**UNIDAD 1: MongoDB**

1. [UNIDAD 1: Introducción](https://learn.nextu.com/mod/page/view.php?id=10280&pid=P_WEB_DATABASE)

**Introducción**

**MongoDB**

MongoDB es un sistema manejador de base de datos NoSQL orientado a documentos, donde cada base de datos consiste de colecciones y las colecciones tienen documentos. En esta unidad comenzamos introduciendo las funciones para la creación de bases de datos MongoDB y las operaciones para el respaldo y recuperación de las bases de datos, así como también los mecanismos de importación y exportación de datos. Luego de ello, aprenderás a realizar consultas de mediana complejidad, con la finalidad de que explores el contenido de los documentos en las bases de datos. Uno de los conceptos más completos en MongoDB es el de agregación, que permite agrupar datos usando diversas opciones. De esta forma puedes generar desde vistas sencillas de tus datos hasta vistas más complejas resultantes del procesamiento de los datos usando las diversas funciones proporcionadas por el manejador. Finalmente, podrás definir usuarios y sus roles en tu base de datos a través de los mecanismos de autenticación soportados por MongoDB.

**Objetivos de aprendizaje**

1. Crear bases de datos NoSQL orientadas a documentos usando MongoDB que puedan ser respaldadas y recuperadas posteriormente.
2. Aplicar las consultas de agregación usando diversos operadores.
3. Implementar consultas de mediana complejidad sobre las bases de datos MongoDB con la finalidad de visualizar los datos de diversas formas.
4. Aplicar las funciones de autenticación de MongoDB para crear usuarios y sus correspondientes roles en el sistema, con la finalidad de validar los usuarios que pueden acceder las diferentes bases de datos.
5. Lección 1: Retomando MongoDB
   1. [Creando y consultando datos](https://learn.nextu.com/mod/lesson/view.php?id=10281&pid=P_WEB_DATABASE)
   2. Taller 1
   3. Actividad Interactiva 1
   4. Respaldando y recuperando datos
   5. Taller 2
   6. Actividad Interactiva 2
   7. Ejercicio Práctico
   8. ¿Sabías qué?
6. Lección 2: Consultas
7. Lección 3: Agrupando los datos
8. Lección 4: Aplicando Seguridad y Respaldando Datos
9. UNIDAD 1: Prueba