CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## KAREN DIANA PONCE PONCE

**Por haber aprobado el curso de**

**FUNDAMENTOS DE BLOCKCHAIN**

**Realizado del 24 de julio al 12 de agosto del presente, con una duración de 16 horas.**

Lima, setiembre de 2024

**Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales**
**JEFE OTI - UNI**

**N° Certificado 16 - 0021280**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 01/10/2024 11:28:41-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

**Temario del Curso:**

### FUNDAMENTOS DE BLOCKCHAIN

- Definición de blockchain y su importancia en la actualidad.
- Historia y evolución de la tecnología blockchain.
- Principios básicos de la criptografía aplicados en blockchain.
- Componentes principales de una red blockchain.
- Diferencias entre blockchain público, privado.
- Ejemplos de aplicaciones blockchain en diferentes industrias.
- Conceptos básicos de criptografía: funciones hash, firmas digitales, etc.
- Introducción a las criptomonedas y su funcionamiento.
- Tipos de tokens y sus aplicaciones en blockchain.
- Creación de una billetera de criptomonedas y realización de transacciones.
- Exploración de casos de uso de tokens en contratos inteligentes.
- Casos de uso de blockchain en diferentes sectores.
- Oportunidades laborales en blockchain.
- Ejercicios prácticos con criptomonedas y tokens en una red de prueba.
- Discusión sobre las tendencias futuras en tecnología Blockchain

**Nota final:** 16 (Dieciseis)

N° Certificado 16 - 0021280