



**CERTIFICACION MICROSOFT  
MCTS SQL SERVER 2005  
“IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO EN SQL SERVER 2005”**

**SHIRLEY RODRIGUEZ TURRIAGO**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA  
BOGOTA D.C. 2007**

**CERTIFICACION MICROSOFT  
MCTS SQL SERVER 2005  
“IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO EN SQL SERVER 2005”**

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR:  
SHIRLEY RODRIGUEZ TURRIAGO  
ASPIRANTE AL TITULO DE “TECNOLOGO EN INFORMATICA”**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA  
BOGOTÁ D.C., 2007**

**Nota de Aceptación**

---

---

---

---

---

---

**Firma Presidente del jurado**

---

**Firma del jurado**

---

**Firma del jurado**

BOGOTA, JULIO 25 DE 2007

## **AGRADECIMIENTOS**

Primero que todo quiero agradecerles a mis padres, que siempre han estado a mi lado en cada uno de los diferentes momentos de mi vida, donde con su esmero y dedicación me han enseñado el verdadero valor de la vida, su importancia, pero ante todo, el saber valorar y disfrutar cada uno de los momentos que se presentan en ella.

También quiero agradecerle a cada una de las personas y profesores que han estado junto a mí en este paso importante de mi vida y han dejado un gran aporte para seguir creciendo en cada uno de los aspectos de mi vida.

## INTRODUCCIÓN

Por medio del presente trabajo se quiere dar a conocer la importancia que representa el haber realizado la certificación de Microsoft sobre MCTS SQL Server 2005, tanto para ampliar mis conocimientos como para mi desarrollo a nivel personal y profesional, teniendo en cuenta que todo esto se ha realizado con el apoyo y aval de la academia, que gracias a su formación ética y moral han desarrollado grandes tecnólogos para un mejor futuro.

También se quiere dar a conocer que gracias a estos conocimientos adquiridos con esta certificación, me van a servir como apoyo para la aplicación en mi área de trabajo, al desarrollar un nuevo proyecto donde es migrar una base de datos de SQL Server 2000 a SQL Server 2005, teniendo en cuenta cada uno de los diferentes aspectos para la misma.

## CONTENIDO

	PÁG.
<b>INTRODUCCIÓN</b>	
<b>1. OBJETIVO GENERAL .....</b>	<b>7</b>
<b>1.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....</b>	<b>7</b>
<b>2. ALCANCES.....</b>	<b>8</b>
<b>3. TIPO CERTIFICACIÓN .....</b>	<b>9</b>
<b>4. PERTINENCIA.....</b>	<b>10</b>
<b>5. APORTES DE LA CERTIFICACIÓN .....</b>	<b>11</b>
<b>6. GLOSARIO .....</b>	<b>12</b>
<b>7. CONCLUSIÓN.....</b>	<b>13</b>

## **1. OBJETIVOS**

El objetivo general de obtener esta certificación es profundizar y profesionalizar mis conocimientos de instalación, implementación y administración de bases de datos bajo la tecnología de SQL Server 2005.

### **1.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Implementar el uso de esta herramienta en mi área de trabajo, con el fin de agilizar y optimizar los procedimientos que se efectúan a diario.
- Realizar la migración de las bases de datos que se encuentran implementadas bajo la tecnología de SQL Server 2000 a SQL Server 2005.
- Desarrollar un ambiente de apoyo y soporte donde se aplique la mejor solución a los diversos inconvenientes que se puedan presentar y ofrecerle a los usuarios finales un excelente rendimiento y funcionamiento de las aplicaciones.

## **2. ALCANCES**

El alcance principal con Microsoft Certified Technology Specialists en Microsoft SQL Server 2005 (MCTS: SQL Server 2005) es instalar, implementar y realizar el mantenimiento de las diferentes bases de datos bajo esta tecnología, usando las herramientas, procedimiento y especificaciones adecuadas, además también se puede crear instrucciones y sentencias para adquirir reportes mas ágilmente, usando el interprete Transact SQL.



### **3. TIPO CERTIFICACIÓN**

Dentro del programa de certificación Microsoft Professional existen múltiples tipos de examen, por tipo de producto, por complejidad o por nivel de experiencia.

La certificación escogida por mi es de tipo MCTS (Microsoft Certified Technology Specialist), en la cual se habilita a la persona para ser un profesional y especialista en el uso y manejo de SQL Server 2005, que es un producto de la familia Microsoft.

Para esta certificación se requiere una preparación por medio de cursos y exámenes, que hacen que la persona desarrolle habilidades y experiencia ante situaciones reales o casos de uso. Lo cual pretende simular una amplia gama de situaciones complejas tomadas del mundo real.

#### **4. PERTINENCIA**

Al realizar y obtener la certificación sobre el mantenimiento e implementación sobre la tecnología de SQL Sever 2005, la vi pertinente ya que diariamente y en el entorno del área de sistemas que me desenvuelvo me exige estar cada día más preparada y actualizada, ya que se vive un ambiente de constante competencia, donde la persona que este mas preparada es la que esta en la capacidad de ofrecer un mayor respaldo y soporte a la Compañía.

Los beneficios que adquiero al ampliar estos conocimientos sobre Microsoft SQL Server 2005, no solo estoy ampliando mis capacidades, sino que también estoy garantizando como Jefe de Sistemas el desarrollo y aplicación de nuevos proyectos donde se brida un excelente rendimiento en cada una de las aplicaciones que están bajo esta tecnología.

Actualmente en la compañía donde laboro es de gran importancia contar con la información al instante ya que es una Firma Comisionista de Bolsa y todo está funcionado en tiempo real, donde la ausencia de los datos en un segundo puede causar gran traumatismo en la misma.

En el momento estoy empezando con el desarrollo de un nuevo proyecto que consta en la migración de una base de datos que esta bajo SQL Server 2000 a SQL Server 2005, ya que esta ultima tecnología cuenta con múltiples herramientas que la hacen más amigable, confiable, robusta, pero ante todo le brinda a los usuarios finales la confianza de contar siempre con los datos.

## **5. APOORTE CERTIFICACIÓN**

El aporte mas grande que me ofrece esta certificación a nivel profesional es que me brinda nuevas oportunidades para liderar grandes proyectos fuera del país y con entidades de gran importancia, ya que me genera reconocimiento frente a las demás personas de mi área.

En cuanto al aporte del nivel personal es que amplié mis capacidades y conocimientos sobre Microsoft SQL Server 2005, obteniendo conjuntamente mi logro principal que es mi titulo de Tecnóloga en Informática en esta prestigiosa universidad, con el fin de realizar r y obtener más adelante el titulo de MCDBA otro producto de Microsoft.

## 6. GLOSARIO

**MCTS:** Microsoft Certified Technology Specialists in Microsoft SQL Server 2005

**SQL Server:** Es un programa informático de gestión y administración de bases de datos relacionales basada en el lenguaje SQL, que incluye también un potente entorno gráfico de administración, que permite el uso de comandos DDL y DML gráficamente.

**SGBD: “Sistemas de gestión de base de datos”** son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan. Se compone de un lenguaje de definición de datos, de un lenguaje de manipulación de datos y de un lenguaje de consulta. En los textos que tratan este tema, o temas relacionados, se mencionan los términos SGBD y DBMS, siendo ambos equivalentes, y acrónimos, respectivamente, de Sistema Gestor de Bases de Datos y *DataBase Management System*, su expresión inglesa.

## **7. CONCLUSION**

La conclusión final con esta certificación es que es una buena oportunidad no solo a nivel profesional sino que también a nivel personal ya que las oportunidades que se presentan son mas diversas y variadas y más aun en el campo que me desenvuelvo que es en el área de sistemas donde la competitividad día a día es de gran volumen, y las personas que se encuentran bien preparadas, con amplios conocimientos y cualidades en el mismo es la que va a obtener y gozar de estos beneficios.

El presente Certificado acredita que

# SHIRLEY RODRIGUEZ

ha completado con éxito:



Learning Solutions

**MAINTAINING A MICROSOFT SQL SERVER**

**2005 DATABASE**

un producto oficial de Microsoft Learning tal como prescribe

Microsoft Corporation.



**CTI**  
CORPORATION

Marzo 30 de 2007

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Bill Gates".

Instructor certificado por Microsoft

CTI CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA



Learning Solutions

El presente certificado acredita que

# Shirley Rodriguez

ha completado con éxito:

**IMPLEMENTING A MICROSOFT SQL SERVER 2005 DATABASE**

un producto oficial de Microsoft Learning tal como prescribe  
Microsoft Corporation.



*Bill Gates*

*M. Victoria Lopez*  
Instructor certificado por Microsoft

Marzo 16 de 2007