CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

# CERTIFICADO

**Otorgado a**

## JUAN DIEGO EUSEBIO URBANO

**Por haber aprobado el curso de**

**SQL SERVER - BASE DE DATOS 1**

**Realizado del 20 de mayo al 29 de mayo del presente, con una duración de 16 horas.**

Lima, junio de 2024

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

**N° Certificado 16 - 0003160**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FIR 09584573 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 15/06/2024 10:16:46-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

**Temario del Curso:**

### SQL SERVER - BASE DE DATOS 1

- Comenzar con la instalación de SQL Server 2022.
- Crear, modificar y eliminar bases de datos.
- Crear, modificar y eliminar esquemas.
- Crear, modificar y eliminar tipos de datos de usuario.
- Mantenimiento de tablas en SQL Server 2022
- Crear, modificar y eliminar tablas.
- Claves primarias. claves foráneas
- Normalización de base de datos
- Operaciones de mantenimiento de datos
- Inserción de filas o registros.
- Uso de los valores por defecto.
- La eliminación de las filas.
- La eliminación de todas las filas de una tabla.
- Introducción a las consultas.
- Consultas a las tablas.
- Estableciendo filtros de fila usando operadores de relación y lógicos.
- Uso de las funciones convert y cast.
- Búsqueda basada en cadena de caracteres, en rango y conjunto de valores.
- Manipulación de valores Null
- Funciones de manipulación de fechas.
- Agrupamiento y agregación de datos
- Uso de group by con los operadores RollUp y Cube
- Operaciones de mantenimiento de datos
- Consultas a más de una tabla.
- Subconsultas.
- Vistas. Ventajas y desventajas de usar vistas
- Encriptado de las vistas.

**Nota final:** 15 (Quince)

**N° Certificado** 16 - 0003160