Estud-IA

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

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:

```
ae8147cb3fcb7c181054dc9310b1cdace9ec5f8075be64634402316d95c2faea
```

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.

MA

Maribel Aristizabal
Representante legal
Firmado el 15 de junio de 2026 ✓ **Firma verificada en blockchain**

Hash de transaccion de la firma:

```
0xfba02a50cf8253175718e2554339d67facbb183475514ea680882fd71cf3c476
```

Verificar en CyberChain Salamanca:
https://cyberchain.bisite.es/transactions/0xfba02a50cf8253175718e2554339d67facbb183475514ea680882fd71cf3c476

Escanea para verificar la 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**