ACTA FINAL DE CERTIFICACIÓN
CONTRATO No. 4600105642 DE 2025

CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO
NIT:	890.905.211-1
CONTRATISTA:	CYMETRIA GROUP S.A.S
NIT:	900.093.735-8
FECHA DE ACTA:	24/06/2026
LUGAR:	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO
OBJETIVO	Acta final de certificación

Objetivo de la reunión: Acta final de Certificación del contrato **No. 4600105642 de 2025**

Temas tratados en la reunión:

1. Informe de certificados
2. Carpetas individuales de los estudiantes.

Desarrollo de la reunión:

1. INFORME DE CERTIFICADOS:

Con el presente acto, se realiza el acta de certificación de los estudiantes beneficiarios de los siguientes programas de formación en habilidades digitales:
• Inteligencia Artificial - Fundamentos de IA y Aprendizaje Automático Básico
• Análisis de Datos - Fundamentos de Datos, Limpieza y Estadísticas Descriptiva
• Programación - Introducción a la Lógica de Programación y Algoritmos con Python
• Ciberseguridad - Fundamentos de Ciberseguridad y Gestión de Amenazas Básicas
• Análisis de Datos - Fundamentos de Datos, Limpieza

• Arquitectura en la Nube - Fundamentos de Cloud Computing y Modelos de Servicio
• Inteligencia Artificial - ML Enginner - Junior
• Análisis de Datos - Bussines Intelligence
• Programación - Programación en Python
• Análisis de Datos - Ingeniería de Datos Aplicada

ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN

La oferta de formación especializada corresponde al proyecto **240105 Formación en habilidades digitales, audiovisuales y cinematográficas, laborales en Medellín**, el cual tiene como objetivo fortalecer las competencias tecnológicas de los participantes, facilitando su inserción en el entorno digital y laboral actual.
Los estudiantes realizaron su proceso de inscripción y certificación a través de la plataforma **https://estud-ia.co**, donde seleccionaron el programa de formación de su interés.
El proceso formativo se desarrolla mediante la estrategia **Bootcamps Digital X**, con una duración total de **66 horas**, bajo un enfoque práctico y orientado a resultados, con acompañamiento de expertos en cada área.
La estructura de la formación es la siguiente:

- 10 cursos/rutas registradas en matrícula y 6 cursos/rutas con certificación: Los cursos/rutas registrados en la base final de matrícula y su comparación con la base final de certificados se detallan en el marco general de la formación y en el resumen por programa.
- **Certificado de asistencia:** Que avala el conocimiento adquirido.
- **Modalidad híbrida:** 60% virtual y 40% presencial.
- **Duración total:** 66 horas de formación intensiva.

Esta formación permite a los beneficiarios adquirir habilidades prácticas que fortalecen su perfil profesional y amplían sus oportunidades en el ecosistema digital.

MARCO GENERAL DE LA FORMACIÓN

Los programas ofertados corresponden a procesos de formación en habilidades digitales desarrollados bajo metodologías prácticas e intensivas, orientadas al aprendizaje aplicado.
Cada programa tiene una duración de **66 horas**, garantizando una experiencia formativa estructurada, con acompañamiento técnico y enfoque en resultados.

#	Programa / curso realizado	Duración

#	Programa / curso realizado	Duración
1	Inteligencia Artificial - Fundamentos de IA y Aprendizaje Automático Básico	66 horas
2	Análisis de Datos - Fundamentos de Datos, Limpieza y Estadísticas Descriptiva	66 horas
3	Programación - Introducción a la Lógica de Programación y Algoritmos con Python	66 horas
4	Ciberseguridad - Fundamentos de Ciberseguridad y Gestión de Amenazas Básicas	66 horas
5	Análisis de Datos - Fundamentos de Datos, Limpieza	66 horas
6	Arquitectura en la Nube - Fundamentos de Cloud Computing y Modelos de Servicio	66 horas
7	Inteligencia Artificial - ML Enginner - Junior	66 horas
8	Análisis de Datos - Bussines Intelligence	66 horas
9	Programación - Programación en Python	66 horas
10	Análisis de Datos - Ingeniería de Datos Aplicada	66 horas

Entidad ejecutora: CYMETRIA GROUP S.A.S

REPORTE FINAL DE CERTIFICACIÓN

El reporte final de los 1.275 estudiantes certificados a la fecha en el marco del contrato suscrito entre el contratista y el DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO se presenta comparando los certificados contra el total de estudiantes efectivamente matriculados. Para este cierre, los matriculados constituyen la base real de cupos ejecutados para el cálculo de certificación.

RESUMEN:

ENTIDAD FORMADORA	PROGRAMA / CURSO REALIZADO	TOTAL MATRICULADOS	TOTAL CERTIFICADOS	% CERTIFICACIÓN SOBRE MATRICULADOS
CYMETRIA GROUP S.A.S	Inteligencia Artificial - Fundamentos de IA y Aprendizaje Automático Básico	1.148	672	58,54%
CYMETRIA GROUP S.A.S	Análisis de Datos - Fundamentos de Datos, Limpieza y Estadísticas Descriptiva	572	257	44,93%
CYMETRIA GROUP S.A.S	Programación - Introducción a la Lógica de Programación y Algoritmos con Python	495	242	48,89%
CYMETRIA GROUP S.A.S	Ciberseguridad - Fundamentos de Ciberseguridad y Gestión de Amenazas Básicas	149	64	42,95%
CYMETRIA GROUP S.A.S	Análisis de Datos - Fundamentos de Datos, Limpieza	37	23	62,16%
CYMETRIA GROUP S.A.S	Arquitectura en la Nube - Fundamentos de Cloud Computing y Modelos de Servicio	29	17	58,62%
CYMETRIA GROUP S.A.S	Inteligencia Artificial - ML Enginner - Junior	2	0	0,00%
CYMETRIA GROUP S.A.S	Análisis de Datos - Bussines Intelligence	1	0	0,00%
CYMETRIA GROUP S.A.S	Programación - Programación en Python	1	0	0,00%
CYMETRIA GROUP S.A.S	Análisis de Datos - Ingeniería de Datos Aplicada	1	0	0,00%
TOTAL	**TOTAL CERTIFICACIÓN FINAL**	**2.435**	**1.275**	**52,36%**

DISTRIBUCIÓN DE CERTIFICACIÓN POR FUENTE DE RECURSOS

Para efectos del reporte presupuestal, el total de certificados se discrimina entre recursos ordinarios/no PP y Presupuesto Participativo (PP), conservando el mismo total general de certificados reportados.

PROGRAMA / CURSO REALIZADO	RECURSOS ORDINARIOS / NO PP	PRESUPUESTO PARTICIPATIVO (PP)	TOTAL CERTIFICADOS
Inteligencia Artificial - Fundamentos de IA y Aprendizaje Automático Básico	615	57	672
Análisis de Datos - Fundamentos de Datos, Limpieza y Estadísticas Descriptiva	233	24	257
Programación - Introducción a la Lógica de Programación y Algoritmos con Python	229	13	242
Ciberseguridad - Fundamentos de Ciberseguridad y Gestión de Amenazas Básicas	60	4	64
Análisis de Datos - Fundamentos de Datos, Limpieza	23	0	23
Arquitectura en la Nube - Fundamentos de Cloud Computing y Modelos de Servicio	13	4	17
Inteligencia Artificial - ML Enginner - Junior	0	0	0
Análisis de Datos - Bussines Intelligence	0	0	0
Programación - Programación en Python	0	0	0
Análisis de Datos - Ingeniería de Datos Aplicada	0	0	0
TOTAL CERTIFICADOS POR FUENTE DE RECURSOS	**1.173**	**102**	**1.275**

Certificación total frente a los **2.435** matriculados efectivos: **52,36%.**
La certificación se realiza a través de la plataforma: https://estud-ia.co

- Cubrimiento de **528** jóvenes desde los **16** hasta los **28** años que representan el 41,41%
- Cubrimiento de **747** adultos desde los **29** años en adelante que representan el **58,59%**
- Cubrimiento de 589 mujeres que representan el 46,20%

• No se registran personas menores de 16 años en la base final de certificados.

2. CARPETAS INDIVIDUALES DE LOS ESTUDIANTES

Formato de Carpetas individuales de los estudiantes: Se revisó la documentación solicitada a los estudiantes y no se encontró faltantes en la documentación requerida, se constató que estuvieran los siguientes documentos:

a. Fotocopia del documento de identidad.
b. Fotocopia de la cuenta de los servicios públicos domiciliarios.
c. Carta de Compromiso



Heber Antonio Villa Jaramillo
Supervisor
Secretaría de Desarrollo Económico



OSCAR ORLANDO DUEÑAS MORA
Representante Legal
CYMETRIA GROUP S.A.S



Carlos Guillermo Mejia Soto
Formación y Habilitación Laboral
Secretaría de Desarrollo Económico