

# CERBERO GC

## Sistema de Administración de Control de Accesos

### Manual de Instalación



© 2021 DCM Solution S.A.

Esta publicación o cualquier parte del mismo, no podrán ser reproducidos o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación, almacenamiento en un sistema de recuperación de información, o de otro modo, sin el previo permiso por escrito de DCM Solution S.A.

La información contenida en este manual, incluyendo ilustraciones y especificaciones, ha sido cuidadosamente revisada y son confiables a la fecha de su publicación pero está sujeta a cambios sin notificación previa.

DCM Solution S.A., no asume ninguna responsabilidad por cualquier inexactitud, error u omisión en este manual.

En ningún caso, DCM Solution S.A., será responsable por daños directos, indirectos, especiales, incidentales o daños consecuentes que resulten de cualquier defecto u omisión de este manual, incluso si se advirtió de la posibilidad de daños.

En el interés del desarrollo de productos, DCM Solution S.A., se reserva el derecho de hacer mejoras en este manual y los productos que se describen en cualquier momento, sin previo aviso ni obligación.

2021 – Cerberero GC– Manual de Instalación

---

## Contenido

1.	Introducción .....	4
2.	Requisitos del sistema .....	4
2.1	Sistema operativo .....	4
2.2	Framework.....	4
2.3	Servidor WEB .....	4
2.4	Motor de Base de datos .....	4
3.	Guía de instalación .....	5
3.1	Instalación Base de Datos .....	5
3.1.1	Instalacion Conector MySQL .....	11
3.2	Instalación del sistema.....	13
3.3	Verificación de Frameworks.....	16
3.4	Verificación cadena de conexión a la base de datos.....	18
3.5	Verificación de permisos a la carpeta Content .....	18
3.6	Verificación del sistema de Autenticación .....	19
3.7	Verificación de IIS.....	20

## 1. Introducción

Cerbero es un sistema de control de acceso empresarial, capaz de controlar y gestionar gran cantidad de usuario con varias y distintos medios de accesos (credenciales de ingreso) organizados lógicamente en múltiples empresas, en un ambiente de consorcios y dividido en edificios-zonas mediante los distintos dispositivos de validación.

Su diseño permite el manejo de gran cantidad de transacciones sin perder la performance al momento de validar credenciales.

## 2. Requisitos del sistema

### 2.1 Sistema operativo

- Windows 7 SP1 o superior
- Windows Server 2008 o superior

### 2.2 Framework

- Framework 4
- Framework 4.5

### 2.3 Servidor WEB

- IIS con soporte a Framework 4 y Autenticación Windows

### 2.4 Motor de Base de datos

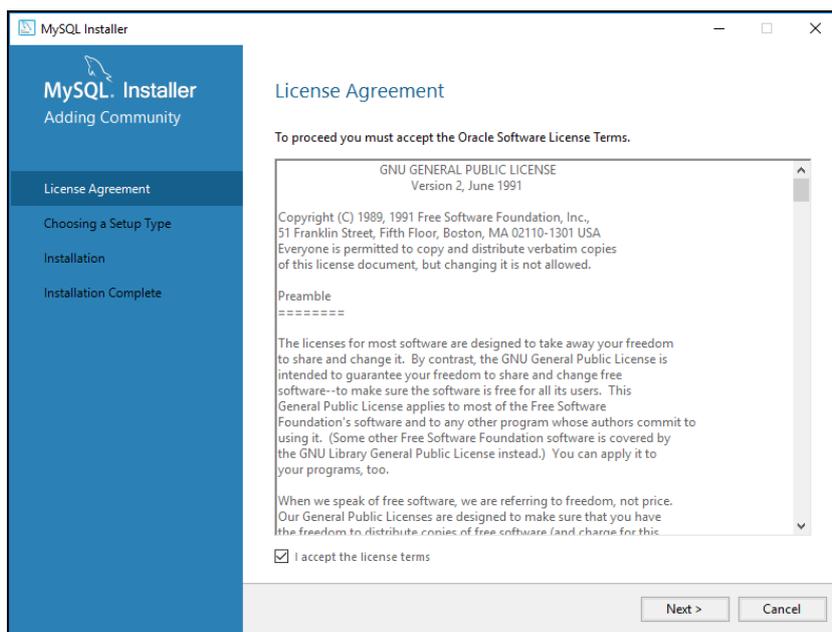
- MySql 5.5 o superior
- Conector .NET 6.9.4 o superior

### 3. Guía de instalación

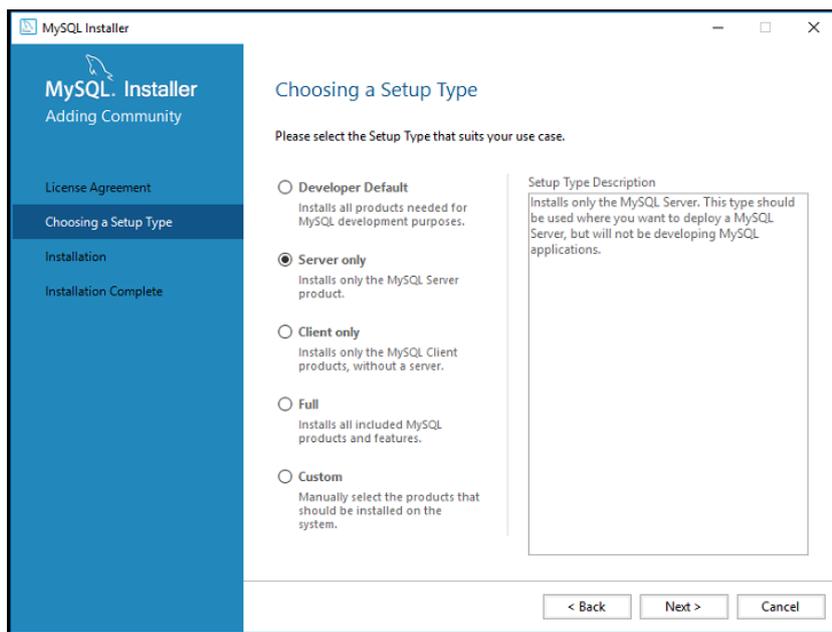
#### 3.1 Instalación Base de Datos

Siga estos pasos para instalar la base de datos.

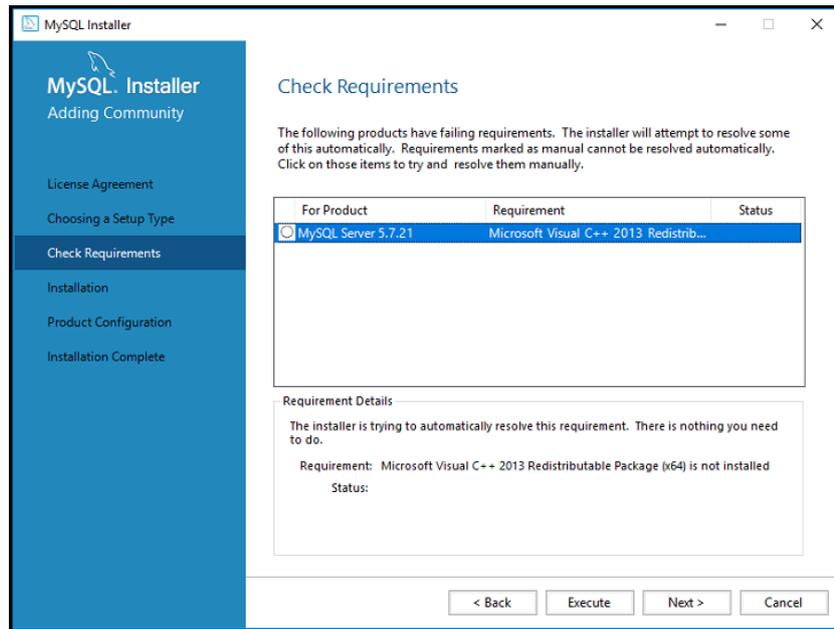
1. Ingresar a la carpeta de instaladores.
2. Dentro de la carpeta MySQL, hacer doble clic sobre el instalador: “mysql-installer-web-community-5.7.21.0”.
3. Aceptar los términos de la licencia y hacer clic en “Next”.



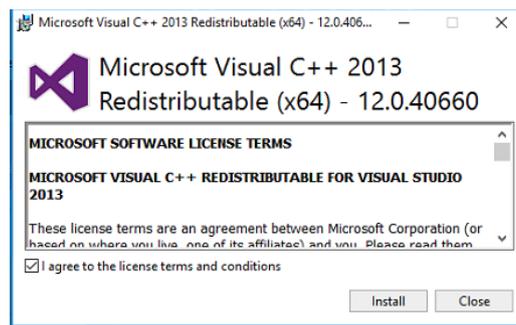
4. Seleccionar “Server only” y hacer clic en “Next”.



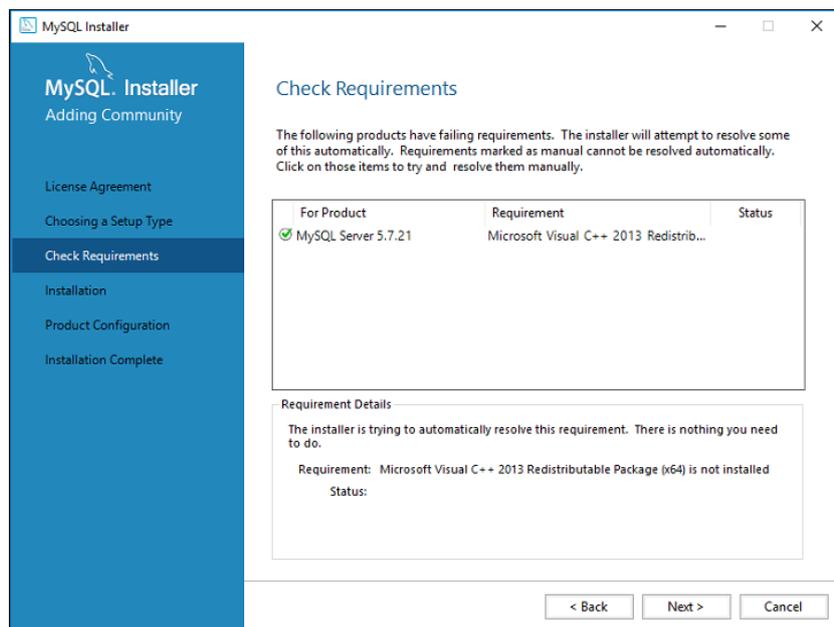
5. Hacer clic en “Execute”.



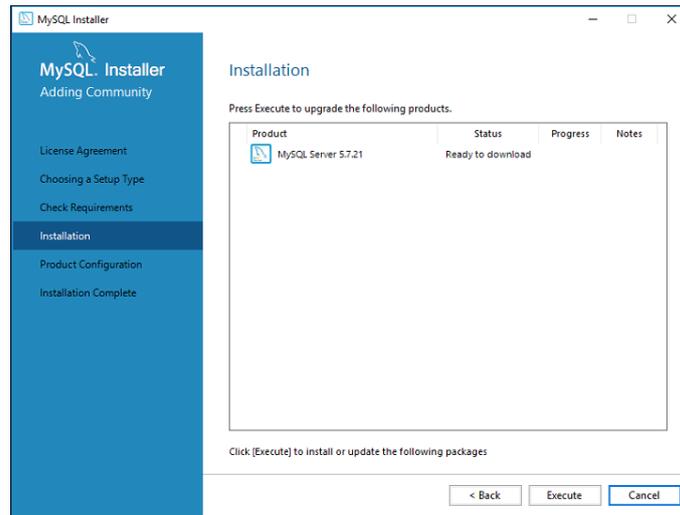
6. Aceptar los términos y hacer clic en “Install”.



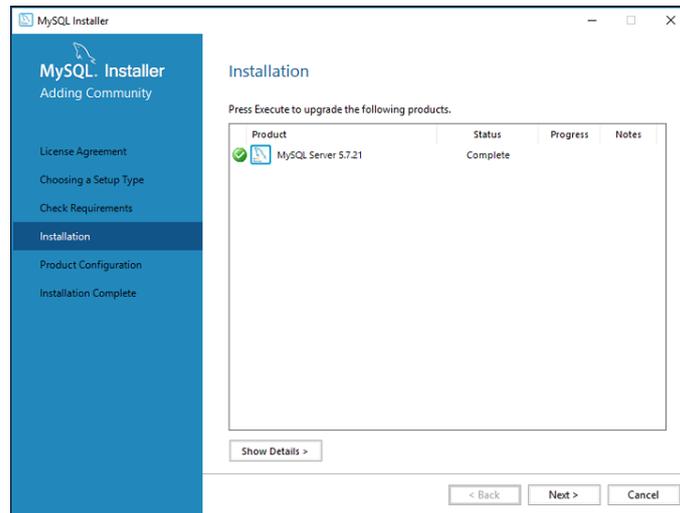
7. Hacer clic en “Next”.



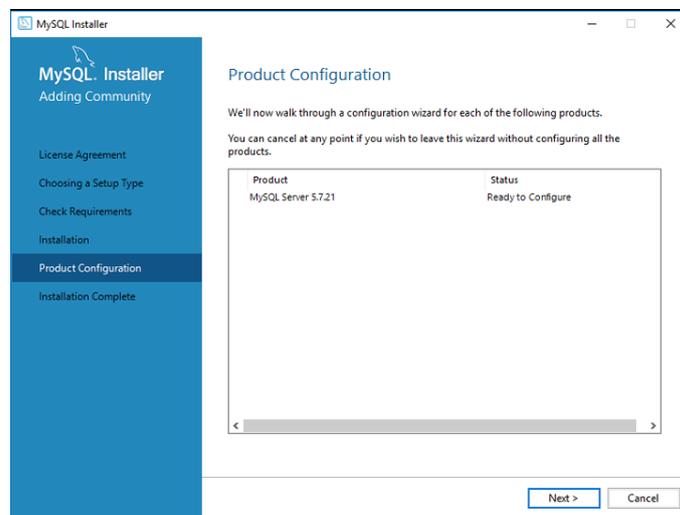
8. Hacer clic en "Execute".



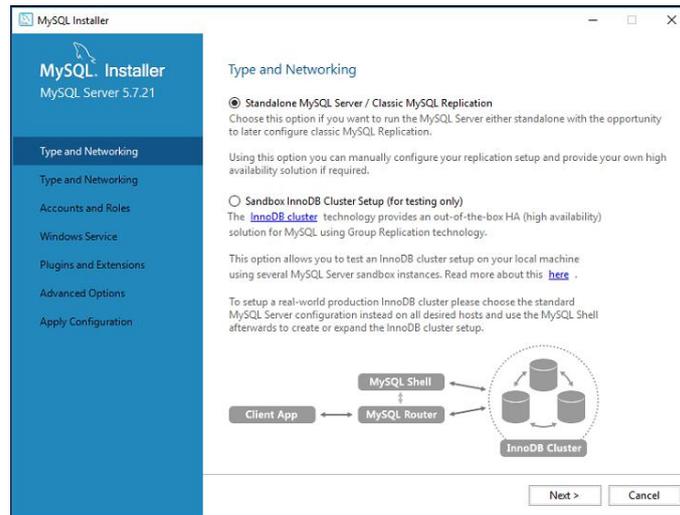
9. Hacer clic en "Next".



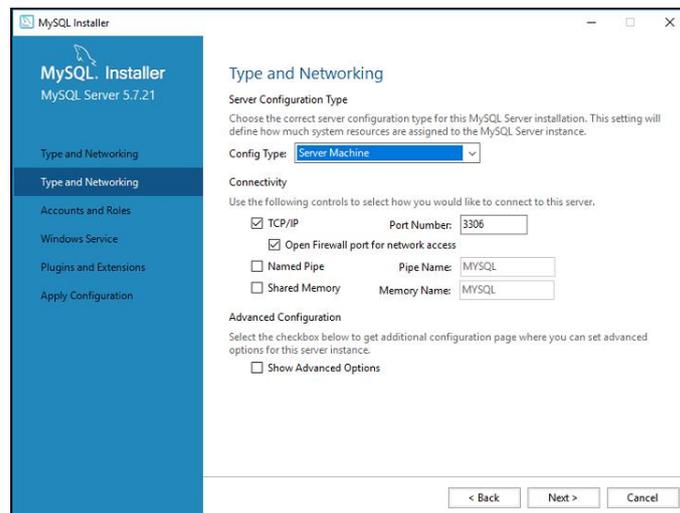
10. Hacer clic en "Next".



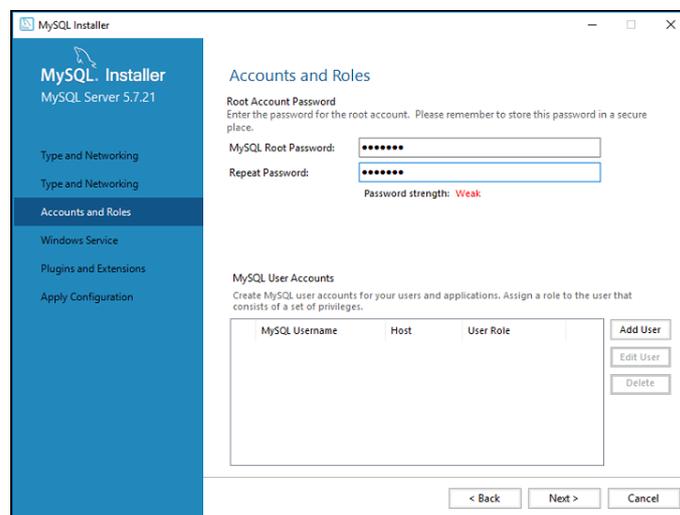
11. Hacer clic en “Next”.



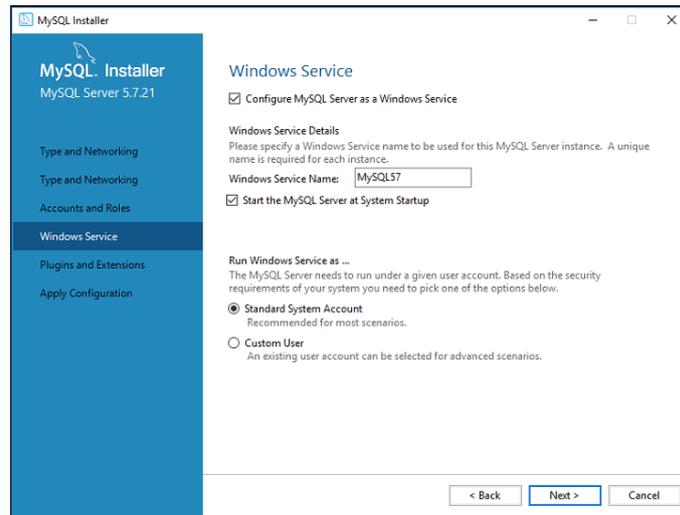
12. En Config Type, seleccionar “Server Machine” y hacer clic en “Next”.



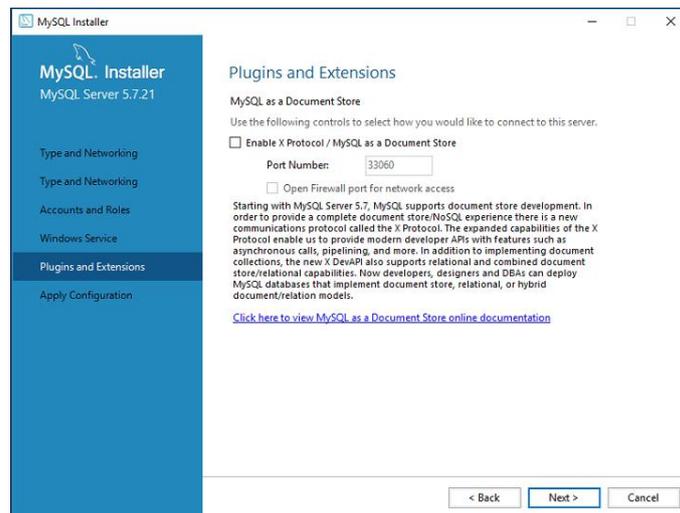
13. Introducir una clave y luego hacer clic en “Next”.



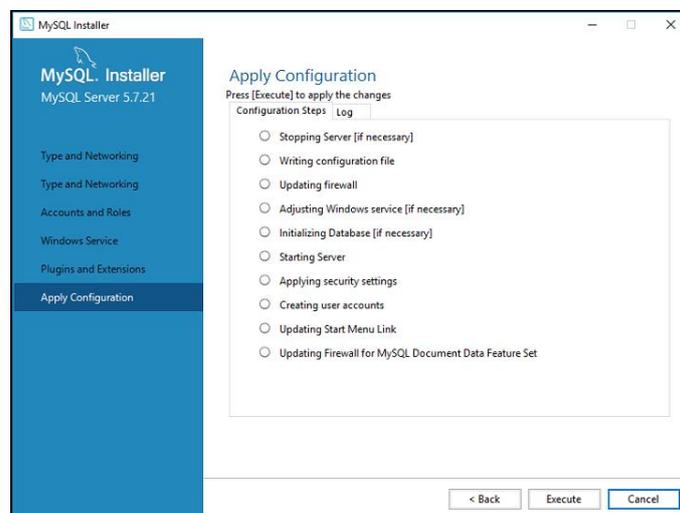
14. Hacer clic en “Next”.



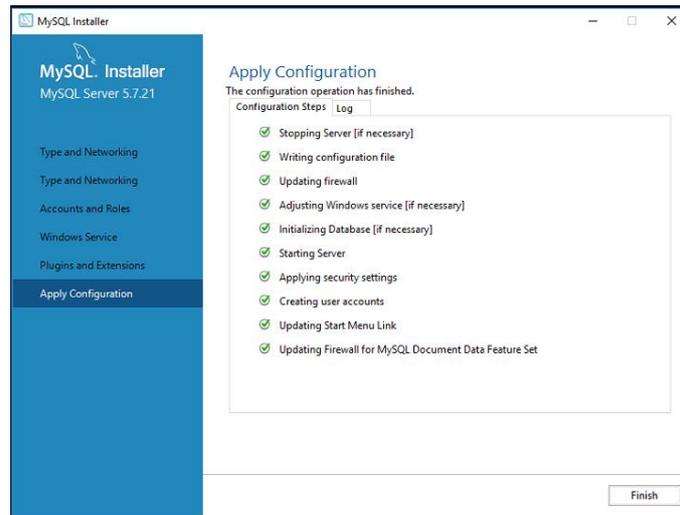
15. Hacer clic en “Next”.



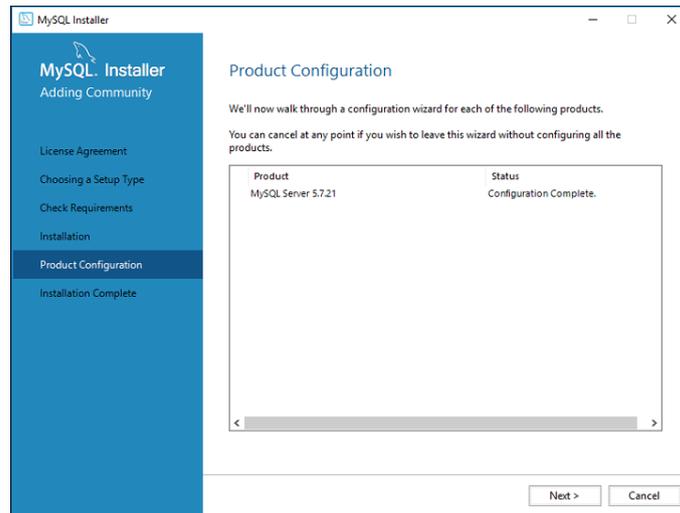
16. Hacer clic en “Execute” y esperar.



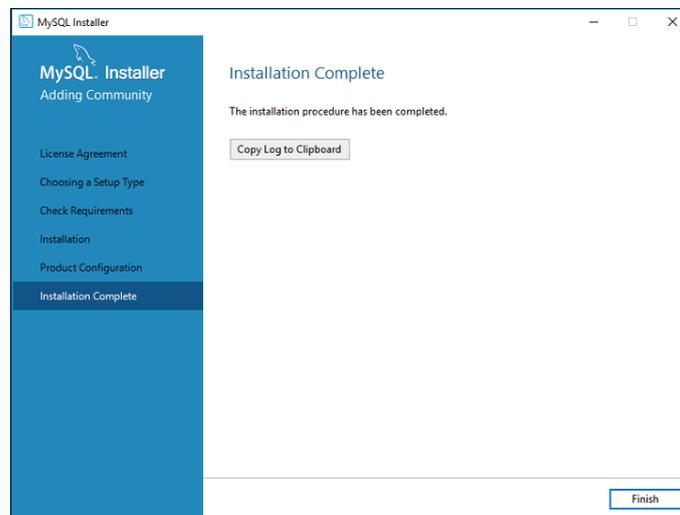
17. Hacer clic en "Finish".



18. Hacer clic en "Next".



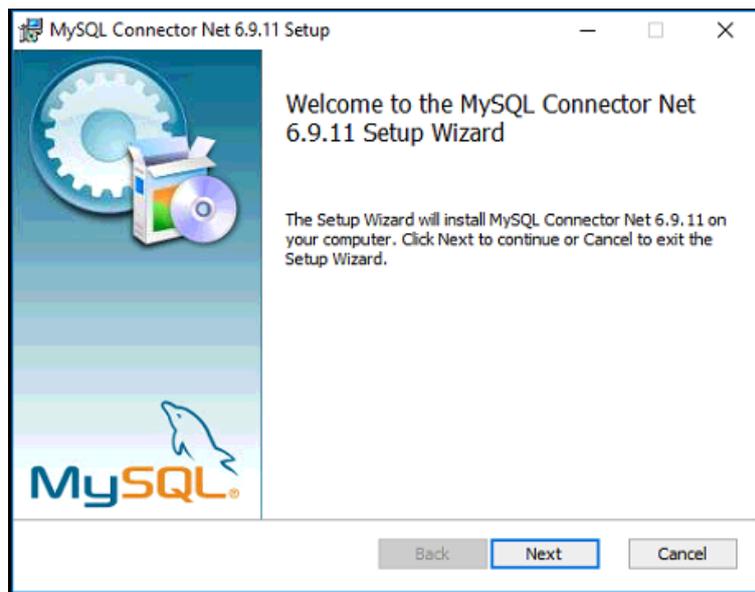
19. Hacer clic en "Finish".



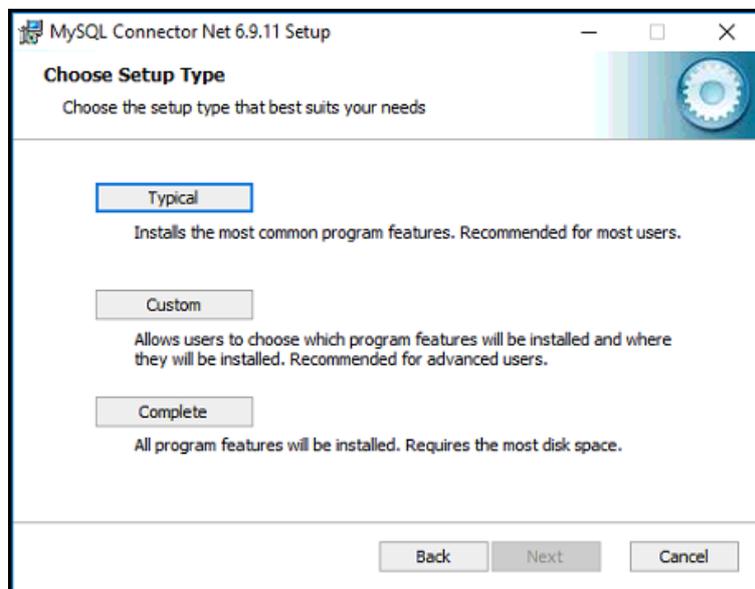
### 3.1.1 Instalacion Conector MySQL

Siga estos pasos para instalar la base de datos.

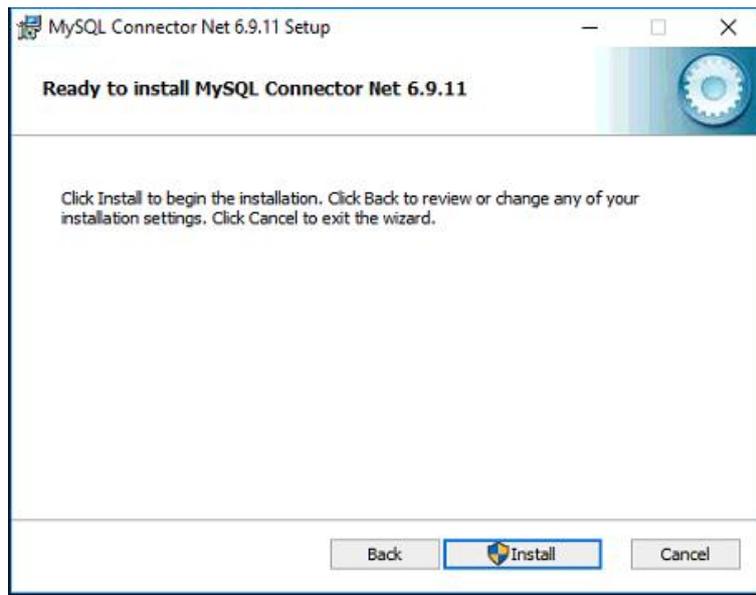
1. Ingresar a la carpeta de instaladores.
2. Dentro de la carpeta MySQL, hacer doble clic sobre el instalador: “mysql-connector-net-6.9.11”.
3. Hacer clic en “Next”.



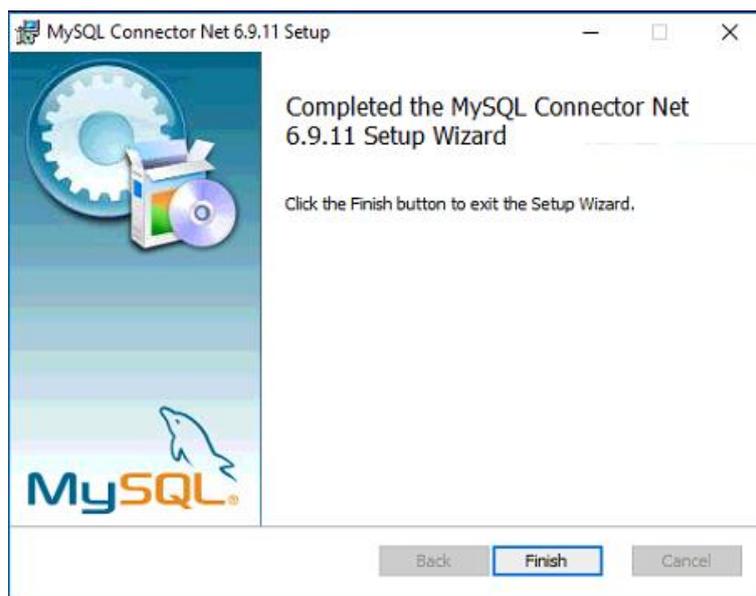
4. Seleccionar la opcion “Complete”.



5. Hacer clic en "Install".



6. Una vez finalizada la instalación, hacer clic en "Finish".



## 3.2 Instalación del sistema

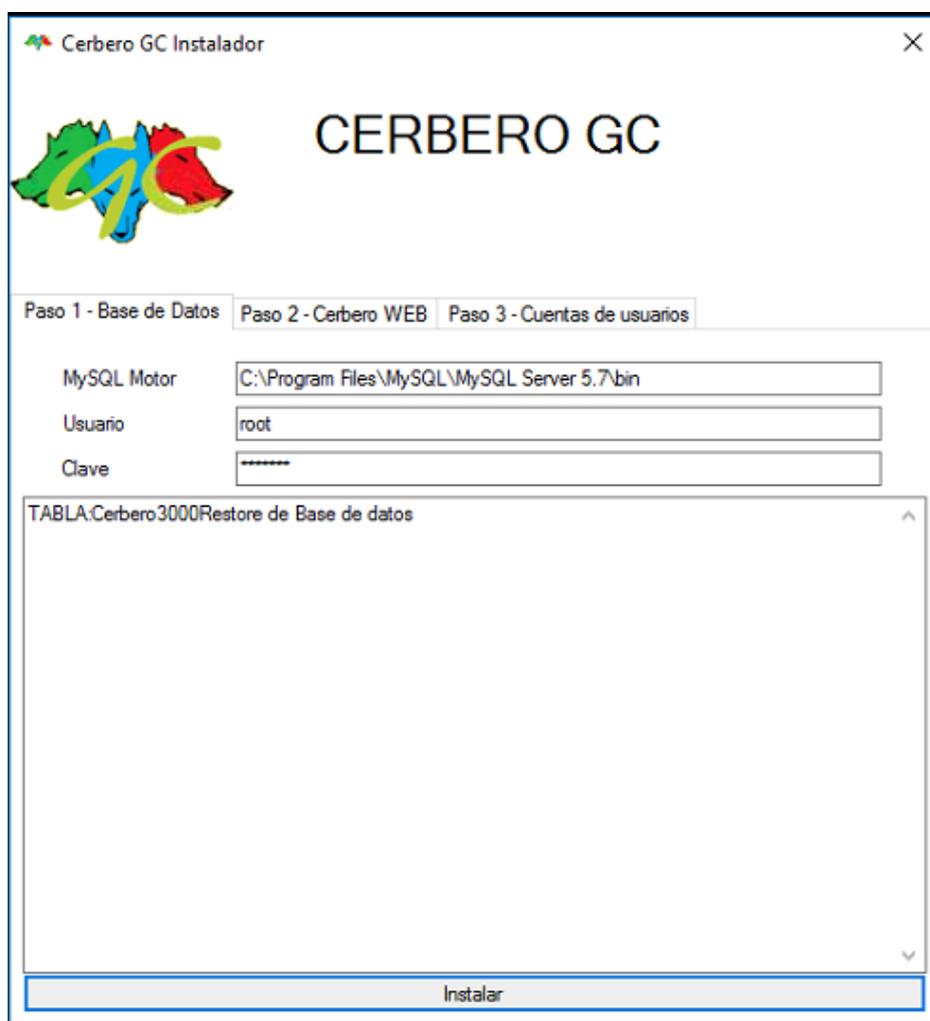
Siga estos pasos para instalar el sistema.

1. Ingresar a la carpeta de instaladores.
2. Dentro de la carpeta MySQL, hacer doble clic sobre el instalador: "CerberoGC\_Install". (Ejecutar el instalador "como administrador").
3. Ingrese los siguientes campos y pulse el botón "Instalar".

**MySQL Motor:** ruta física donde está instalado el motor de base de datos MySQL.

**Usuario:** Usuario del motor de base de datos MySQL con permisos para la creación de tablas.

**Clave:** clave de autenticación del usuario (generada al instalar MySQL).



4. Luego hacer clic en la pestaña "Paso 2 – Cerbero WEB".

5. Ingrese los siguientes campos y pulse el botón “Instalar”.

**Directorio Web Site:** ruta física donde se copiara la solución web.

**Host Name API:** Nombre de la aplicación a instalar.

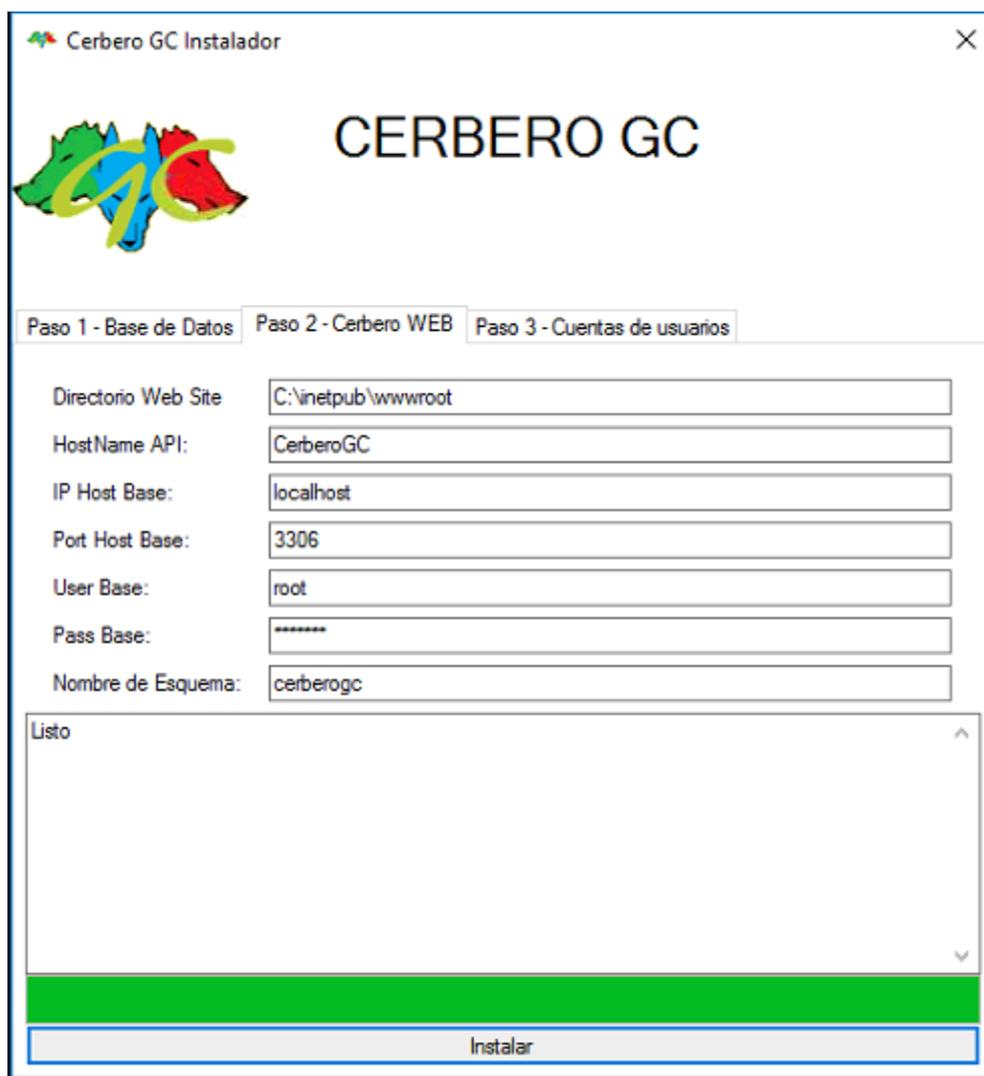
**IP Host Base:** Dirección IP del motor de base de datos.

**Port Host Base:** Puerto de comunicación.

**User Base:** Usuario de base de datos.

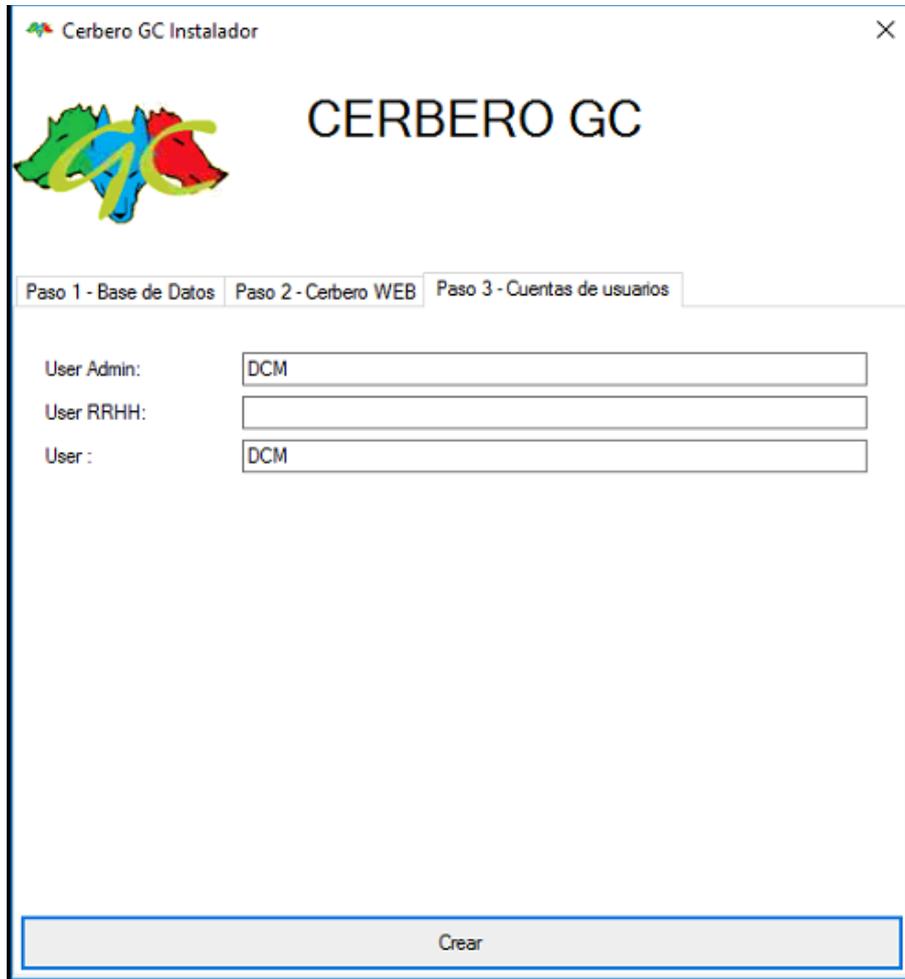
**Pass Base:** Clave del usuario de la base de datos.

**Nombre de Esquema:** nombre de la base de datos instalada.



6. Luego hacer clic en la pestaña “Paso 3 –Cuentas de usuarios”

7. Crear los roles o grupos de usuarios necesarios para ingresar al sistema. Si usted ingresa algún usuario en los campos User xxxx, se creara o asignara el grupo correspondiente al usuario ingresado.

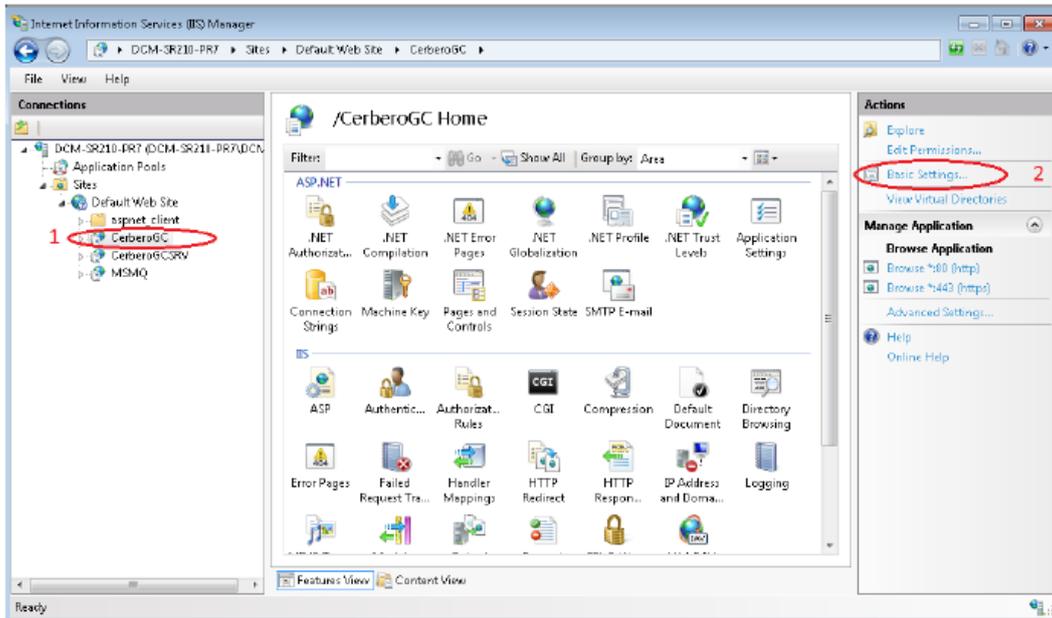


The screenshot shows the 'Cerbero GC Instalador' window. At the top left is the Cerbero logo (a stylized dog head) and the text 'CERBERO GC'. Below this is a progress bar with three steps: 'Paso 1 - Base de Datos', 'Paso 2 - Cerbero WEB', and 'Paso 3 - Cuentas de usuarios'. The 'Paso 3' step is currently active. Below the progress bar are three input fields: 'User Admin:' with the value 'DCM', 'User RRHH:' which is empty, and 'User :' with the value 'DCM'. At the bottom center of the window is a 'Crear' button.

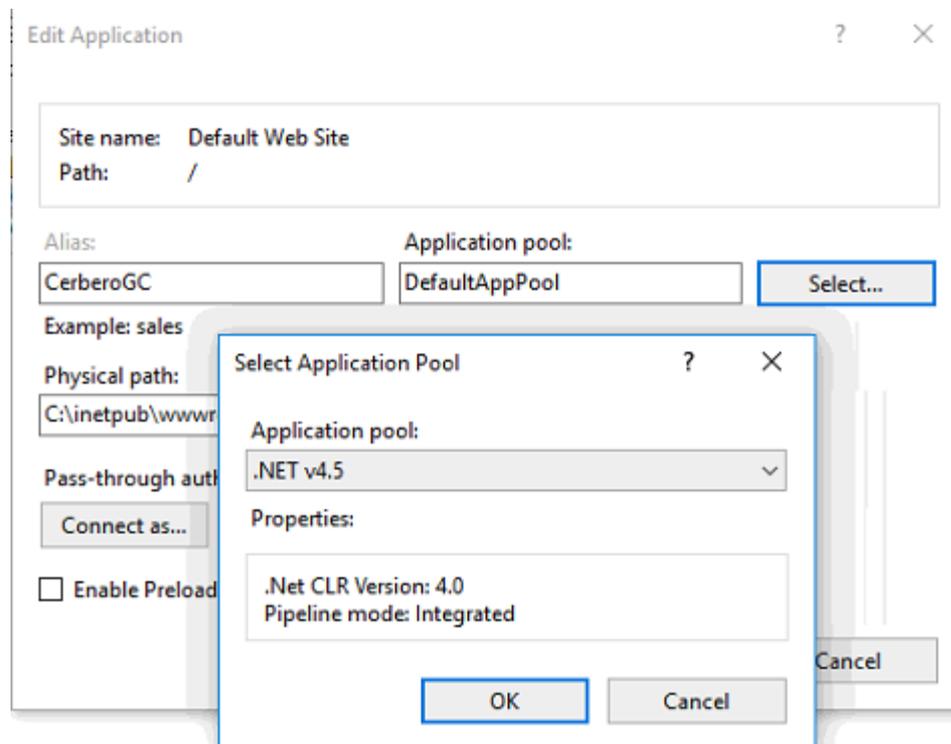
**NOTA:** Al crear un usuario nuevo, la clave default es: **1234**.

### 3.3 Verificación de Frameworks

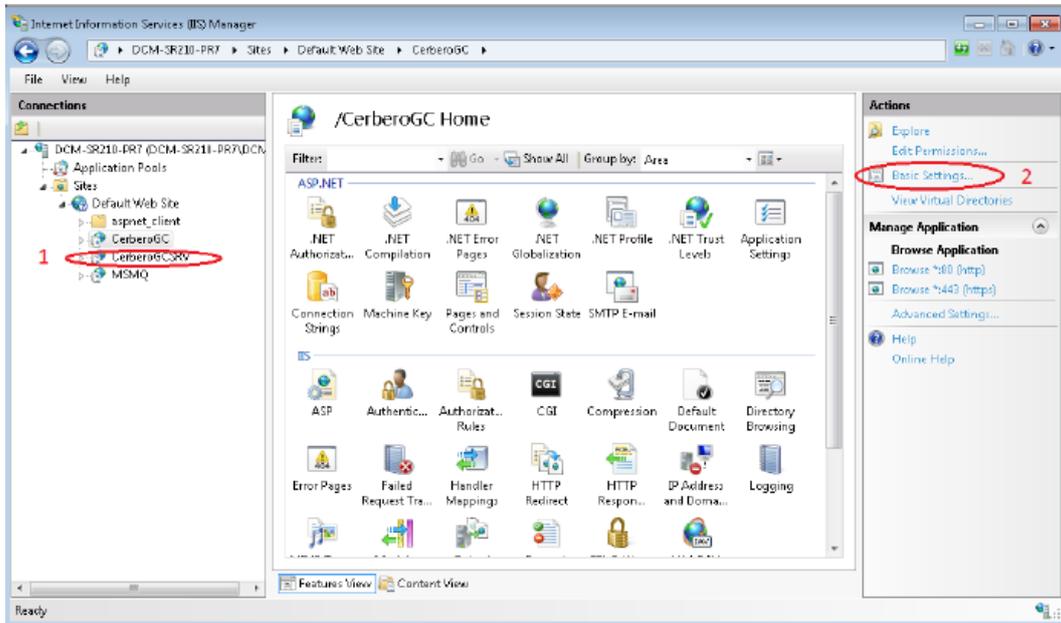
1. Hacer clic derecho en “Mi PC” y hacer clic en “Administrar”.
2. Ir a “Servicios y aplicaciones” y hacer clic en “Administrador de Internet Information Services (IIS)”.
3. Seleccionar “Cerbero GC” y hacer clic en “Configuración básica”.



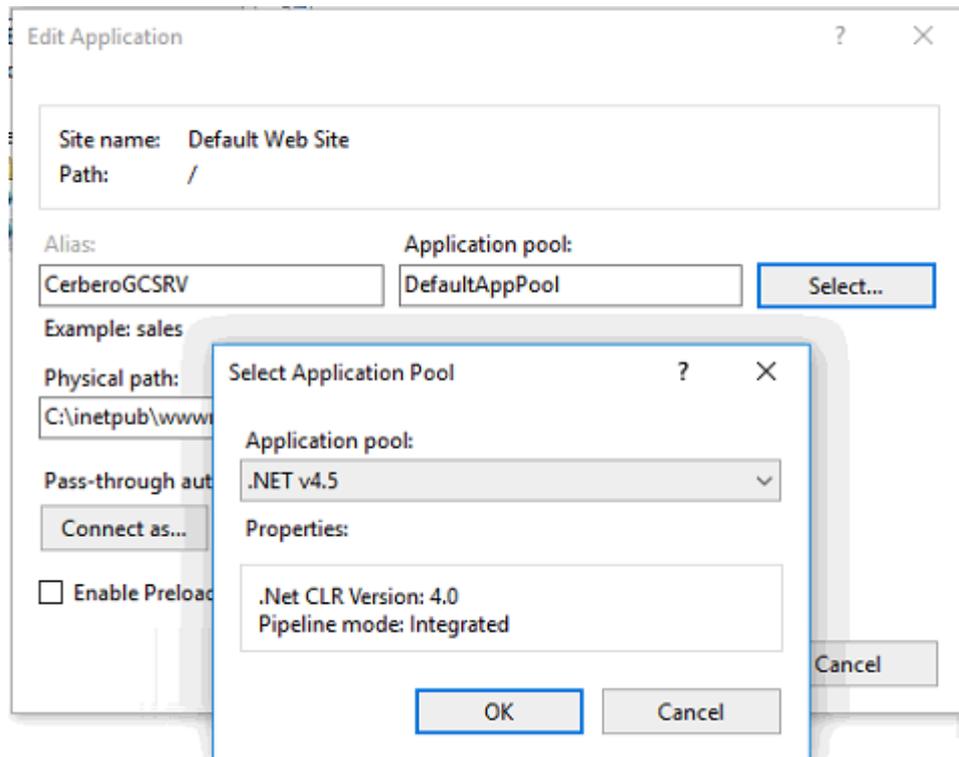
4. Hacer clic en “Seleccionar” y en Grupo de Aplicaciones seleccionar “.NET v4.5”. Luego hacer clic en “Aceptar”.



5. Seleccionar “CerberoGCSR” y hacer clic en “Configuración básica”.



6. Hacer clic en “Seleccionar” y en Grupo de Aplicaciones seleccionar “.NET v4.5”. Luego hacer clic en “Aceptar”.



### 3.4 Verificación cadena de conexión a la base de datos

1. Ir donde se encuentra instalado la aplicación web.  
Por defecto: (C:\inetpub\wwwroot\CerberoGC).
2. Abrir el archivo web.config y verifique la existencia de la cadena de conexión

<connectionStrings>

```
<add name="cerberogcEntities" connectionString="metadata=res://*/CerberoGCModel.csdl|res://*/CerberoGCModel.ssdl|res://*/CerberoGCModel.msl;provider=MySql.Data.MySqlClient;provider connection string="server=localhost;user id=root;password=dcm;database=cerberogc";" providerName="System.Data.EntityClient" />
```

</connectionStrings>

3. Ir donde se encuentra instalado el servicio web.  
Por defecto: (C:\inetpub\wwwroot\CerberoGCSRV).
4. Abrir el archivo web.config y verifique la existencia de la cadena de conexión

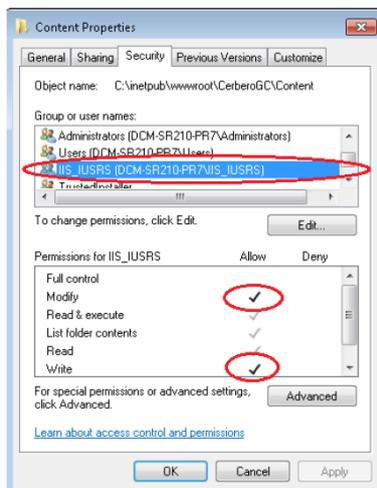
<connectionStrings>

```
<add name="cerberogcEntities" connectionString="metadata=res://*/CerberoGCModel.csdl|res://*/CerberoGCModel.ssdl|res://*/CerberoGCModel.msl;provider=MySql.Data.MySqlClient;provider connection string="server=localhost;user id=root;password=dcm;database=cerberogc";" providerName="System.Data.EntityClient" />
```

</connectionStrings>

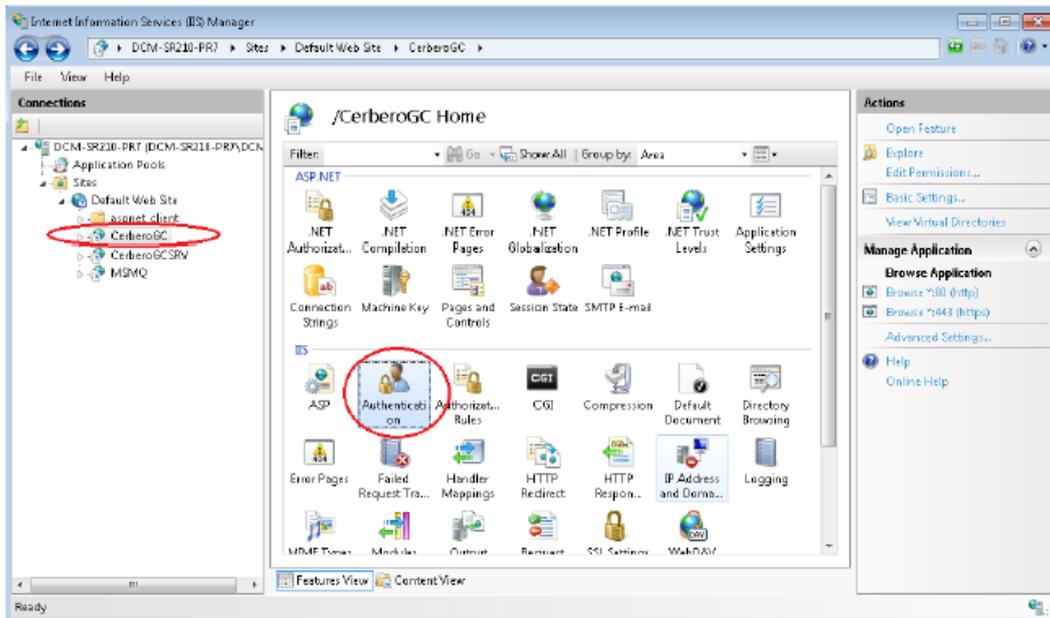
### 3.5 Verificación de permisos a la carpeta Content

1. Ir donde se encuentra instalado la aplicación web.  
Por defecto: (C:\inetpub\wwwroot\CerberoGC).
2. En la carpeta “Content”, acceda a sus propiedades y en seguridad verifique los permisos de escritura al usuario IIS\_IUSRS

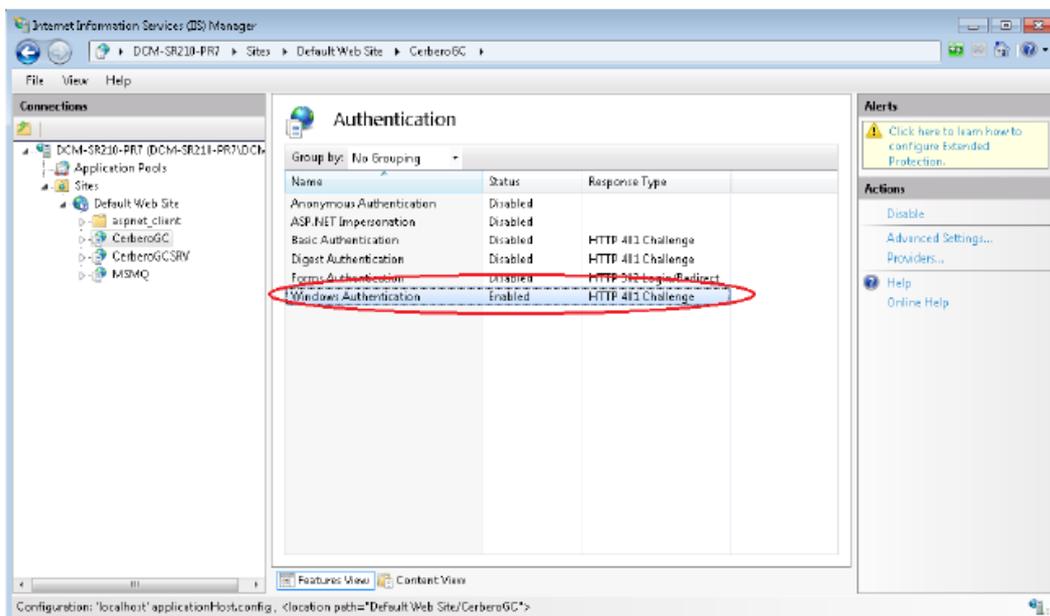


### 3.6 Verificación del sistema de Autenticación

1. Hacer clic derecho en “Mi PC” y hacer clic en “Administrar”.
2. Ir a “Servicios y aplicaciones” y hacer clic en “Administrador de Internet Information Services (IIS)”.
3. Seleccionar “Cerbero GC” y hacer clic en “Autenticación”.

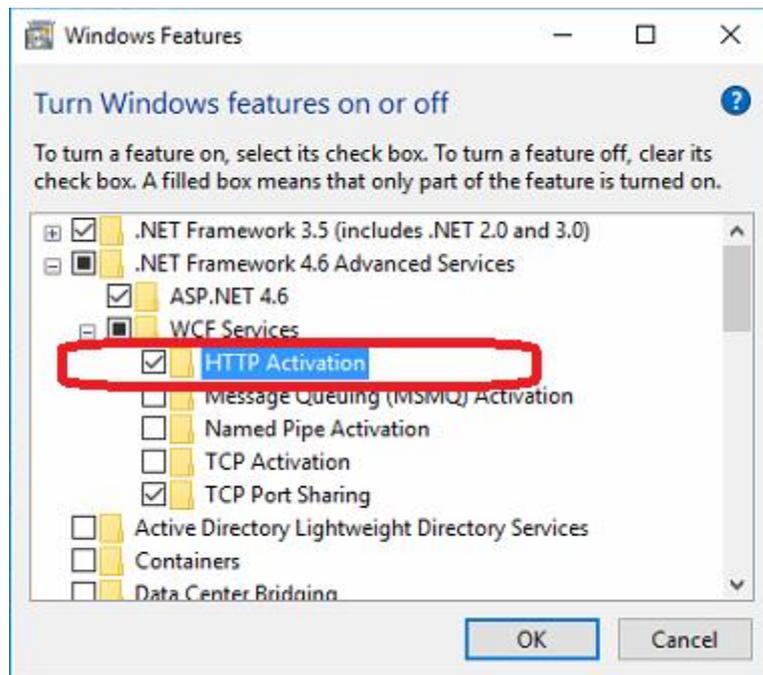


3. Verificar que se encuentre habilitada la autenticación.



### 3.7 Verificación de IIS

1. Ir a “Panel de Control” -> “Programas” -> “Programas y Características”
2. Hacer clic en “Activar o Desactivas características de Windows”.
3. En “.NET Framework 4.5 Advanced Services” ó “.NET Framework 4.6 Advanced Services” (según framework instalado) - > “WCF Services”, verificar que se encuentre tildado “HTTP Activation”.



Juan de Garay 3942  
(1636) Olivos - Buenos Aires  
República Argentina  
Tel: (+54 11) 4005-5881/4711-0458  
Email: [info@dcm.com.ar](mailto:info@dcm.com.ar)

[www.dcm.com.ar](http://www.dcm.com.ar)