



Impartido por: I. C. Juan José Acosta Espinoza

Objetivo: Conocer y aplicar las bases de datos *NoSQL* más importantes actualmente y su manejo en la nube.

Dirigido a todos los alumnos que quieran conocer la forma en que se almacenan, procesan y consultan los datos en este tipo de sistemas de bases de datos.

Prerrequisitos: haber aprobado o estar cursando **programación básica**

Las bases de datos NoSQL (Not only SQL) pertenecen a un modelo no relacional que ofrece gran flexibilidad para manejar información no estructurada. En este curso analizaremos los diferentes tipos que existen y diseñaremos una base de datos que almacenaremos en la nube aplicando lo aprendido a lo largo del curso.

Contenido del curso

I. Bases de datos NoSQL

1. Modelos de bases de datos
2. Tipos de base de datos NoSQL y sus características

II. MongoDB

1. Introducción a MongoDB
2. Operaciones CRUD
3. Relaciones en MongoDB
4. Operaciones CRUD avanzadas
5. Framework de agregación

6. Configuración en la nube

II. Redis

1. Introducción a Redis
2. Manejo de listas
3. Hashes y sets
4. Sets ordenados y orden lexicográfico
5. Bitmaps
6. Configuración en la nube

Horario: sábados 8-10:30 hrs

Inicia: 1 de octubre

Termina: 17 de diciembre

Duración: 30 hrs.

Informes e inscripciones: jose.acosta@uaslp.mx

Curso en línea por Microsoft teams

Cupo máximo: 30 personas

Cuota de recuperación

Alumnos en general: \$300

Egresados o pasantes: \$420

Se entregará **constancia de participación** por lo que al final del curso deberán entregar el proyecto completo y cubrir el 80% de asistencia.