CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## JAIRO GONZALO ROJAS MELGAREJO

**Por haber aprobado el curso de**

**SQL SERVER - BASE DE DATOS 2**

**Realizado del 02 de agosto al 09 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 - 0020309**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 01/10/2024 10:17:11-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

**Temario del Curso:**

### SQL SERVER - BASE DE DATOS 2

- Introducción a los procedimientos almacenados.
- Parámetros de entrada y salida.
- Ejecución y control de flujo de procedimientos almacenados.
- Optimización de procedimientos almacenados.
- Introducción a las funciones.
- Funciones escalares.
- Funciones de tabla, de agregación y ventana.
- Creación de funciones personalizadas.
- Introducción a los triggers.
- Tipos de triggers (insert, update, delete).
- Acceso a datos y uso de variables en triggers.
- Triggers de nivel de fila y de nivel de tabla.
- Desactivación y anidación de triggers.
- Triggers anidados.
- Buenas prácticas en el uso de triggers.
- Introducción a los cursores.
- Declaración y abrir cursores.
- Recorrer y manipular datos con cursores.
- Clausulas FETCH, CLOSE y DEALLOCATE .
- Cursores de solo lectura y actualizables.
- Cursores de solo avance y bidireccionales.
- Rendimiento y optimización de cursores.
- Casos de uso y mejores prácticas con cursores.

**Nota final:** 15 (Quince)

**N° Certificado** 16 - 0020309