

# BOOTCAMP BLOCKCHAIN

**INNOVADOR - Misión 3**



# Objetivo general

## UNIDAD 1

Al concluir esta lección, los estudiantes habrán adquirido las habilidades necesarias para:

- Identificar y abordar las vulnerabilidades comunes en contratos inteligentes mediante pruebas exhaustivas y auditorías de seguridad, con el objetivo de garantizar la integridad y la confiabilidad de los acuerdos automatizados en la blockchain.
- Fomentar la accesibilidad y la participación en proyectos de blockchain mediante la creación de documentación clara y accesible, la adopción de estándares abiertos y la promoción de la diversidad y la inclusión en la comunidad, con el fin de facilitar la colaboración y la innovación en el campo.
- Evaluar y cumplir con los marcos legales y regulatorios aplicables al uso de blockchain, incluyendo leyes de protección al consumidor, privacidad y protección de datos, así como cuestiones de propiedad intelectual, con el objetivo de garantizar el cumplimiento normativo y mitigar los riesgos legales asociados
- Mejorar la seguridad y la escalabilidad de las aplicaciones blockchain mediante la implementación de mejores prácticas de desarrollo y arquitectura, como la modularidad del código, la reutilización de componentes y la escalabilidad de la infraestructura, con el objetivo de construir sistemas robustos y eficientes que puedan manejar un crecimiento sostenible a largo plazo.

# UNIDAD 1

## Competencias a desarrollar

- **Desarrollo de contratos inteligentes**
  - **Arquitectura de aplicaciones descentralizadas**
  - **Comprensión de los principios de la Free Software Foundation**
  - **Identificación de vulnerabilidades en contratos inteligentes**
  - **Diseño de sistemas blockchain escalables y eficientes**
  - **Evaluación de implicaciones legales en el uso de blockchain**
  - **Gestión de activos digitales en la blockchain**
  - **Pruebas de estrés para evaluar el rendimiento de la red**
- Pruebas exhaustivas de seguridad en blockchain
  - Colaboración en proyectos de código libre
  - Cumplimiento normativo en el uso de blockchain
  - Implementación de estándares de seguridad en blockchain
  - Promoción de la accesibilidad en proyectos de blockchain
  - Análisis de marcos regulatorios y de protección de datos
  - Desarrollo de estrategias de mitigación de riesgos en blockchain
  - Mantenimiento y actualización de aplicaciones blockchain



**TIC**

