

**Tipo** : Enunciado de laboratorio  
**Capítulo** : Migración y replicación  
**Duración** : 60 minutos

---

## I. OBJETIVO

Ejecutar una migración de base de datos y configurar replicación de tipo snapshot y punto a punto.

## II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- SQL Server 2016 Management Studio

## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

### • Ejercicio 4.1 – Ejecutar una migración de base datos

1. Ejecutar el asesor de actualizaciones de SQL Server, desde el instalador de SQL Server 2016.
2. Revisar las observaciones encontradas y resolverlas antes de proceder con la migración.
3. Ejecutar nuevamente el asesor de actualizaciones de SQL Server, desde el instalador de SQL Server 2016, para garantizar que todas las observaciones han sido levantadas.
4. Ejecutar una migración lado a lado de base de datos:
  - a. Ejecute una copia de seguridad completa de la base de datos **AdventureWorks** en la instancia predeterminada de versión SQL Server 2005
  - b. Restaure la copia de seguridad obtenida en el paso anterior en la instancia **DBLMIG** de versión SQL Server 2016
  - c. Verifique que la base de datos esté configurada con nivel de compatibilidad 11.
  - d. Verifique el correcto funcionamiento de la base de datos mirada lado a lado.
5. Ejecutar una migración en sitio de toda la instancia:

*NOTA: la migración en sitio no se puede revertir. Se recomienda realizar una copia de seguridad de la máquina virtual utilizada para el ejercicio de migración*

- a. Ejecute el instalador de SQL Server 2016.
- b. Utilice la opción **Actualizar versión** de base de datos y elija la instancia por defecto, de versión 2005 para migrar.
- c. Ejecute la migración en sitio.
- d. Una vez terminada la migración, verifique el correcto funcionamiento de la instancia migrada.

#### **IV. EVALUACIÓN**

**Responder a las siguientes preguntas:**

- ¿Cuáles son los dos tipos de migración y cuáles son sus principales diferencias?
- ¿Qué es el nivel de compatibilidad y cómo facilita la migración de una base de datos?
- ¿Con qué versiones de SQL Server se puede implementar un cliente de replicación SQL Server 2016?
- ¿Cómo se manejan los conflictos en la replicación de tipo fusión (merge)?