRO DE EDUCACIÓN NO FORMAL</b>
<b>1 nivel</b>
14.1. Typescript
<b>2 niveles</b>
14.2. Desarrollo web inteligente
<b>3 niveles</b>
14.3. Angular
14.4. Blockchain
14.5. C# NET
14.6. Cultura viva y conectada
14.7. Doblaje y caracterización
14.8. Fotografía de estilo de vida
14.9. Java apoyado por tabnne IA
14.10. Piloto y operador de drones
14.11. Producción audiovisual y fotografía con drones
14.12. Pyme segura
14.13. Python
14.14. React
<b>15. UDEM – UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN</b>
<b>1 nivel</b>
15.1. Analítica de datos con IA
15.2. IA para negocios
15.3. IA para todos
<b>16. UNAD - CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ADVENTISTA</b>
<b>1 nivel</b>
16.1. Desarrollo de aplicaciones de escritorio
<b>17. UNIMINUTO – CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS</b>
<b>3 niveles</b>
17.1. Economía del conocimiento
17.2. Economía digital y sus ventajas
<b>18. UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA</b>
<b>3 niveles</b>
18.1. El poder de la información
18.2. Inteligencia artificial
18.3. Level design
18.4. Maquillaje industrial cultural
18.5. Marketing digital
18.6. Producción musical y creación de beats
18.7. Vitrisimo en espacios comerciales
<b>19. UNIVERSIDAD EAFIT</b>
<b>1 nivel</b>

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

	FORMATO	F-AP-GJ-001
		Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

19.1. Blockchain
19.2. Estrategias de marketing digital
19.3. IA arte y cultura
19.4. IA gestión docente
19.5. Machine learning
19.6. Programación SQL
19.7. Typescript
<b>2 niveles</b>
19.8. Business intelligence
19.9. Ciencia de datos con python
<b>3 niveles</b>
19.10. Data y analítica
<b>20. UPB – UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA</b>
<b>1 nivel</b>
20.1. CO-SEM estrategias para la gestión de marcas en el mundo digital
20.2. Desarrollo integral del artista urbano
20.3. Inteligencia artificial storytelling
20.4. Lenguaje typescript
20.5. Manejo de redes sociales
20.6. Vender a través de internet
<b>2 niveles</b>
20.7. Minería de datos
<b>3 niveles</b>
20.8. Alfabetización digital
20.9. Animación 3d
20.10. Ciencia de datos para contar historias
20.11. Creatividad e innovación
20.12. Cultura digital e innovación social
20.13. Desarrollo de APPS Kotlin
20.14. Desarrollo web full con React, Firebase y JavaScript
20.15. Economía digital
20.16. Estilismo de moda
20.17. Fotografía para industrias creativas
20.18. Lenguaje JavaScript
20.19. Maquillaje para industrias creativas
20.20. Marketing digital
20.21. Producción de eventos culturales
20.22. Programación web
20.23. TIC en la docencia
<b>21. UT CEDECO - TIC DIGITAL</b>
<b>1 nivel</b>
21.1. Desarrollo de software para videojuegos
21.2. Diseño página web
21.3. Frameworks express
<b>3 niveles</b>

*MCS*

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023

		F-AP-GJ-001
	FORMATO	Versión 2
ACTO ADMINISTRATIVO		Página 3 de 11

21.4. Postgresql inteligente con IA Bloom
<b>22. UT EAFIT - DATOLABS S.A.S</b>
<b>1 nivel</b>
22.1. Fundamentos de la IA
<b>2 niveles</b>
22.2. Artes visuales: creación de personajes 3d
22.3. Desarrollo de videojuegos
22.4. Ingeniería de software
<b>3 niveles</b>
22.5. Diseño sonoro
<b>23. UT FUBA INNOVATED</b>
<b>1 nivel</b>
23.1. Emisoras digitales, podcast y medios contemporáneos
23.2. Sonorización y Foley para medios audiovisuales
<b>3 niveles</b>
23.3. Fotografía digital
<b>24. UT FUBA-GOFAR</b>
<b>3 niveles</b>
24.1. Producción musical y sonido
<b>25. UT LINK TECH - UBICUA-INGENIA</b>
<b>3 niveles</b>
25.1. Ciencia de datos
25.2. Desarrollo de videojuegos
25.3. Desarrollo y diseño UI
25.4. Programación JavaScript
25.5. Programación para machine learning
25.6. Realidad virtual
25.7. Redes y ciberseguridad
<b>26. UT NEXUS TI</b>
<b>3 niveles</b>
26.1. Framework spring boot desde cero
26.2. Big data desde cero
26.3. Power APPS
<b>27. UT VIEW COMFENALCO</b>
<b>1 nivel</b>
27.1. Ecoturismo con realidad aumentada
27.2. Generación creativa con power APPS
<b>28. VITA ESTUDIOS DE ANIMACIÓN S.A.S</b>
<b>3 niveles</b>
28.1. Corrección de color para cine
28.2. Gestión de proyectos cinematográficos
28.3. Modelado e iluminación 3d para cine

Elaboró: Contratista Profesional de Apoyo Jurídico	Revisó: Contratista MIPG-SIG	Aprobó: Jefe Oficina Asesora Jurídica
Fecha: 19 de mayo de 2023	Fecha: 23 de mayo de 2023	Fecha: 29 de mayo de 2023