

# Análisis de implementación de *Blockchain* en las empresas hondureñas

Heydi Bohórquez, Emely Monge, Johana Herrera, Jorge Hernández  
Facultad Pregrado, Universidad Tecnológica Centroamericana, San Pedro Sula, Honduras

## ANTECEDENTES

- El desarrollo de la contabilidad desde registros en tablillas de barro luego los libros diarios hasta la era digital refleja la evolución tecnológica. Esta nueva era tecnológica ha traído más eficacia ya que estos nuevos sistemas tecnológicos dejan menos propenso a errores humanos de los usuarios y hace los procesos menos laboriosos.
- Los sistemas MRP y ERP, como SAP, Odoo y Oracle, han transformado la gestión empresarial, optimizando procesos y centralizando información. Desde la antigüedad hasta la actualidad, la contabilidad se adapta a las necesidades de información y las tecnologías emergentes.

## MÉTODOS

La investigación presenta:



Se aplicaron los siguientes instrumentos:



## OBJETIVO

- Realizar un análisis de la aplicación de la tecnología *Blockchain* en procesos contables de las empresas hondureñas para la protección, integridad, resguardo y confidencialidad de los datos.

## RESULTADOS

Se utilizó una muestra de 250 personas laboralmente activas en San Pedro Sula. La encuesta fue aplicada por medio de redes sociales y se diseñó para explorar el conocimiento de los encuestados sobre ciberseguridad y ataques cibernéticos.

Los encuestados trabajan en distintas empresas privadas como ser, financieras, de servicios, comerciales y constructoras, por temas de confidencialidad no mencionaron el nombre de la empresa donde laboran. Fue validada por un docente experto y se llevó a cabo durante una semana en marzo de 2024.



Figura 2: Características Blockchain

Blockchain agrupa datos en bloques, cada uno enlazado al anterior mediante un hash criptográfico, formando una cadena inmutable. Esta cadena se distribuye en una red de nodos, donde las transacciones se validan por consenso. La inmutabilidad de la cadena asegura que los datos no puedan ser alterados sin afectar toda la cadena, garantizando seguridad y transparencia.

### Tipos de Blockchain



Blockchain Pública

Blockchain Privada



Blockchain Híbrida

Figura 1. Tipos de Blockchain  
Fuente: (UTIMACO, 2024)

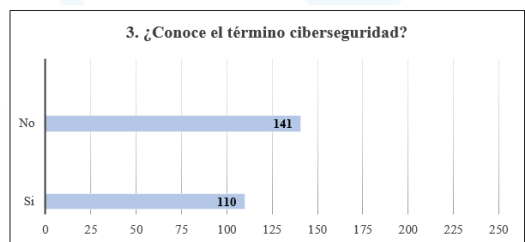


Gráfico 1: ¿Conoce el término ciberseguridad?

Demografía: 44% mujeres, 42% hombres, edades entre 25-45 años.

Conocimiento de ciberseguridad: 56% no conocen el término, 44% sí.

Conocimiento de ciberataques: 56% no conocen el término, 42% sí.

Términos conocidos: Phishing (29%), Malware (28%), Ransomware (24%), 33% no conocen ningún término.

Capacitación: 74% no han recibido capacitación en ciberseguridad.

## CONCLUSIONES

- Las empresas hondureñas enfrentan problemas para garantizar la seguridad y confidencialidad de sus datos.
- Blockchain ofrece ventajas significativas para mejorar la seguridad de los datos.
- Se concluye que las empresas hondureñas tienen problemas para garantizar la seguridad.

## RECOMENDACIONES

- Evaluar costos y beneficios de implementar Blockchain.
- Establecer alianzas con proveedores especializados.
- Promover capacitación y formación en tecnologías emergentes.
- Se recomienda establecer conexiones con empresas nacionales e internacionales que ya hayan implementado Blockchain.

Contacto: [heydi.bohorquez@unitec.edu](mailto:heydi.bohorquez@unitec.edu)

Conflicto de interés: ninguno

CONICIETI 2024

I Conferencia Internacional de  
Ciencia, Tecnología e Innovación