UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS

Confiere a:

Gilberto Ramos

C.I.P.

El presente certificado por su participación en el Seminario Taller Introducción a bases de datos no relacionales, con una duración de 40 horas.

Realizado del martes 11 al viernes 14 de febrero de 2025.

No. 289197

Cristian Pinzón Trejos Subdirector de Investigación, Postgrado y

Extensión

SENTRO REGIONA 14 15

Adriano Martínez Director

Contenido

Tema Nº1:Fundamentos y preparación del entorno

- 1. Introducción a MongoDB
- 2. Instalación y configuración
- 3. Introducción a Mongo Shell y MongoDB Compass
- 4. Primeros pasos

Tema Nº2:Operaciones CRUD básicas

- 1. Creación y manipulación de documentos
- 2. Lectura de datos
- 3. Actualización de datos
- 4. Eliminación de datos

Tema Nº3:Consultas avanzadas y modelado

- 1. Consultas avanzadas
- 2. Modelado de datos
- 3. Índices

Tema N°4:Agregaciones y funciones avanzadas

- 1. Introducción al marco de agregación
- 2. Funciones avanzadas
- 3. Gestión de datos

Tema Nº 5:Proyecto práctico

- 1. Diseño de una base de datos
- 2. Implementación
- 3. Evaluación
- 4. Cierre