











# Blockchain y sus aplicaciones, desafíos a la protección de datos personales

XVII Encuentro Iberoamericano de Protección de  
Datos y 4º Foro Internacional de Protección de Datos



Relevancia

Cryptocurrencies: [2238](#) • Markets: [18885](#) • Market Cap: [\\$283.829.029.412](#) • 24h Vol: [\\$75.809.088.918](#) • BTC Dominance: [57.1%](#)

Cryptocurrencies ▾		Exchanges ▾	Watchlist	USD ▾		Next 100 →	View All	
#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)	
1	 <b>Bitcoin</b>	\$161.974.899.528	<a href="#">\$9.118,56</a>	<a href="#">\$23.169.542.709</a>	17.763.212 BTC	1,74%		...
2	 <b>Ethereum</b>	\$28.760.949.730	<a href="#">\$270,00</a>	<a href="#">\$9.646.702.563</a>	106.521.231 ETH	-0,52%		...
3	 <b>XRP</b>	\$18.267.744.144	<a href="#">\$0,429810</a>	<a href="#">\$1.871.614.161</a>	42.501.950.124 XRP *	3,29%		...
4	 <b>Litecoin</b>	\$8.448.983.241	<a href="#">\$135,71</a>	<a href="#">\$4.231.563.882</a>	62.257.525 LTC	-0,92%		...
5	 <b>Bitcoin Cash</b>	\$7.633.056.979	<a href="#">\$427,81</a>	<a href="#">\$1.864.635.893</a>	17.842.163 BCH	0,44%		...

CRIPTOMONEDAS

# Sierra Leona es el primer país que usa blockchain en unas elecciones

TWITTEAR

COMPARTIR

Paloma Beamonte - Mar 15, 2018 - 20:30 (CET)

Ahora, la empresa que ha desarrollado el blockchain usado en la votación, pretende llevar su producto a otros países africanos.





# MEDICHAIN

*The Medical Big-Data Platform*

## MediChain se apalanca del Blockchain para transformar la industria de la salud

📅 FEBRERO 15, 2018

👤 GUBATRON

🏷️ BIG DATA, BLOCKCHAIN, GRANDES DATOS, ICO, ICOBOX, MCU, MCUS,

MEDICHAIN

“La plataforma *MediChain* ha sido diseñada por personas con experiencia en *Big Data*, así como en el desarrollo de drogas farmacéuticas e investigación médica en un número de sectores claves

# BLOCKCHAIN

# BLOG



# DATING DAPPS

<https://blockchain.wtf/2018/04/blog/looking-love-three-blockchain-based-dating-apps/>



# Tecnología Blockchain

# ¿QUÉ ES BLOCKCHAIN?

*Blockchain* puede traducirse como *cadena de bloques* o *cadena articulada*, e identifica a un **sistema informático de almacenamiento de información** con las siguientes características:

- **Descentralizado y distribuido**
- **Público, transparente y de registro no editable**
- **Seguro**



# BLOCKCHAIN NO ES UNA TECNOLOGÍA NUEVA

Tecnologías que integran Blockchain		
1. Esquema de cifrado asimétrico.	2. Redes P2P o punto-a-punto.	3. Protocolo de Blockchain
Proporciona identidad a los usuarios y nodos de la red.	Proporciona interconectividad y un registro sincronizado de actividades.	Códigos de programación que permiten el desarrollo de una plataforma que otorga: incentivos a los usuarios que forman parte de la red, gestión de los registros y seguridad.

La combinación de estas tecnologías en *Blockchain* da como resultado un sistema de interacciones digitales entre usuarios y dispositivos, que no requiere un tercero o intermediarios.

# TRANSACCIONES TRADICIONALES



# TRANSACCIONES CON BLOCKCHAIN





Desafíos

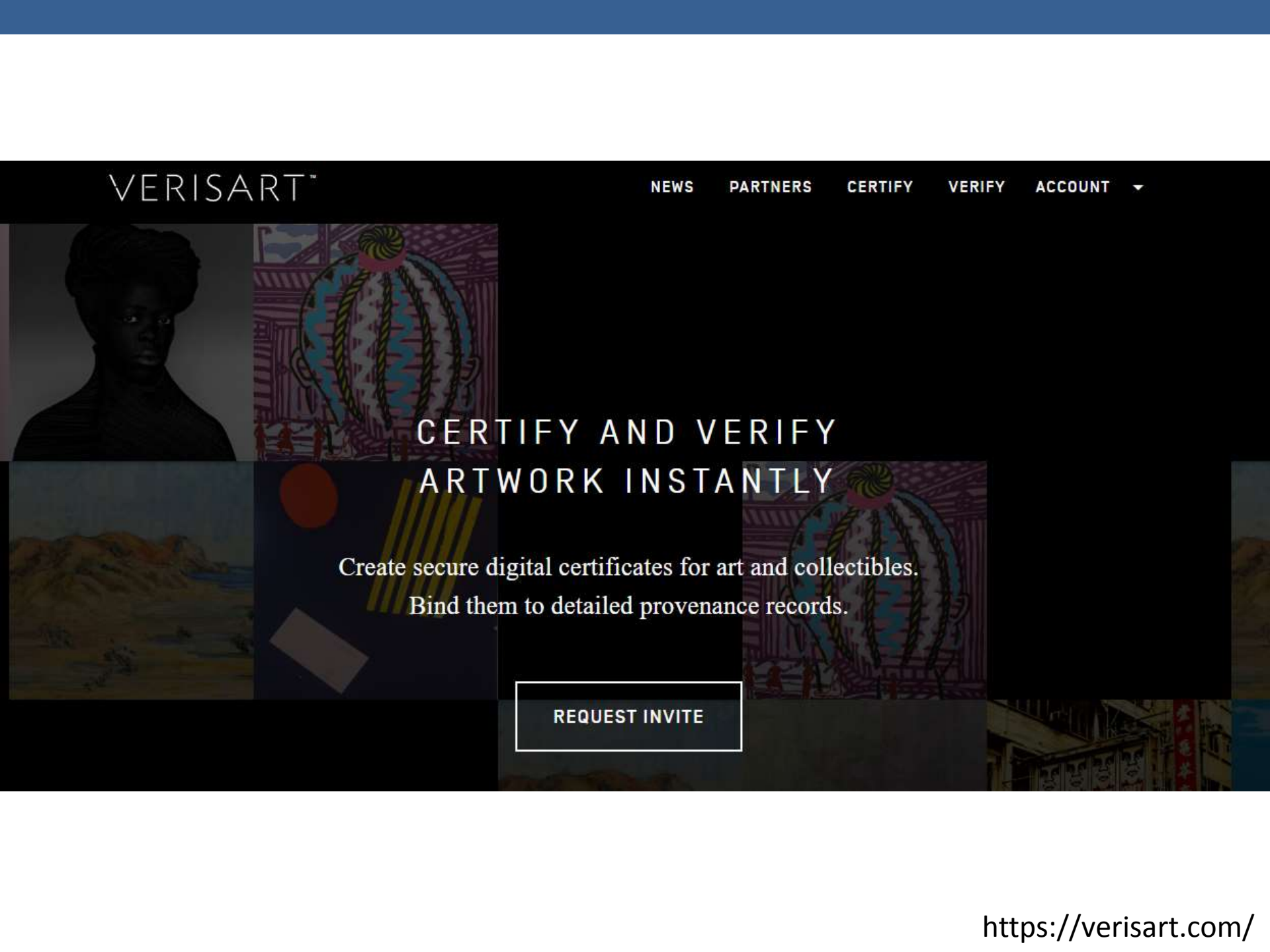
¿QUIÉN ES EL AUTOR?



خ



?



# CERTIFY AND VERIFY ARTWORK INSTANTLY

Create secure digital certificates for art and collectibles.  
Bind them to detailed provenance records.

REQUEST INVITE



## TERENCE EDEN



---

*Title* **MONA LISA / LA GIOCONDA**

---

*Production  
Date* **1506**

---

*Medium* **OIL ON POPLAR PANEL**

---

*Dimensions  
(H x W)* **77 X 53 CM**

---

*Current  
Owner* **022F311C0224B56B195CE2843E2D19FBD4F  
5D8951F810CF78DCA5FFD8484F7AF1F**

---

*URL* **<https://www.verisart.com/works/23f2c64a-08c6-4a42-8013-84ac8422dffb>**

---

*Blockchain  
Address* **00000000000000000001a182e1566d0790138  
85bdc020772df09bd4c232933dc8**

---

**VERIFIED BY VERISART**



# DESAFÍOS EN PD

- Descentralizado y distribuido.
- Sistema público y transparente.
- Sistema de registro no editable.



# OPORTUNIDADES EN PD

- Descentralizado y distribuido.
- Sistema público y transparente.
- Sistema basado en cifrado asimétrico y registros de fecha y hora.



GRACIAS

Armando Becerra



*@CiberArmand*