

UNIÓN TEMPORAL LINKTECH

hace constar que

FREYD DUVAN RENDON LÓPEZ

identificado (a) con c. c. 1000089856

participó en la ruta formativa de nivel inicial

CIENCIA DE DATOS

Este certificado se expide el 17 de junio de 2026, en la ciudad de Medellín (Colombia).



Maribel Aristizabal

Representante legal entidad tutora



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**
Facultad de Ingeniería

Ingeni@
Soluciones TIC

ubicua

SAPIENCIA

Agencia de Educación
Postsecundaria de Medellín



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Verificacion de Autenticidad

Documento digital verificable en blockchain

INFORMACION DEL DOCUMENTO

Estudiante	FREYD DUVAN RENDON LÓPEZ
Curso / Programa	CIENCIA DE DATOS — Componente Completo
Institucion	UNIÓN TEMPORAL LINKTECH
Fecha de emision	18 de junio de 2026
Codigo de certificado	CIE - 2026 - 99402520



Escanea el codigo QR o visita la URL para verificar

<https://sparlum.ucaldas.edu.co/verificar?id=1ed213f3-20bf-47bb-b6f3-acae869f71fb>

INTEGRIDAD DEL DOCUMENTO

Numero de documento	6F82601B4A
Algoritmo Hash	SHA-256

Hash del documento:

768fede0add389a289de805d0058d9caf82bff30cc4c515133922c2ae929a75c

REGISTRO EN BLOCKCHAIN

Registrado en CyberChain

Red	CyberChain Salamanca
Tipo de token	Soulbound Token (SBT) - No transferible
Firma criptografica	Dual ECDSA + ML-DSA (post-cuantica)

Hash de transaccion:

0xa1ff9ec600f73b5c7b9af11fc4483d1ae0acc475616bf19a2bb238ebf27b002c

FIRMANTES AUTENTICADOS

Cada firma fue verificada con un codigo OTP unico de un solo uso y queda registrada de forma inmutable en la red blockchain CyberChain.



Maribel Aristizabal
Representante legal

Pendiente de firma en blockchain

TECNOLOGIA DE SEGURIDAD

- Encriptacion
AES-256-GCM
- Firma Digital
ECDSA + ML-DSA-65
- Blockchain
CyberChain (EVM Compatible)

VERIFICACION PERMANENTE

- Verificacion en linea
Disponible 24/7
- Codigo QR
Verificacion instantanea
- Pasaporte de Aprendizaje
Credenciales acumulativas