

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Informe del proyecto final:

SOLUCIÓN DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Caso: Admisión Universidad Nacional de San Agustín

MANUAL DE INSTALACIÓN

Integrantes:

Canaza Tito, Eddy Wilmer Yana Espinoza, Luis Fernando

Profesor asesor:

Ing. Dennis Larry Quispe Chávez

AREQUIPA – PERÚ 2017

TABLA DE CONTENIDOS

1.	REQU	ISITOS MÍNIMOS	1
1	l.1. SE	RVIDOR DE BASE DE DATOS	1
	1.1.1.	REQUISITOS DE HARDWARE	1
	1.1.2.	REQUISITOS DE SOFTWARE	1
1	l.2. CL	IENTES	1
	1.2.1.	REQUISITOS DE SOFTWARE	1
2.	INSTA	LACIÓN DE LA SOLUCIÓN	2
2	2.1. SE	RVIDOR DE BASE DE DATOS	2
	2.1.1.	CREAR BASE DE DATOS Y TABLAS	2
	2.1.2.	CREAR EL CATALOGO DE INTEGRATION SERVICES	2
	2.1.3.	DESPLEGAR LOS PAQUETES DE INTEGRATION SERVICES	5
	2.1.4.	CONFIGURAR LOS PARÁMETROS DE LOS PAQUETES	9
	2.1.5.	CONFIGURAR LA EJECUCIÓN DE LOS PAQUETES 1	1
	2.1.6.	DESPLEGAR LOS PAQUETE DE ANALYSIS SERVICES 1	7
	2.1.7.	DESPLEGAR LOS PAQUETES DE REPORTING SERVICES 2	25

MANUAL DE INSTALACIÓN

Este manual explica cómo instalar la solución de inteligencia de negocios diseñada para el área de admisión de la Universidad Nacional de San Agustín.

Además, describe como configurar el servidor y los clientes para que puedan trabajar en un ambiente colaborativo dentro de la organización.

Se recomienda seguir, paso a paso, las instrucciones que se detallan en este manual, para evitar problemas durante la ejecución de la solución.

1. REQUISITOS MÍNIMOS

1.1. SERVIDOR DE BASE DE DATOS

1.1.1. REQUISITOS DE HARDWARE

• **Procesador:** Procesador x64: 1,4 GHz

Memoria RAM: 2GB

• Disco duro: 50GB

• Tarjeta de red: Un adaptador Ethernet con capacidad de rendimiento de al menos gigabit

1.1.2. REQUISITOS DE SOFTWARE

• Sistema operativo: Microsoft Windows Server 2016

• Gestor de base de datos: Microsoft SQL Server 2016

• Otros: Microsoft Office Excel 2017 x64

1.2. CLIENTES

No se especifican los requisitos mínimos de hardware, porque los recursos serán consumidos desde aplicaciones de terceros.

1.2.1. REQUISITOS DE SOFTWARE

Sistema operativo: Microsoft Windows 7 o superior

• Para consumir los cubos: Microsoft Office Excel 2007 o superior

Para usar Reporting Services: Navegadores web como Edge,
 Google Chrome, Mozilla Firefox

2. INSTALACIÓN DE LA SOLUCIÓN

2.1. SERVIDOR DE BASE DE DATOS

2.1.1. CREAR BASE DE DATOS Y TABLAS

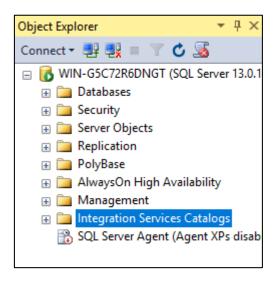
 Cree la siguiente estructura en el disco local D. Si se desea se puede cambiar la estructura; sin embargo, se debería cambiar las direcciones en los scripts.



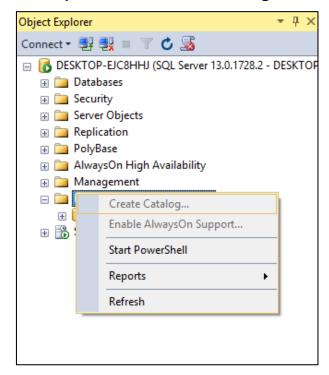
- Cargue los scripts de creación de bases de datos y tablas ubicados en Instaladores/01_Scripts_BD. Se debe de seguir el siguiente orden:
 - Crea_BD_Admision_UNSA_Stage.sql
 - Crea_BD_Admision_UNSA_DW.sql
 - Crea_Tbls_Admision_UNSA_Stage.sql
 - Crea_Tbls_Admision_UNSA_DW.sql

2.1.2. CREAR EL CATALOGO DE INTEGRATION SERVICES

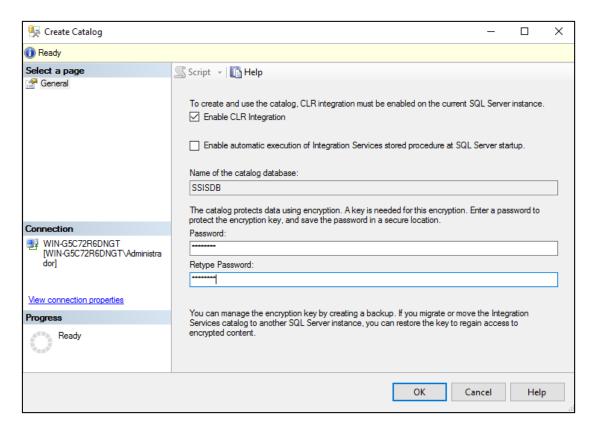
 Abra Microsoft SQL Server Management Studio, autenticarse y ubicar la carpeta Integration Services Catalogs



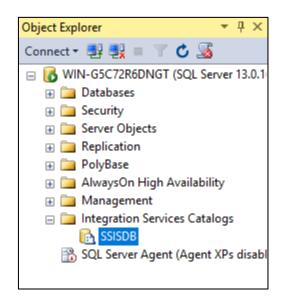
Presione clic derecho y seleccione Create Catalog



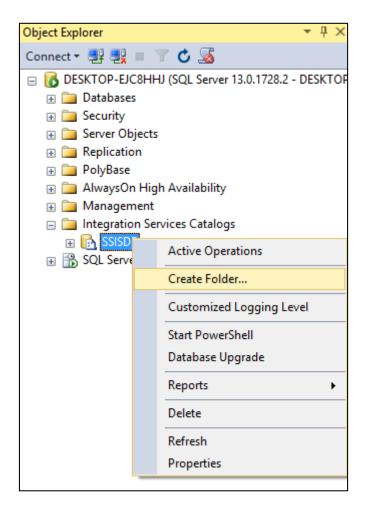
Coloque una contraseña y presionar OK



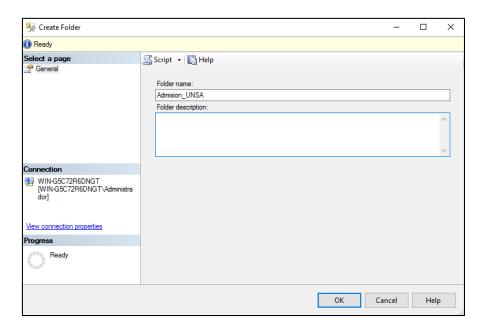
Se creará un catálogo como se muestra en la imagen



 Cree una nueva carpeta, donde almacenaremos los paquetes de Integration Services.

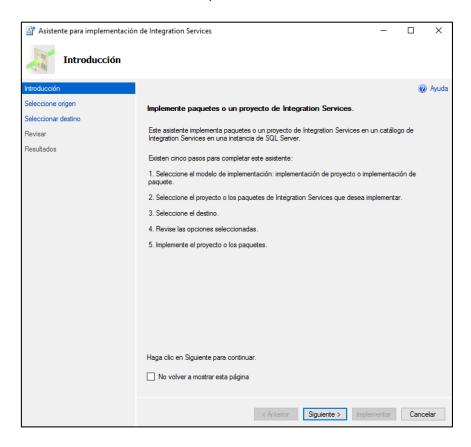


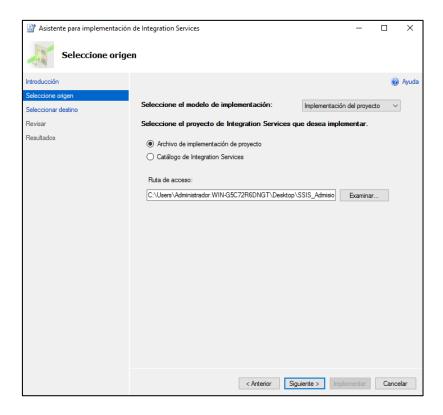
Nombre la carpeta como Admision_UNSA y presionar OK



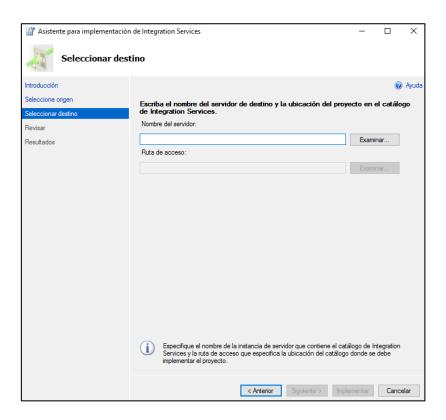
2.1.3. DESPLEGAR LOS PAQUETES DE INTEGRATION SERVICES

 Ejecute los paquetes de deployment de Integration Services, ubicados en Instaladores/02_SSIS. Se seguirá el mismo procedimiento para ambos archivos contenidos en la carpeta.

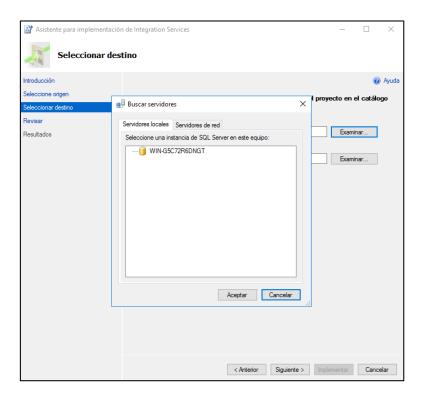




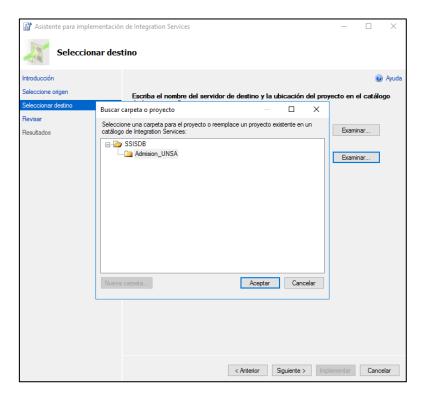
• Presione Examinar en Nombre de servidor

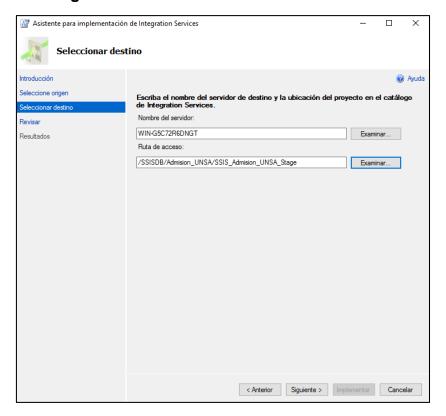


 Ubique el servidor de base de datos donde se instalarán los paquetes y presionar Aceptar

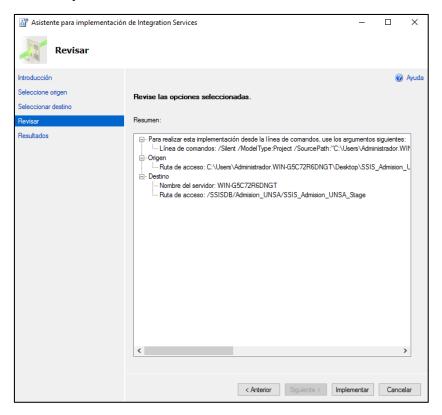


 Presione Examinar en Ruta de exceso, ubicar la carpeta que se creó anteriormente y presionar Aceptar

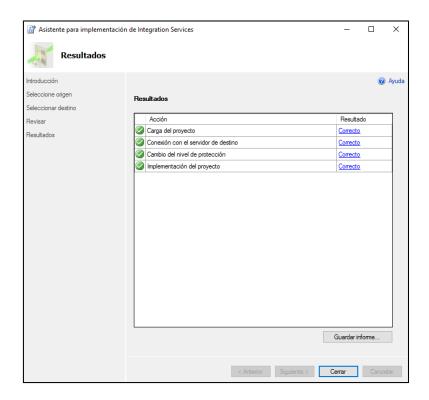




• Presione Implementar

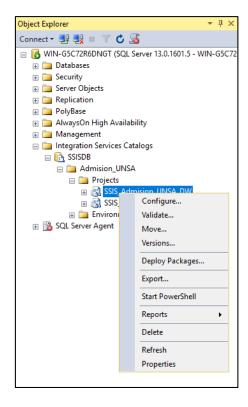


 Espere que procese los paquetes, cuando termine de instalar cierre la ventana

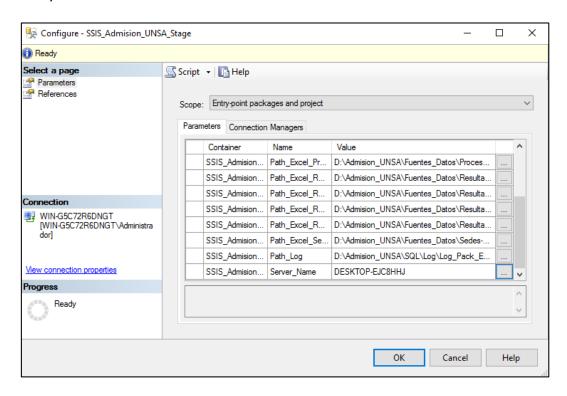


2.1.4. CONFIGURAR LOS PARÁMETROS DE LOS PAQUETES

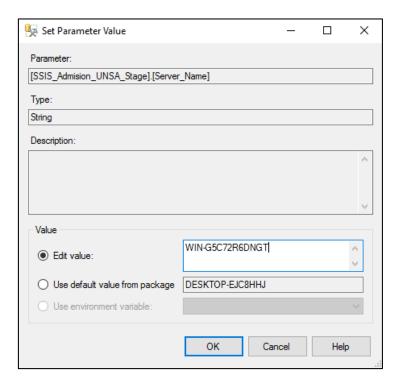
Presione clic derecho y seleccionar Configure



 Ubique en la parte inferior el parámetro Server_Name y presione los tres puntos de su lado derecho.



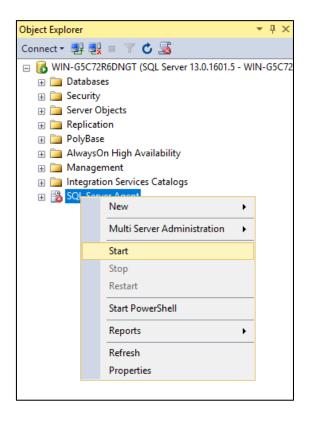
 Edite el valor por el nombre del servidor de base de datos que está configurando.

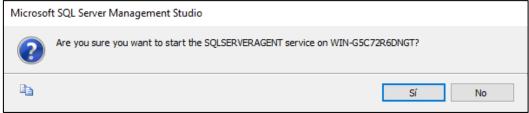


Realice las mismas instrucciones para ambos paquetes

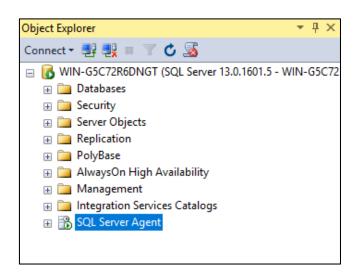
2.1.5. CONFIGURAR LA EJECUCIÓN DE LOS PAQUETES

Inicie el servicio de SQL Server Agent

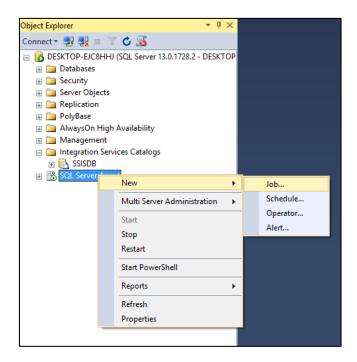




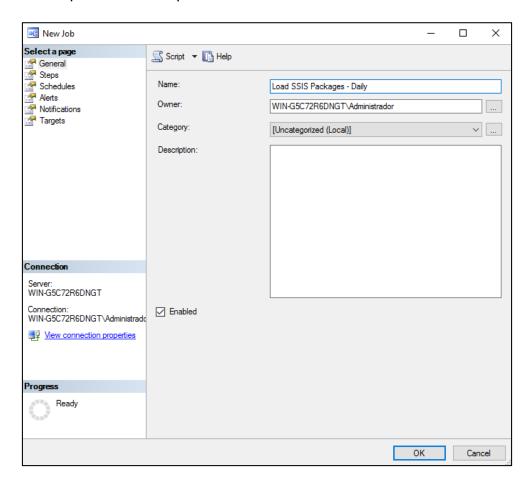
Verifique que SQL Server Agent haya cambiado de Rojo a Verde



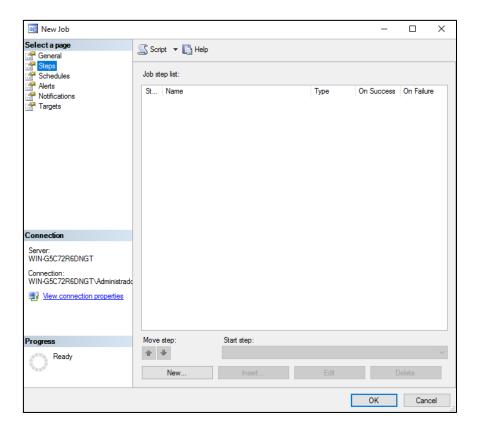
Presione clic derecho, seleccione New y luego Job



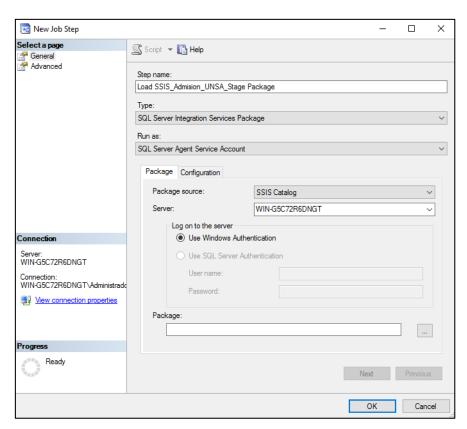
• Coloque un nombre para el Job



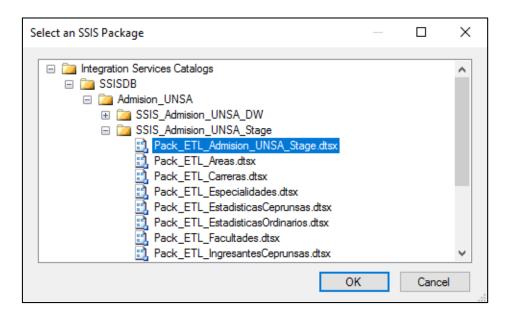
• Elija la opción Steps y presione New



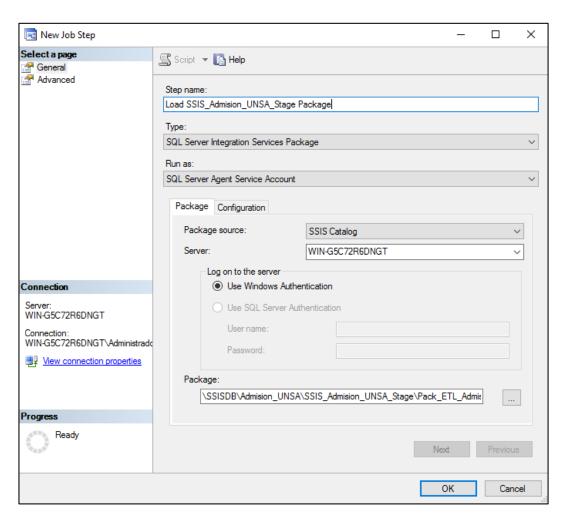
 Nombre el step, elija las opciones que se muestran en la imagen y ubique el servidor. En la sección Package presione los tres puntos.



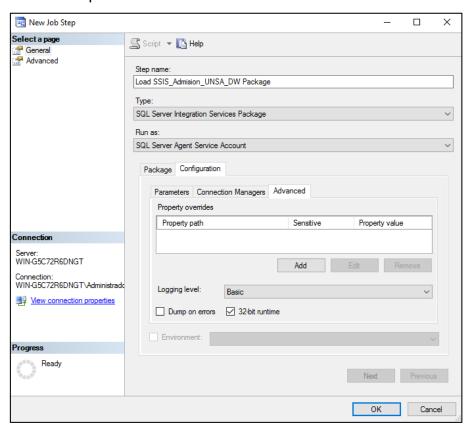
 Ubique el paquete Pack_ETL_Admision_UNSA_Stage, que desencadena los otros paquetes. Presione Ok



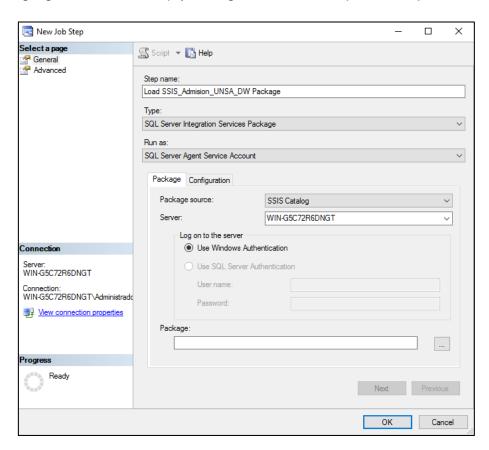
Presione OK



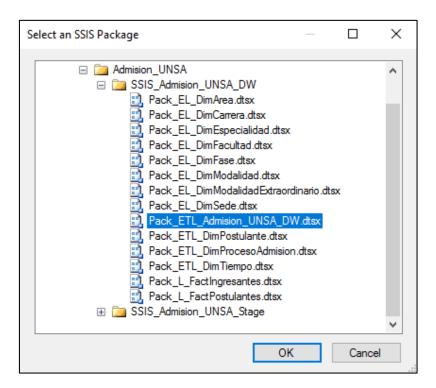
 Seleccione la pestaña Configuration, seleccione la opción 32 bit runtime en caso de que la versión de Microsoft Office Excel sea de 32 bits.



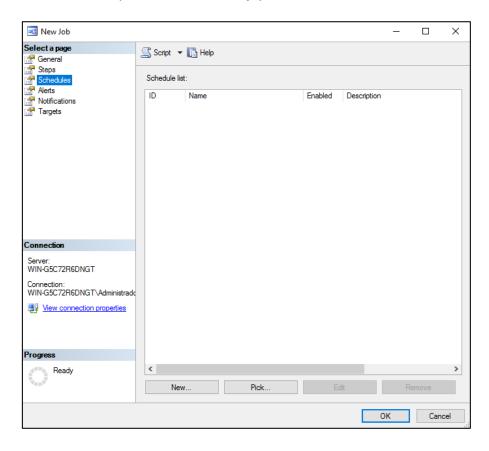
Agregue un nuevo step y configure como en el primer step



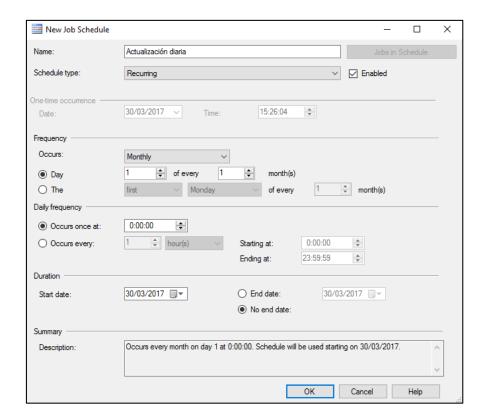
Selectione el paquete Pack_ETL_Admision_UNSA_DW y presione OK



Seleccione la opción Schedules y presione New

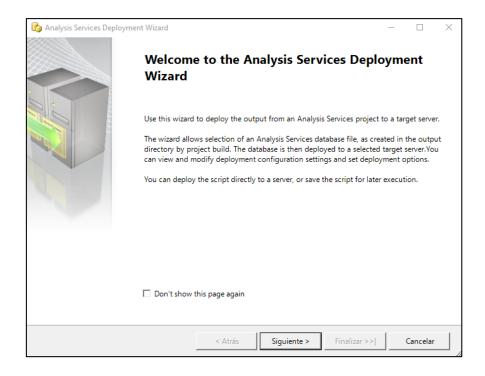


• Configure la frecuencia de carga de los paquetes y presione **OK**.

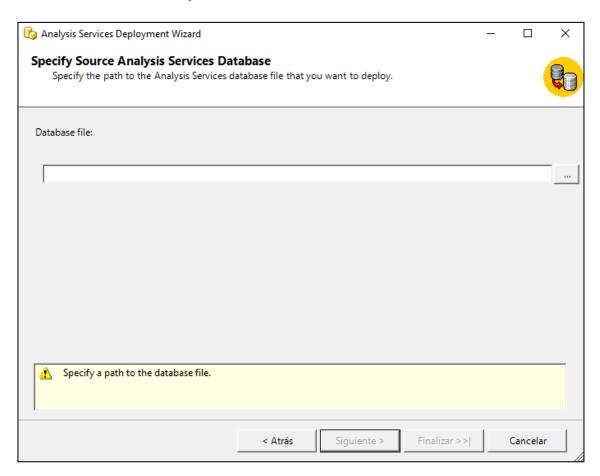


2.1.6. DESPLEGAR LOS PAQUETE DE ANALYSIS SERVICES

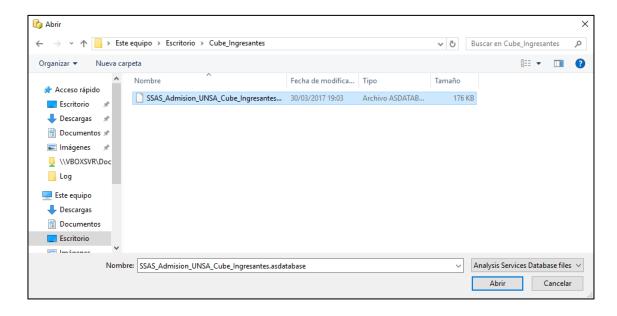
 Ejecute la aplicación Deployment Wizard, está instalado junto con Microsoft SQL Server, presione Siguiente

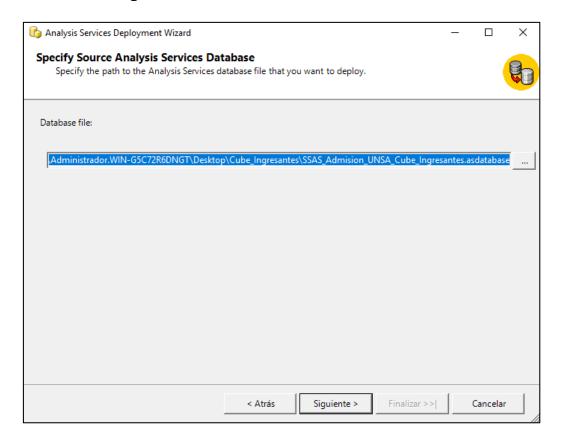


Presione los tres puntos

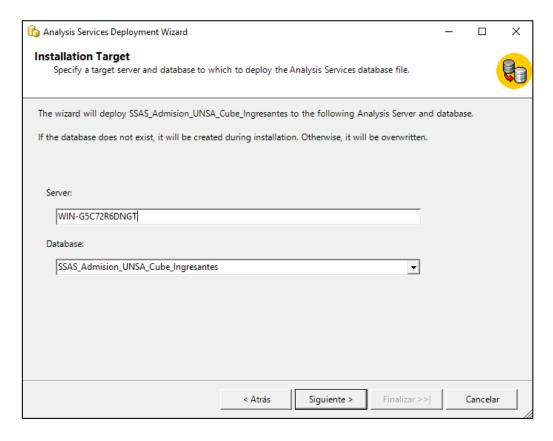


 Ubique la dirección de la base de datos de Analysis Services, ubicada en Instaladores/03_SASS, presione Abrir

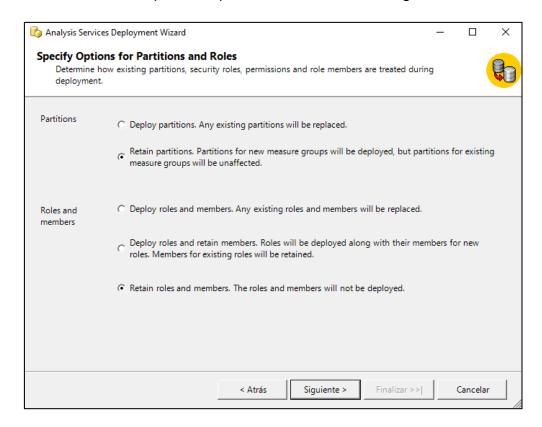




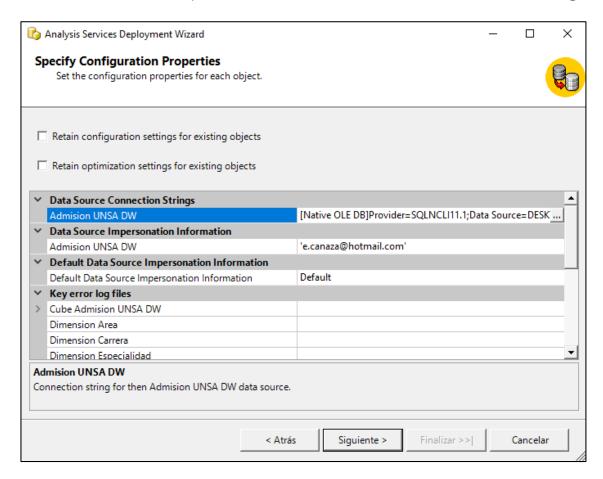
• Escriba el nombre del servidor y presione Siguiente



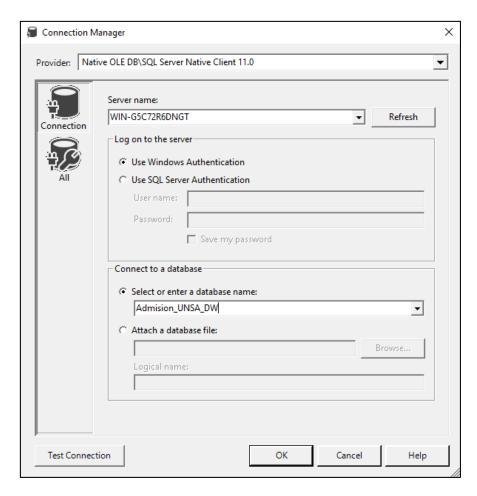
Seleccione las opciones que se muestran en la imagen



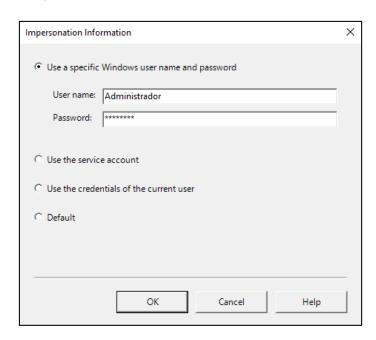
Presione los tres puntos de la sección Data Source Connection Strings

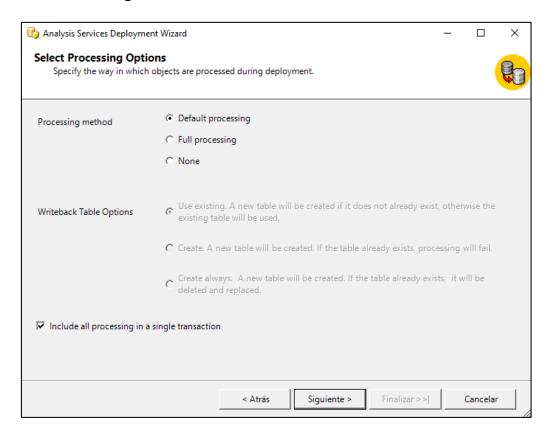


• Ubique el servidor y presione **OK**

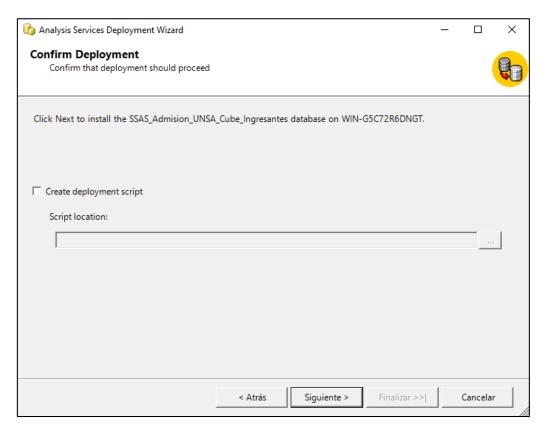


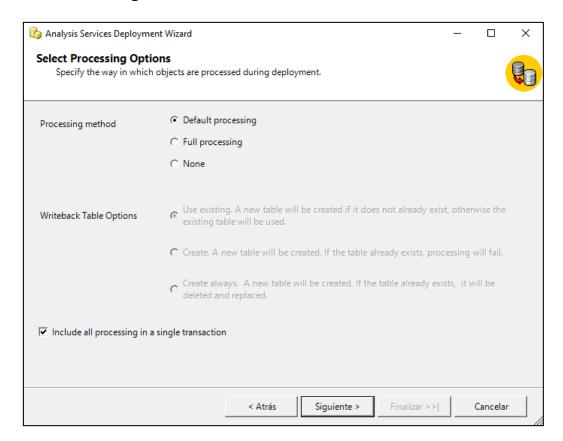
Presione los tres puntos de la sección Data Source Impersonation
 Information, escriba los datos del administrador del servidor.



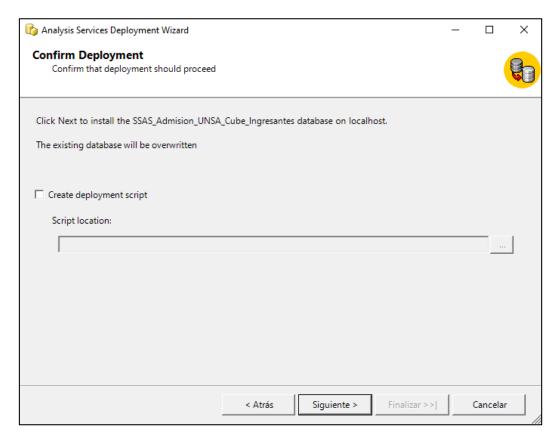


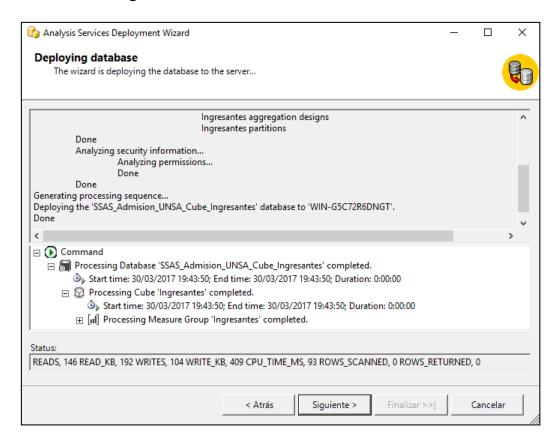
• Presione Siguiente



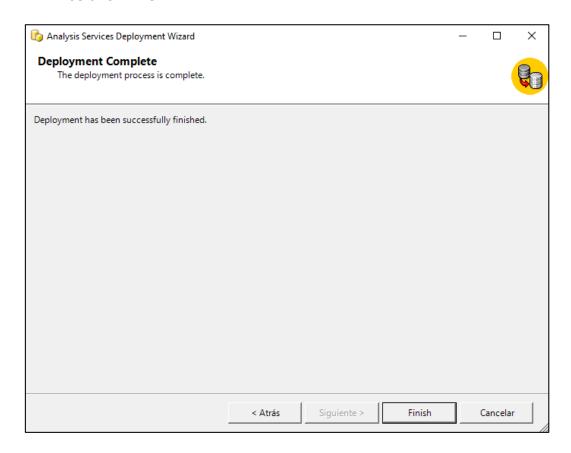


Presione Siguiente



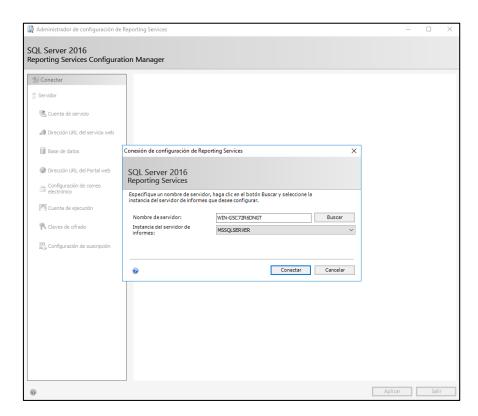


• Presione Finish

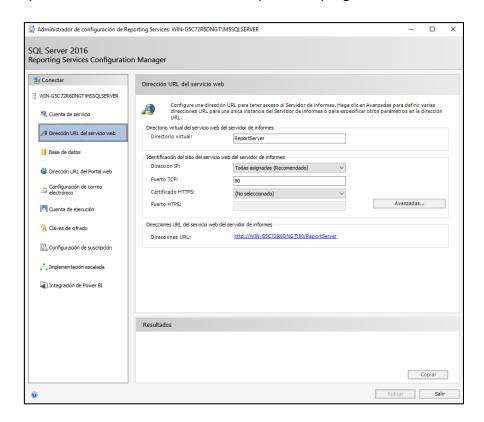


2.1.7. DESPLEGAR LOS PAQUETES DE REPORTING SERVICES

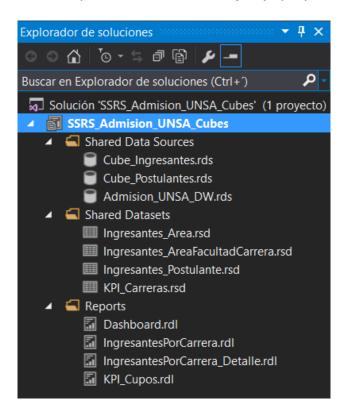
 Ejecutar la aplicación Reporting Services Configuration Manager, instalado con Microsoft SQL Server



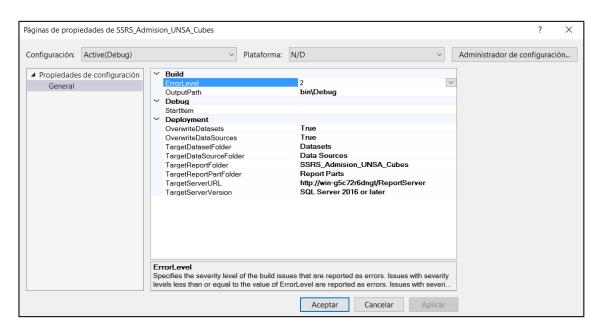
Copie la dirección del servicio web para desplegarlo desde SSDT



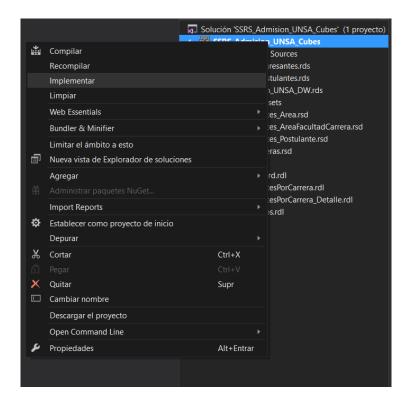
• Ejecute el proyecto de **Reporting Services**, ubicado en Fuentes/03_SSRS, presione clic derecho y elija propiedades



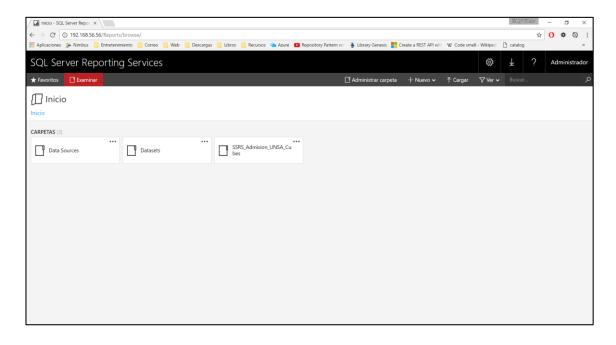
Pegue la dirección copiada previamente en TargetServerURL



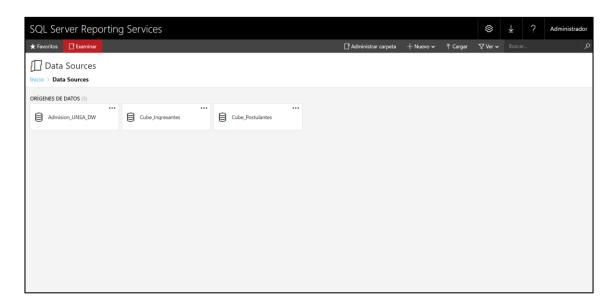
• Presione clic derecho y presione Implementar



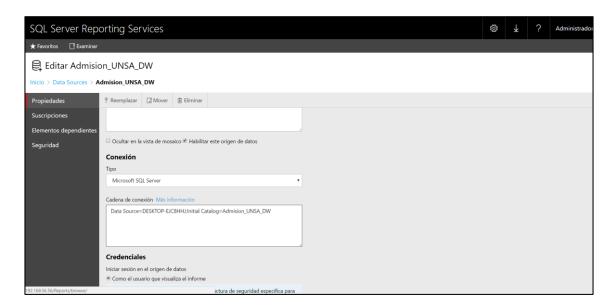
Ingrese al portal de SQL Server Reporting Services, seleccione Data
 Sources



• Se mostrarán las fuentes de datos



• Cambie el nombre del servidor en la Cadena de conexión



Realice los mismos pasos para los otros Data Source