CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

RENZO DANIEL BECERRA BORDA

Por haber aprobado el curso de

FUNDAMENTOS DE JAVA

Realizado del 04 de junio al 25 de junio del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, junio de 2026

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

N° Certificado: 018 - 0028918

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 25/07/2026 12:10:08-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

FUNDAMENTOS DE JAVA

- Introducción a los algoritmos e instalación inicial del entorno de trabajo
- Definición e importancia de los algoritmos
- Formas de representar algoritmos
- Instalación y descripción del entorno de trabajo
- Componentes principales del lenguaje de programación java
- Definiendo variables, operadores en Java
- Tipos de datos en Java
- Instrucciones de entrada y salida
- Funciones y procedimientos en Java
- Introducción a la programación modular
- Definición e invocación de funciones en Java
- Introducción a las clases y objetos en Java
- Estudio del paradigma orientado a objetos
- Estudio del concepto de clases y objetos y su diseño e implementación en Java
- Estructuras de control selectiva y repetitiva
- Studio de los diferentes tipos de estructuras de control en Java.
- Estudio de la importancia y el uso de las sentencias condicionales (if, if… else, if… elif…else)
- Herencia y polimorfismo
- Estudio y definición del concepto de herencia y su importancia en la POO
- Estudio y definición del Concepto de Polimorfismo y su importancia en la POO
- Caso de estudio practico de herencia y polimorfismo
- Nuevas características del lenguaje: Clases selladas, polimorfismo dinámico

Nota final: **16 (Dieciseis)**

N° Certificado: 018 - 0028918