



**Contrato de Servicios de Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Información de la CNDH**

**Proyecto: Declaraciones Patrimoniales**

**Diagrama y manual de implementación**

**Control de versiones del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción del cambio** | **Responsable** |
| V1.0 | 28/12/2018 | Versión inicial, atendiendo orden de trabajo OT-FS-0017.2 | Abraham Carro Castañeda |
| V2.0 | 30/04/2019 | Actualización del documento, atendiendo orden de trabajo  OT-FS-0017.5 | Abraham Carro Castañeda |
| V3.0 | 23/07/2019 | Actualización del documento, atendiendo orden de trabajo  OT-FS-0017.7 | Abraham Carro Castañeda |
| V3.1 | 23/08/2019 | Actualización del documento, por atención de incidentes en enumeración de los scripts de base de datos | Abraham Carro Castañeda |
| V4.0 | 17/09/2019 | Actualización del documento, con la información asociada al cierre del proyecto. | Abraham Carro Castañeda |

Contenido

[1. Propósito del documento 4](#_Toc19629642)

[2. Alcance del documento 4](#_Toc19629643)

[3. Vista de implementación 4](#_Toc19629644)

[4. Respaldo de la configuración y plan de retorno 6](#_Toc19629645)

[5. Instalación de componentes de software 6](#_Toc19629646)

[5.1. Creación de base de datos 6](#_Toc19629647)

[5.2. Ejecutar Scripts de base de datos 6](#_Toc19629648)

[5.3. Publicación del sitio web 8](#_Toc19629649)

[5.4. Prueba de sistema 16](#_Toc19629650)

[6. Firmas de revisión y aprobación 17](#_Toc19629651)

# Propósito del documento

Conocer los componentes de hardware y software que integran la solución al momento del cierre del proyecto.

# Alcance del documento

El documento muestra los componentes que integran la aplicación Registro de Declaraciones Patrimoniales.

# Vista de implementación

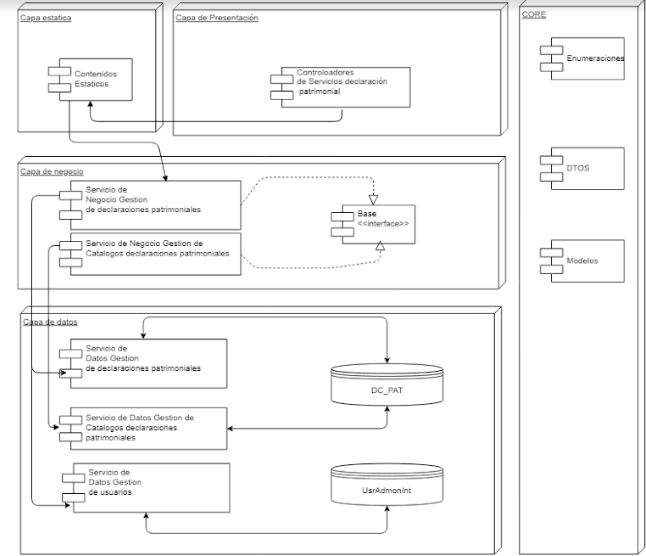


Ilustración 1 - Vista de Implementación

Tomando como base el registro de 100 declaraciones al mes con un crecimiento anual del 10%, se describen características mínimas recomendadas para la preparación del servidor donde se instalarán la aplicación de Declaraciones Patrimoniales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Declaraciones Patrimoniales** | |
| **Características técnicas servidor de aplicaciones web** | **Descripción** |
| **Contiene** | Servidor web de la aplicación Declaraciones Patrimoniales |
| **Sistema operativo** | Windows Server 2012 R2 |
| **Procesador** | 8 cores (2 cpu , 4 cores por cpu) |
| **RAM** | 12 GB + 4 GB para el sistema operativo |
| **Disco duro** | 100 GB para sistema operativo + 50 GB para logs Aplicativo + 50 GB para el respaldo de los aplicativos |

A continuación, se describen las características técnicas del servidor de base de datos que albergará la base de datos de DC\_PAT, donde se registrarán las declaraciones patrimoniales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Características técnicas servidor de base de datos** | **Descripción** |
| **Contiene** | Bases de datos del Sistema Declaración Patrimonial:   * DC\_PAT. |
| **Servidor de base de datos** | SQL Server 2014. |
| **Sistema Operativo** | Windows Server 2012 R2 Datacenter, 64 bits. |
| **Procesador** | 8 cores (2 cpu , 4 cores por cpu) |
| **RAM** | 32 GB |
| **Disco duro** | * 100 GB en almacenamiento para el sistema operativo. * 500 GB de almacenamiento en una unidad independiente para el motor de base de datos. * 200 GB de almacenamiento en una unidad independiente para el respaldo de las base de datos. |

A continuación, se muestran las características tecnológicas utilizadas para la implementación de Declaraciones Patrimoniales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Características tecnológicas** | **Descripción** |
| **Lenguaje** | C#.Net MVC 4 |
| **IDE** | Visual Studio 2017. |
| **Reporteador** | Microsoft ReportViewer 12.0 |
| **Servidor de aplicaciones** | IIS 8.5 |
| **Framework** | Microsoft .NET Framework 4.5 |
| **Bibliotecas** | Bootstrap 3.3.7  jQuery 3.3.1 |

1. **Respaldo de la configuración y plan de retorno**

Debido a que al momento de la entrega del proyecto no existe una liberación a ambiente pre productivo o productivo no es necesario realizar un respaldo del aplicativo.

1. **Instalación de componentes de software**

## Creación de base de datos

Para la liberación del sistema de Declaraciones Patrimoniales es requerido crear una nueva instancia de base de datos con el nombre de DC\_PAT siguiendo los protocolos definidos para la administración de base de datos que establece la CNDH.

## Ejecutar Scripts de base de datos

1. Para la creación de los objetos de la base de datos se deberá acceder al controlador de versiones de CNDH (SVN) y descargar los scripts de base de datos de las siguientes ordenes:

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de trabajo** | **Ruta SVN CNDH** |
| OT-FS-00017.5 | https://servidor-178.cndh.org.mx/svn/CNDH/DeclaracionesPatrimoniales/branches/ OT-FS-00017.5/Scripts |
| OT-FS-00017.7 | https://servidor-178.cndh.org.mx/svn/CNDH/DeclaracionesPatrimoniales/branches/OT-FS-00017.7/Codigo |

1. Inicie la herramienta Administrador de SQL Server Management Studio desde el menú de inicio.
2. Inicie sesión al servidor de base de datos del Sistema Declaraciones Patrimoniales.

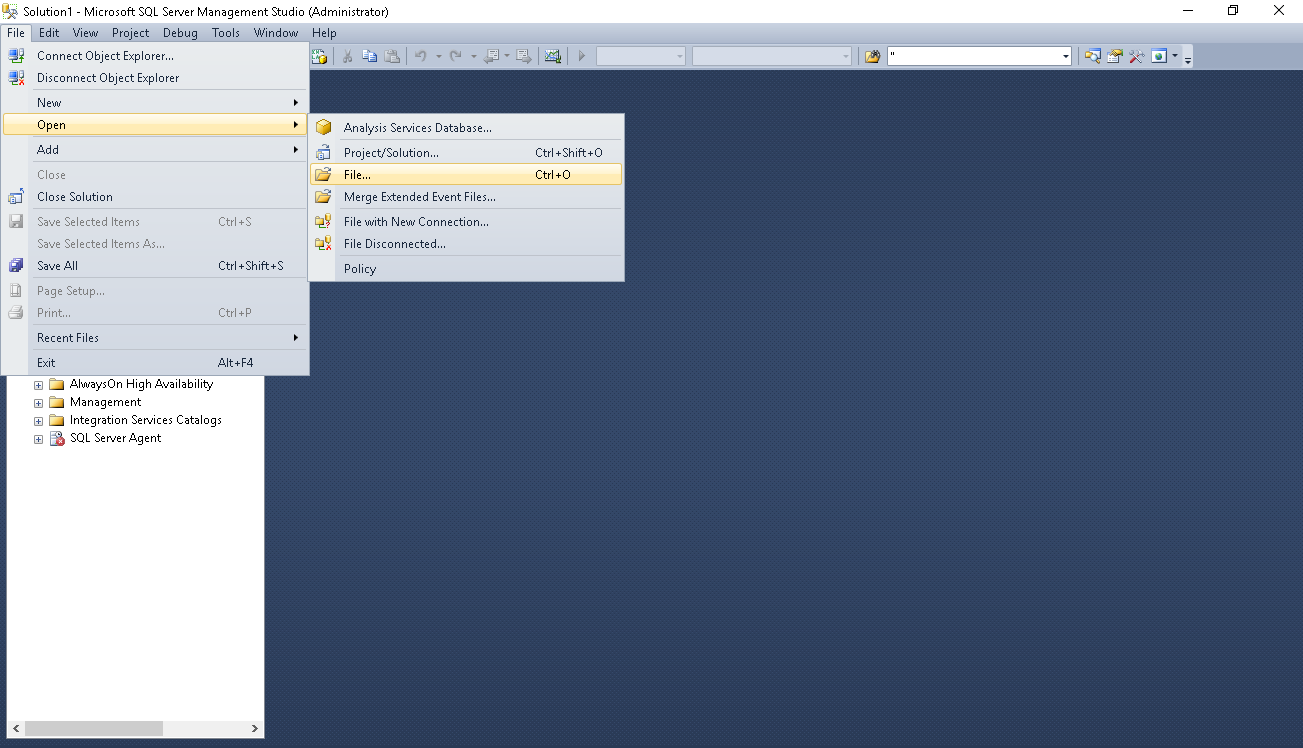


Ilustración 2. Administrador de SQL Server Management Studio

1. Utilizando el Administrador de SQL Server Management Studio, ejecute en orden secuencial en la base de datos del Sistema Declaraciones Patrimoniales los scripts de la orden de trabajo OT-FS-00017.5.
2. Utilizando el Administrador de SQL Server Management Studio, ejecute en orden secuencial en la base de datos del Sistema Declaraciones Patrimoniales los scripts de la orden de trabajo OT-FS-00017.7.
3. Utilizando el Administrador de SQL Server Management Studio, Asigne los permisos de ejecución para los objetos al usuario de base de datos asignado para el sistema de declaraciones patrimoniales.

## Publicación del sitio web

1. Ingresar al sistema de Administración de Usuarios Internos y registrar el Sistema de Declaración Patrimonial para el cual se generará una clave de sistema.

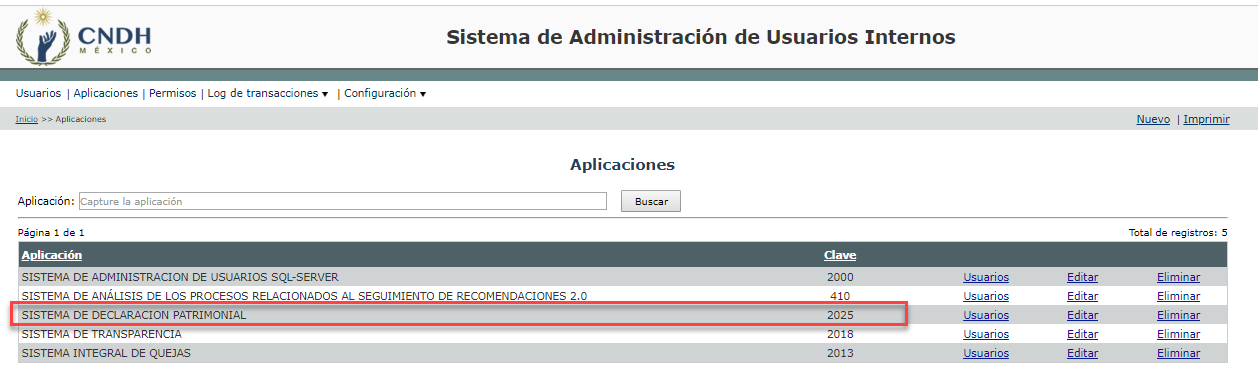


Ilustración 3. Registrar Sistema de Declaración Patrimonial.

1. Una vez registrado el sistema de Declaración Patrimonial asociar a los usuarios que tendrán acceso.



Ilustración 4. Usuarios del Sistema de Declaración Patrimonial.

1. Descargar del controlador de versiones el código fuente la última versión del Sistema Declaraciones Patrimoniales el cual se encuentra en:

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de trabajo** | **Ruta SVN CNDH** |
| OT-FS-00017.7 | https://servidor-178.cndh.org.mx/svn/CNDH/DeclaracionesPatrimoniales/branches/OT-FS-00017.7/Codigo |

1. Con Microsoft Visual Studio 2017 generar el despliegue del sitio.

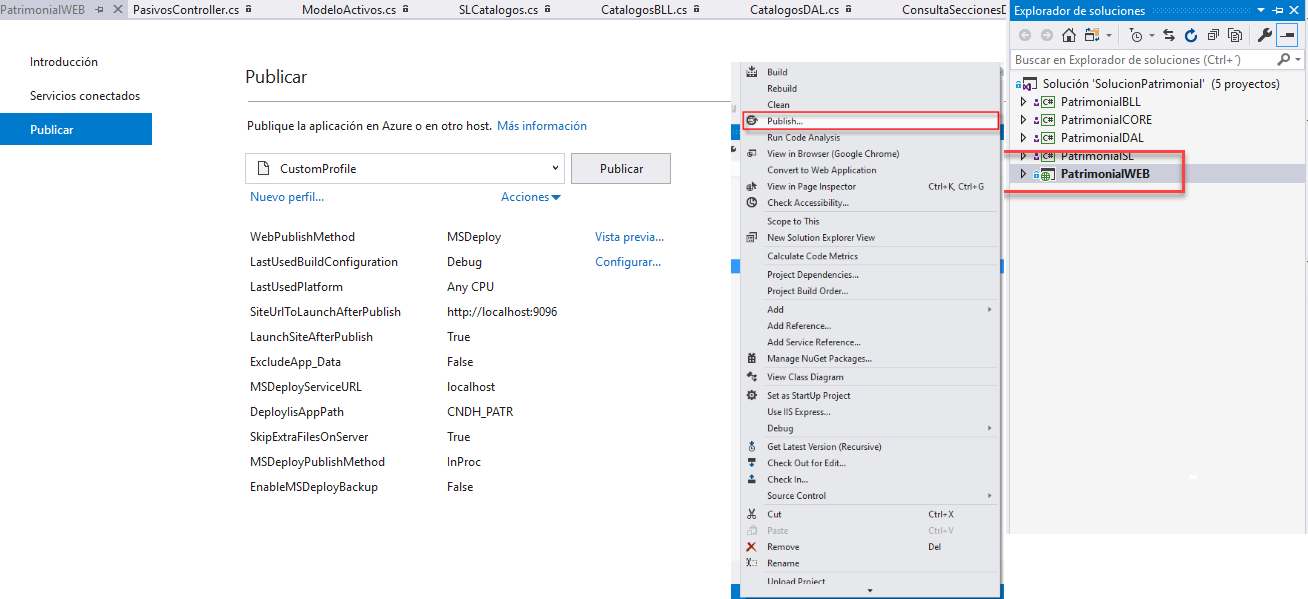


Ilustración 5. Generación del despliegue

1. Ejecute el Administrador de IIS (Internet Information Services); ejecutar la ventana de Inicio, y escribir “Administrador de Internet (o en ingles Manager Internet Information).

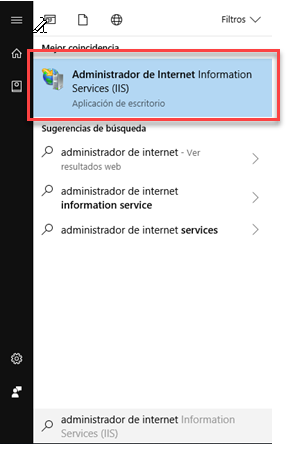


Ilustración 6. Administrador de IIS.

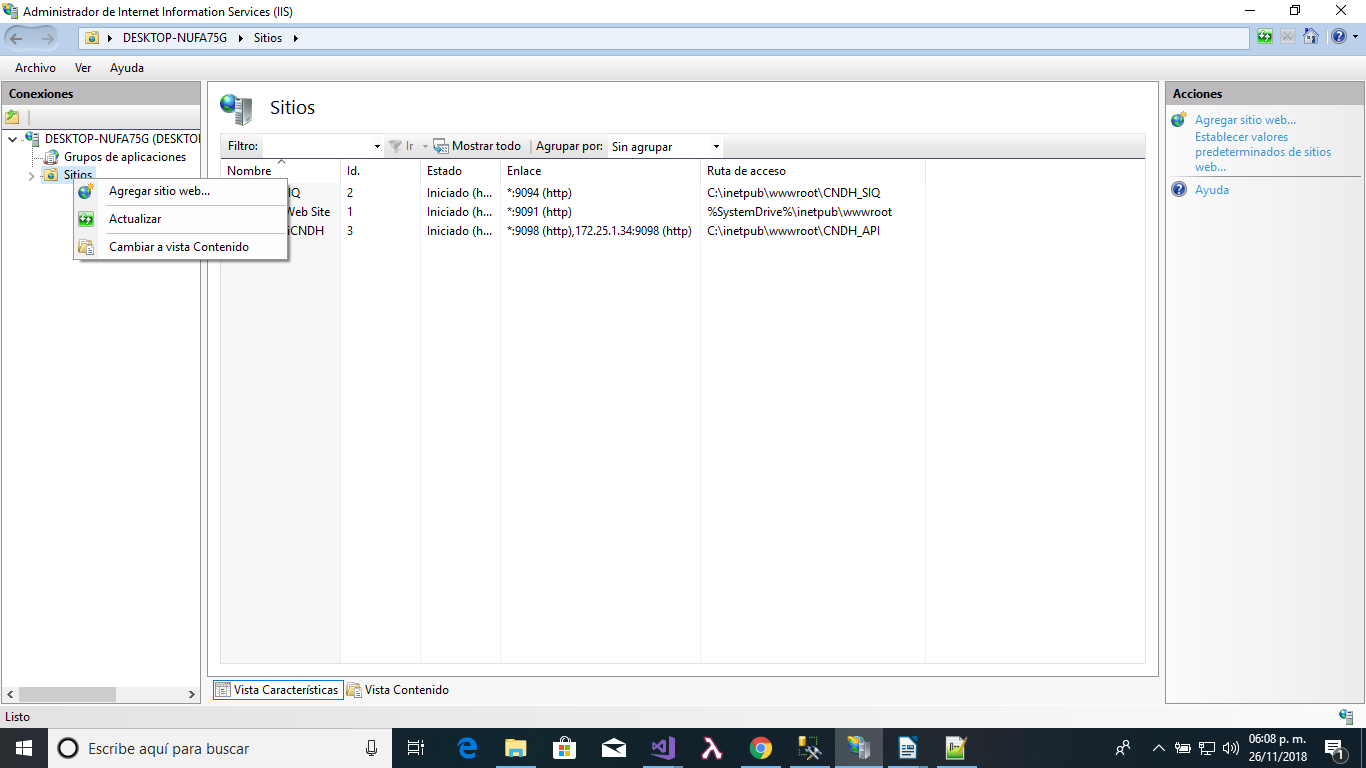
1. Agregue el sitio del aplicativo (los puertos serán asignados por su área de infraestructura. De clic derecho sobre la carpeta Sitios (Site).
2. Seleccione la opcion **Agregar Sitio Web (Add Web Site).**

Ilustración 7 - Agregar Sitio

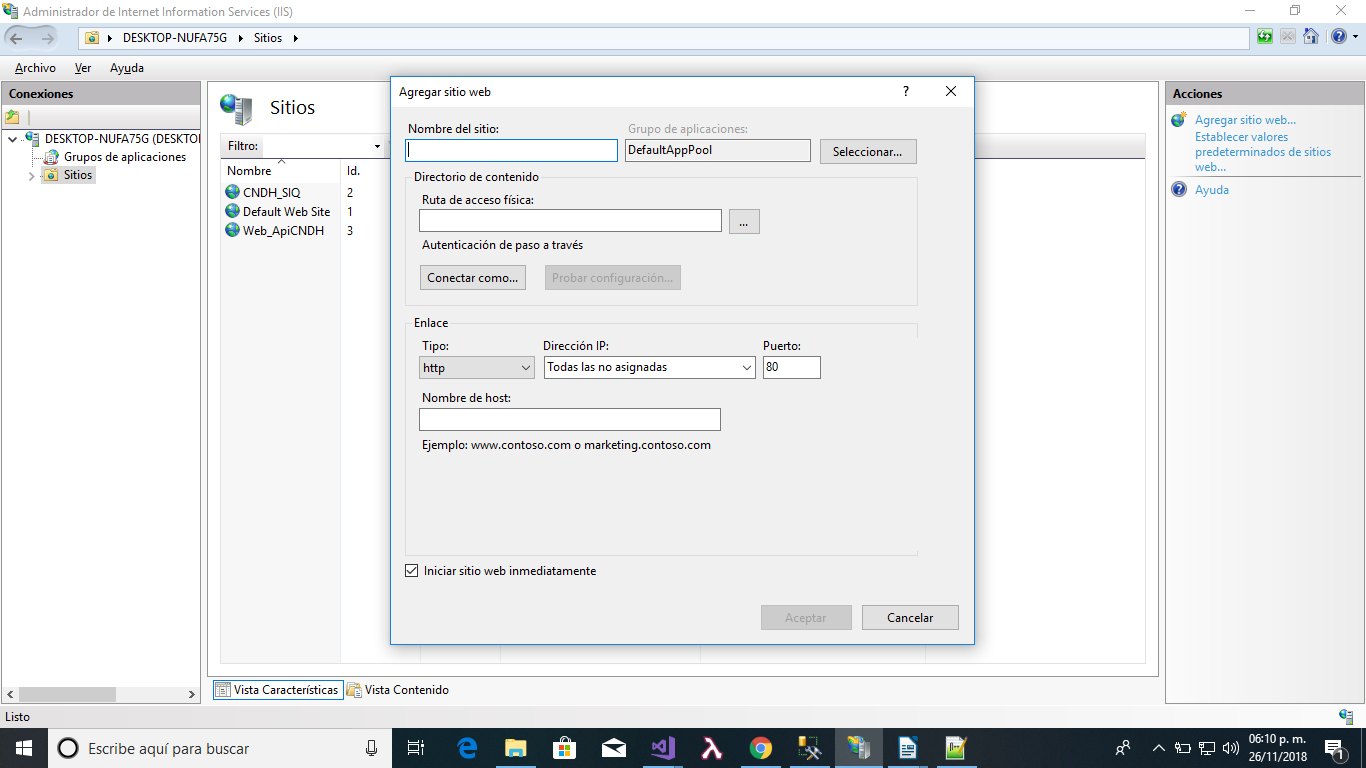
1. Asigne un nombre al sitio por ejemplo DCPAT\_WEB.

Ilustración 8 - Agregar sitio web

1. Asigne un Grupo de Aplicaciones por default puede seleccionar .net 4.5 integrado

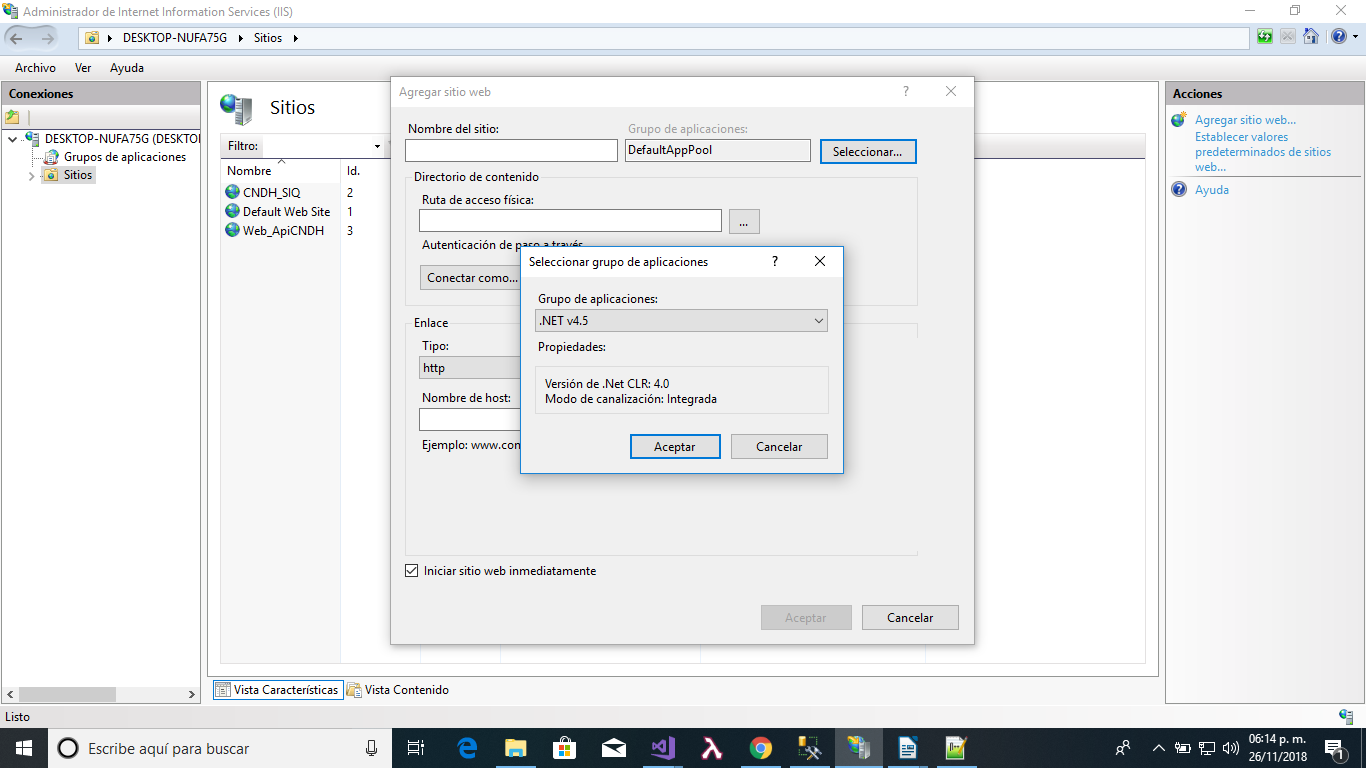


Ilustración 9 - Grupo de aplicación

1. Asigne la ruta (Directorio) donde serán alojado el aplicativo, la ruta que se muestra en

la imagen solo es representativa, contacte a su área de infraestructura para verificar el alojamiento de los aplicativos.

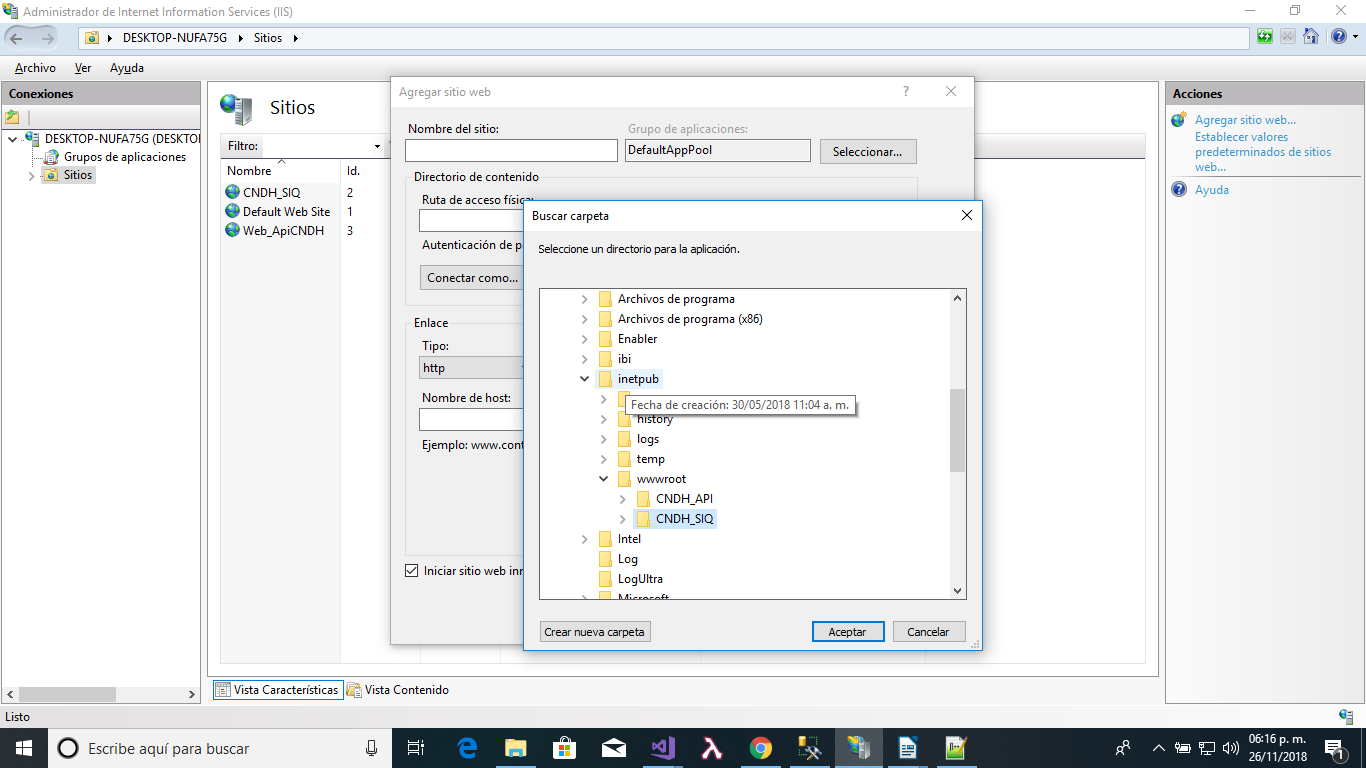
****

Ilustración 10 - Directorio de la aplicación

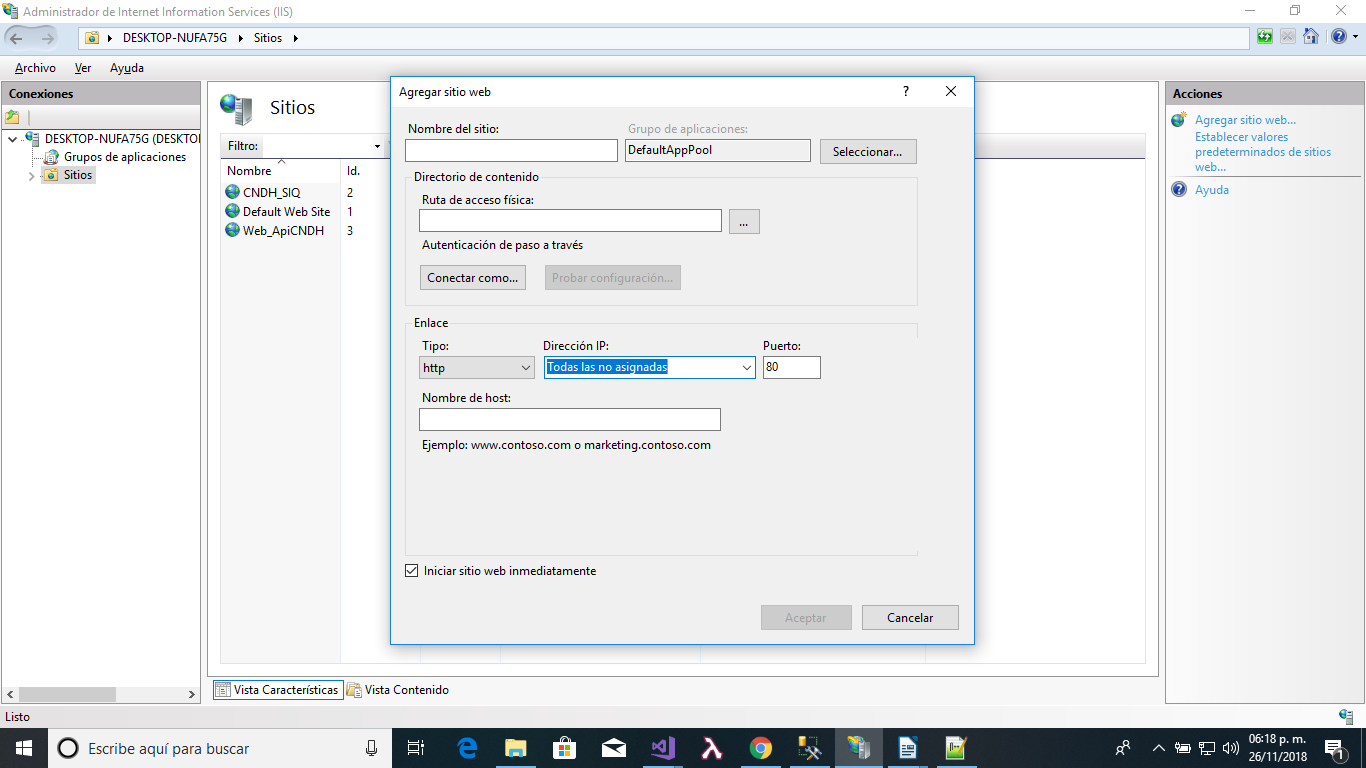
1. ****Asigne el puerto correspondiente para el aplicativo, el puerto que se muestra en la imagen solo es representativo, contacte a su área de infraestructura para verificar el alojamiento de los aplicativos.

Ilustración 11 - Asignación de puerto.0

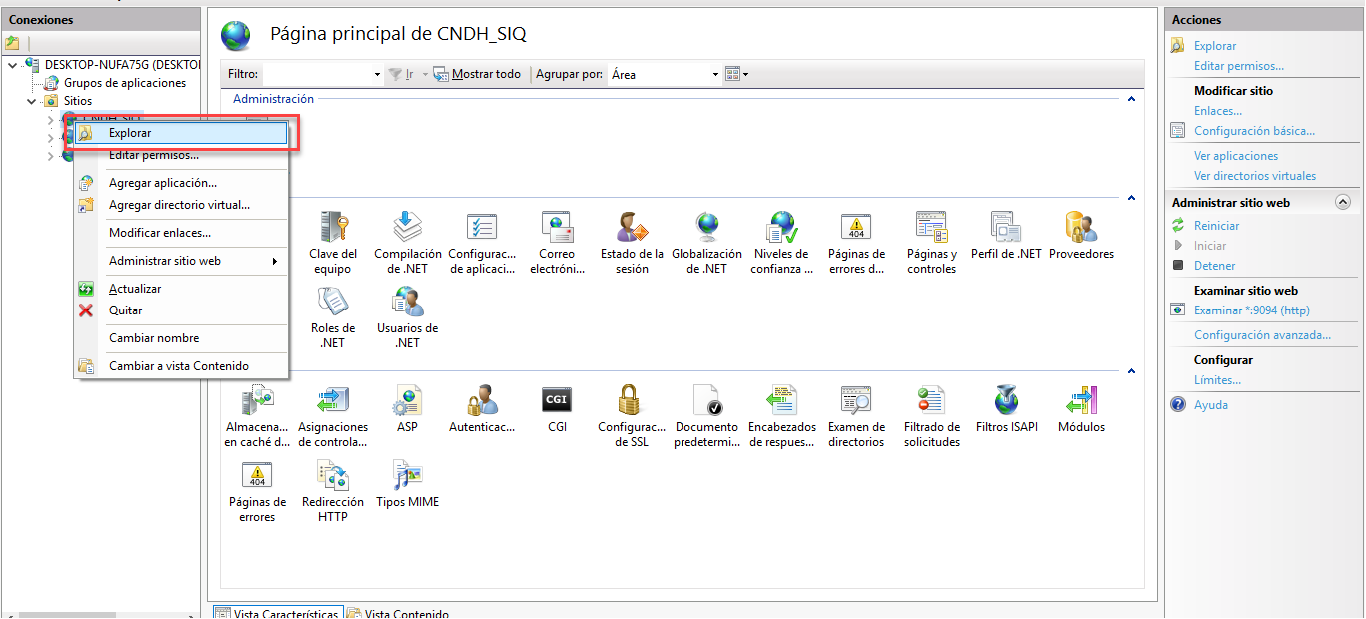
1. Seleccione aceptar para que el sitio web sea creado.
2. Seleccione el sitio creado dar “clic” derecho y elegir la opción Explorar.

Ilustración 12 - Explorar sitio

1. Se abre la carpeta en el explorador de archivos, es aquí donde se deberán copiar los archivos que se generaron en el despliegue del sitio.



Ilustración 13 - Contenido del sitio web

1. Seleccione el archivo de configuración del sitio web (**web.config**) y elija la opción editar. Ubicar la etiqueta **appSettings** y modificar sus valores como se indica a continuación:

**Ruta de errores:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Clave** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| rutaLog | Cambie el valor “C:\Log” por el acceso a la ruta donde alojo la carpeta para capturar errores de la aplicación ejemplo “D:Log” | <add key="rutaLog" value="C:\Log" /> |

**Configurar los valores asociados a las credenciales:**

| **Clave** | **Descripción** | **Ejemplo** |
| --- | --- | --- |
| ConexionReporte | Modificar el valor <localhost:52002> con el valor de la IP y puerto asignado para el aplicativo. | <add key="ConexionReporte" value="<https://localhost:52002/Consulta/IndexReport?Id_Declaracion=>" /> |
| ClaveAplicacion | Modificar el valor <2025> por la clave asignada en el Sistema de Administración de Usuario Internos al sistema de Declaraciones Patrimoniales | <add key="ClaveAplicacion" value="2025" /> |
| DECLARACIONCNDH | Modificar los datos para la conexión a la base de datos de Declaración Patrimonial DC\_PAT. | <add name="DECLARACIONCNDH" connectionString="Data Source=148.240.94.219,11433; Initial Catalog=DC\_PAT; Persist Security Info=True; User ID=usrDCPATR; Password=UltraDCPATR" providerName="System.Data.SqlClient" /> |
| DECLARACIONCNDHUSUARIO | Modificar los datos para la conexión a la base de datos del Sistema de Administración de Usuarios Internos. | <add name="DECLARACIONCNDHUSUARIO" connectionString="Data Source=148.240.94.219,11433\CNDHFabrica; Initial Catalog=UsrAdmonInt; Persist Security Info=True; User ID=usrAdmin; Password=UltraAdmin" providerName="System.Data.SqlClient" /> |

Los valores que se mencionan para la conexión del reporte y la clave de la aplicación dependerán del ambiente en el que se despliegue el sitio.

1. Después de realizar todos estos pasos, se actualiza el sitio DECPAT en el servidor de aplicaciones

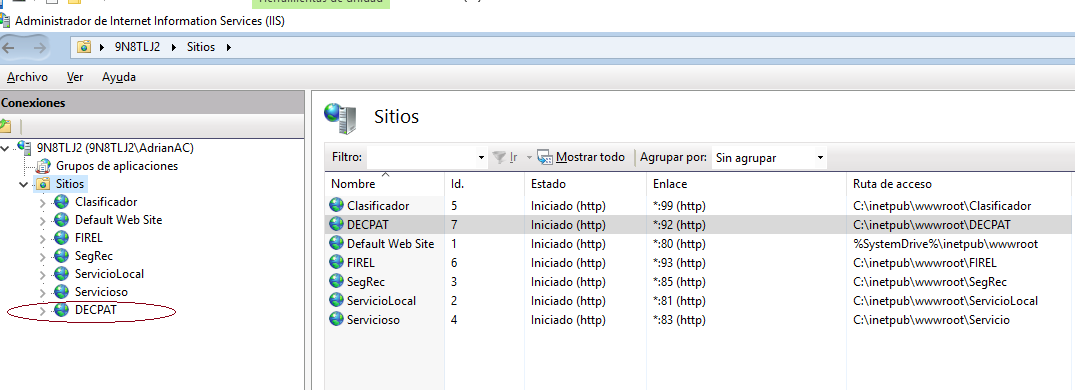


Ilustración 14. Aplicación de declaraciones patrimoniales

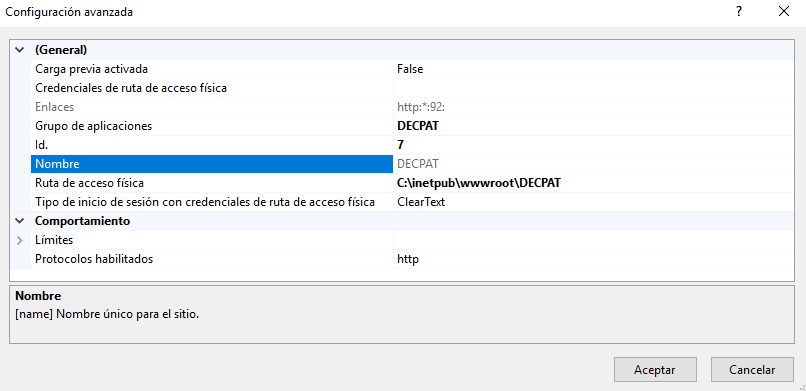


Ilustración 15. Detalle del Framework de .Net requerido

## Prueba de sistema

Al dar clic sobre la opción examinar en el administrador de aplicaciones sobre el sitio de Declaración Patrimonial, debe mostrar en el navegador la siguiente pantalla

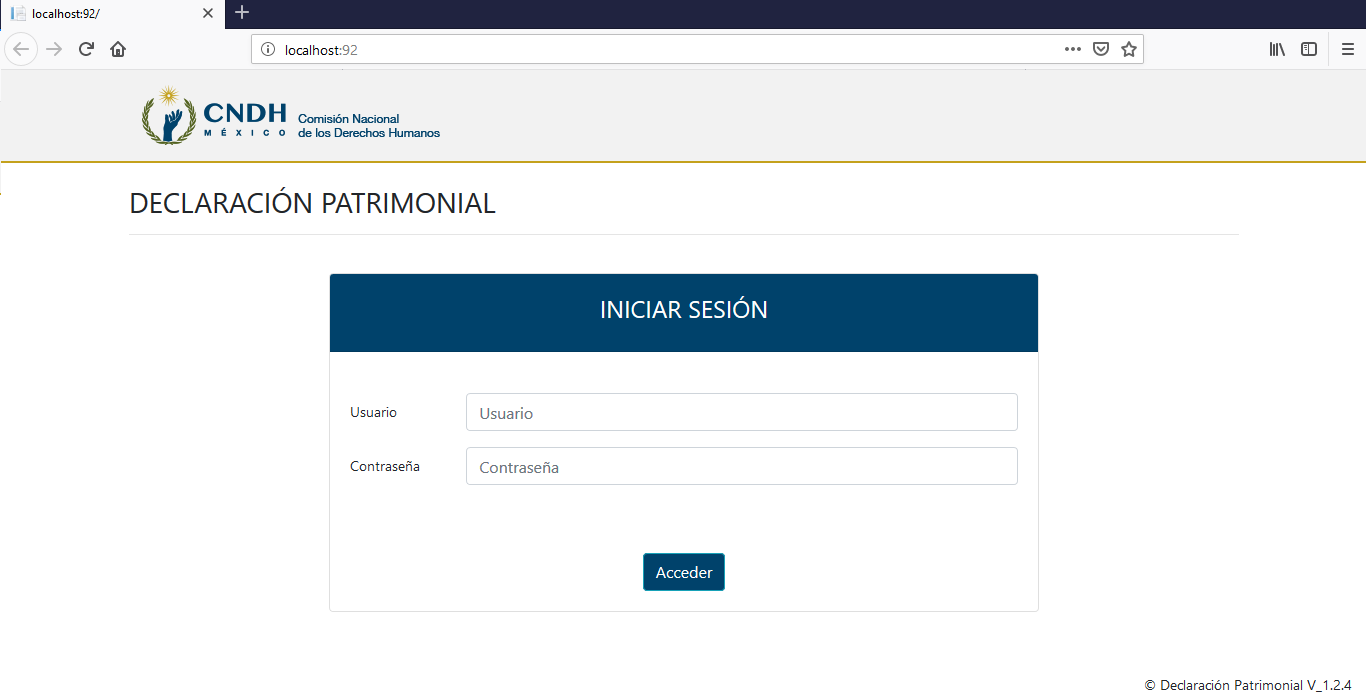


Ilustración 16. Sitio desplegado

Es importante resaltar que al Sistema de Declaración Patrimonial únicamente tendrán acceso aquellos usuarios que cuente con permisos configurados a través del Sistema de Administración de Usuarios Internos.

# Firmas de revisión y aprobación

**Por parte de ULTRASIST:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Revisó**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Jorge Reyes Ambriz**  **Líder Técnico** |  | **Aprobó**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Javier de Jesús Loaiza García**  **Administrador de la Oficina de Proyectos y Calidad** |

**Por parte de la CNDH:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Revisó**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Patricia Díaz Hernández**  **Subdirector de Área** |  | **Aprobó**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Víctor Pacheco Ríos**  **Director de Sistematización Jurídica** |

\*\*\* Las firmas que anteceden son parte del Documento Diagrama y Manual de Implementación del proyecto Declaraciones Patrimoniales del *contrato* de Servicios de Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Información de la CNDH \*\*\*