CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

# CERTIFICADO

**Otorgado a**

## INGRID YOBANA HUALPA HUACASI

**Por haber aprobado el curso de**

**CIENCIA DE DATOS 2**

**Realizado del 01 de junio al 09 de junio del presente, con una duración de 16 horas.**

Lima, junio de 2024

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

**N° Certificado 016 - 0005265**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FIR 09504573 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 06/07/2024 19:27:38-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

## Temario del Curso:

### CIENCIA DE DATOS 2

1. Introducción al Big Data
   - Introducción a Hadoop y Spark
   - Introducción Scala
2. Arquitectura Hadoop
   - Servidores
   - Job Tracker
   - Load Balance
   - Yarn
3. MapReduce
   - Mapper
   - Reducer
4. Spark
   - Ventajas
   - Componentes
   - Arquitectura
5. Programación Spark
   - RDD & Agregaciones
   - Mergin and Cross Joints
6. Scala
   - Map Collection
   - Transformaciones

**Nota final:** 20 (Veinte)

**N° Certificado** 016 - 0005265