

## Temario: Performance and Tuning de SQL Server.

### I. MONITOREO E IDENTIFICACION DE PROBLEMAS.

1. Dominando trazas de SQL Server con Profiler
2. Analizando consultas y cargas de trabajo con Database Tuning Advsor.
3. Monitoreando recursos: CPU, Memoria y Espacio de almacenamiento.
4. Los planes de ejecución como herramienta de monitoreo.
5. Monitoreando con Vistas Dinamicas y rutinas del sistema.
6. Usando los Logs del servidor para identificar problemas en el servidor.

### MANTENIMIENTO, RESOLUCION DE PROBLEMAS Y AFINACION DEL SERVIDOR SQL SERVER.

7. Configurando de manera óptima los parámetros del servidor SQL Server.
8. Afinando con base en planes de ejecución.
9. Implementando índices para mejorar el rendimiento de operaciones de consulta.
10. Mejorando el rendimiento con planes de mantenimiento a índices.
11. Afinación de desarrollo SQL y Transact-SQL.
12. Estadísticas SQL Server.
13. Optimizando la estructura fisica de la base de datos.
  - 13.1 Datafiles
  - 13.2 Filegroups
  - 13.3 Particiones
  - 13.4 La base de datos Tempdb
14. Afinación avanzada de Consultas SQL usando HINTS
15. Solucionando problemas de bloqueos y contención.
16. Administración basada en pólizas