

Gael Valentín Chávez Ramírez

Grupo 404

Administración de sitios web

PRACTICA 8: PROTECCION Y CONFIGURACION DE APLICACIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES

Configuración del Grado de Protección y Extensiones de Archivos en IIS

Introducción

Internet Information Services (IIS) es un servidor web desarrollado por Microsoft que permite la administración y publicación de aplicaciones web en entornos Windows. Su correcta configuración es esencial para garantizar un funcionamiento eficiente y seguro, especialmente cuando se ejecutan scripts y aplicaciones que requieren acceso a recursos del sistema.

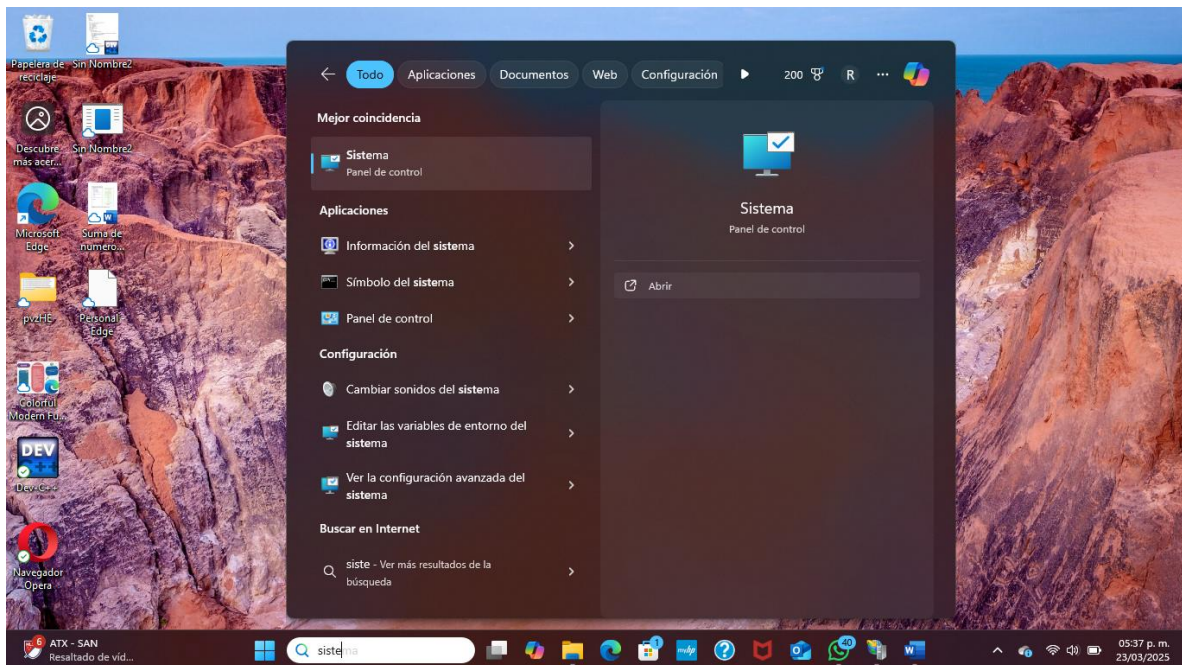
En esta práctica, se abordarán dos configuraciones clave en IIS:

1. El establecimiento del grado de protección en cuanto al uso de memoria, lo que permite controlar los niveles de aislamiento de las aplicaciones para evitar que una aplicación con errores afecte el rendimiento del servidor.
2. La configuración de extensiones de archivo, lo que permite definir qué tipos de archivos pueden ejecutarse en el servidor y con qué permisos, habilitando la ejecución de scripts CGI escritos en PERL.

Con esta configuración, se garantizará que IIS pueda ejecutar de manera segura y eficiente aplicaciones web sin comprometer la estabilidad del sistema.

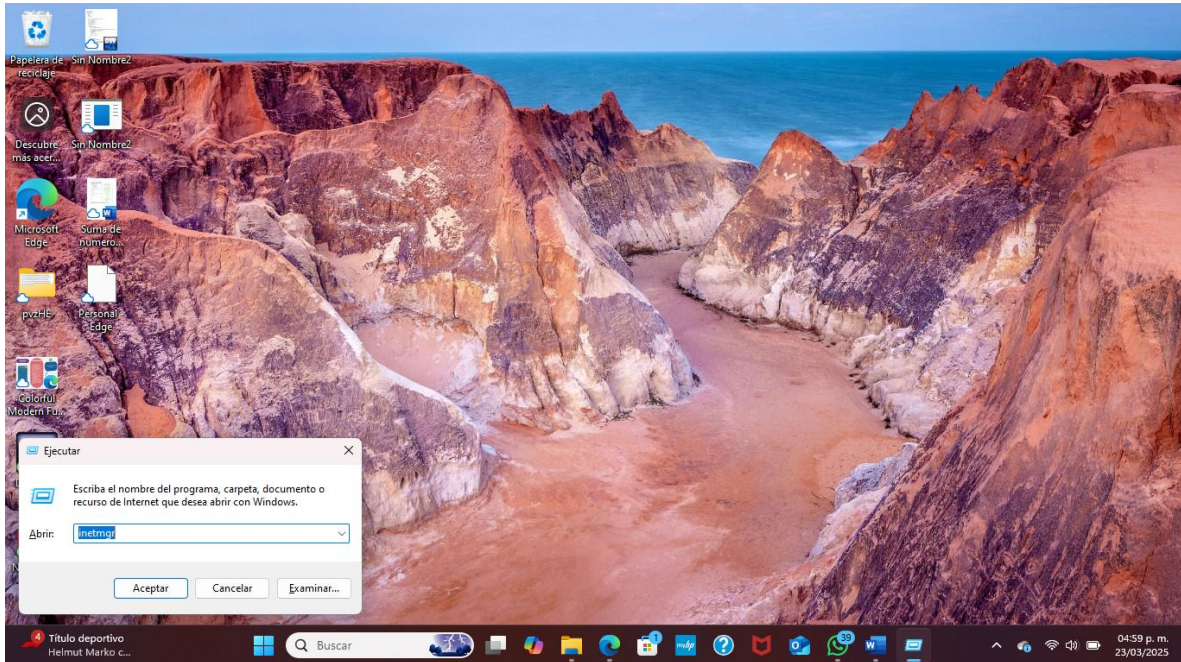
Procedimiento

1. Iniciar sesión en el sistema operativo con una cuenta que tenga privilegios de administrador.

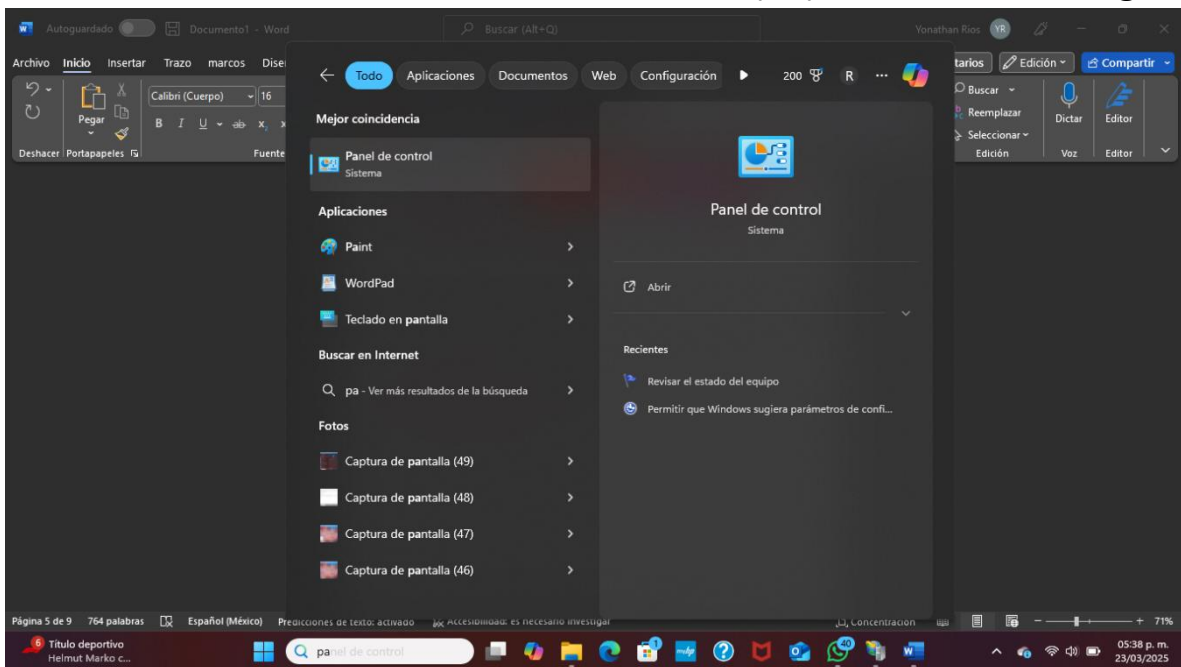


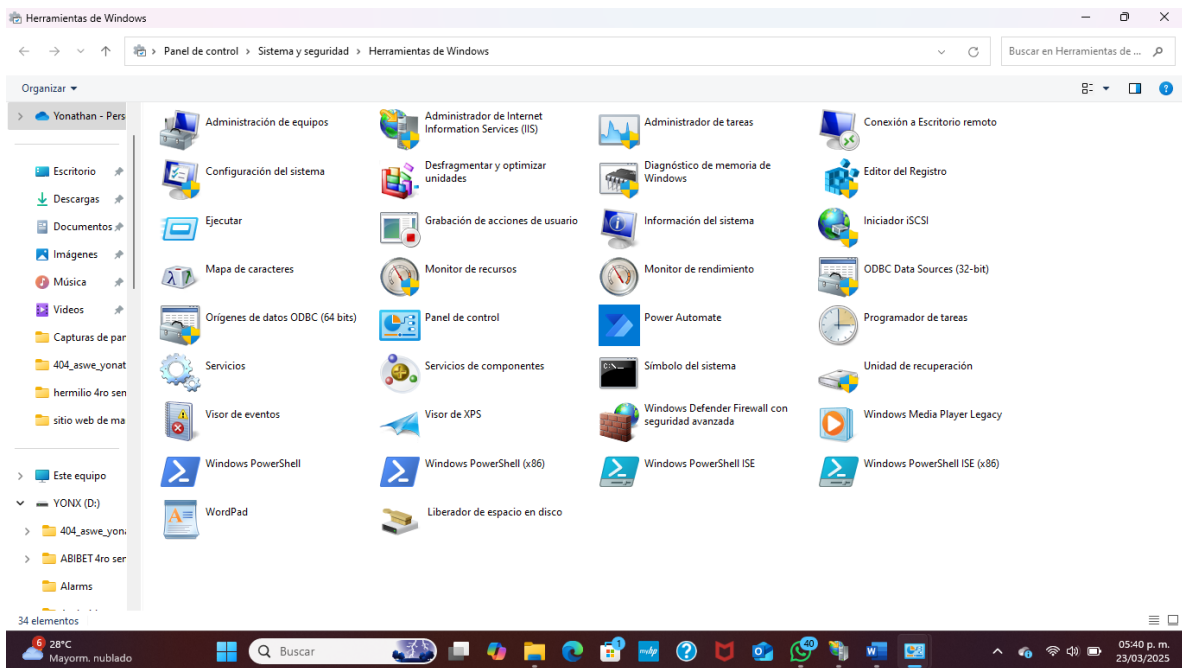
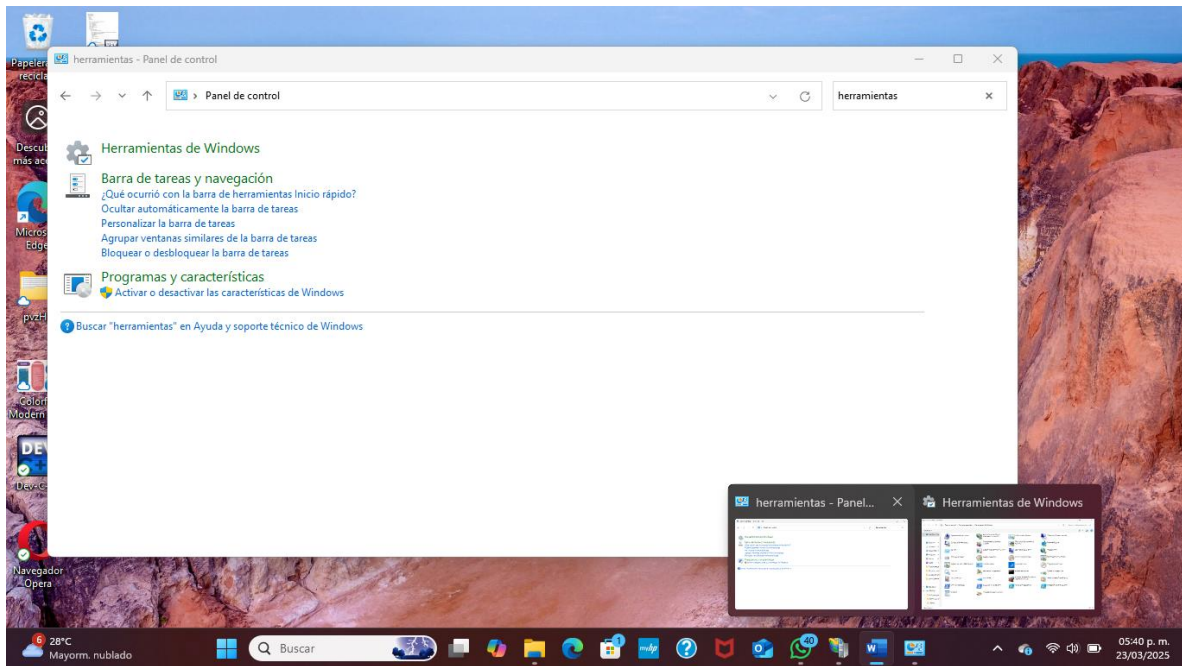
2. Abrir el Administrador de Servicios de Internet (IIS):

Presionar Win + R, escribir inetmgr y presionar Enter, o



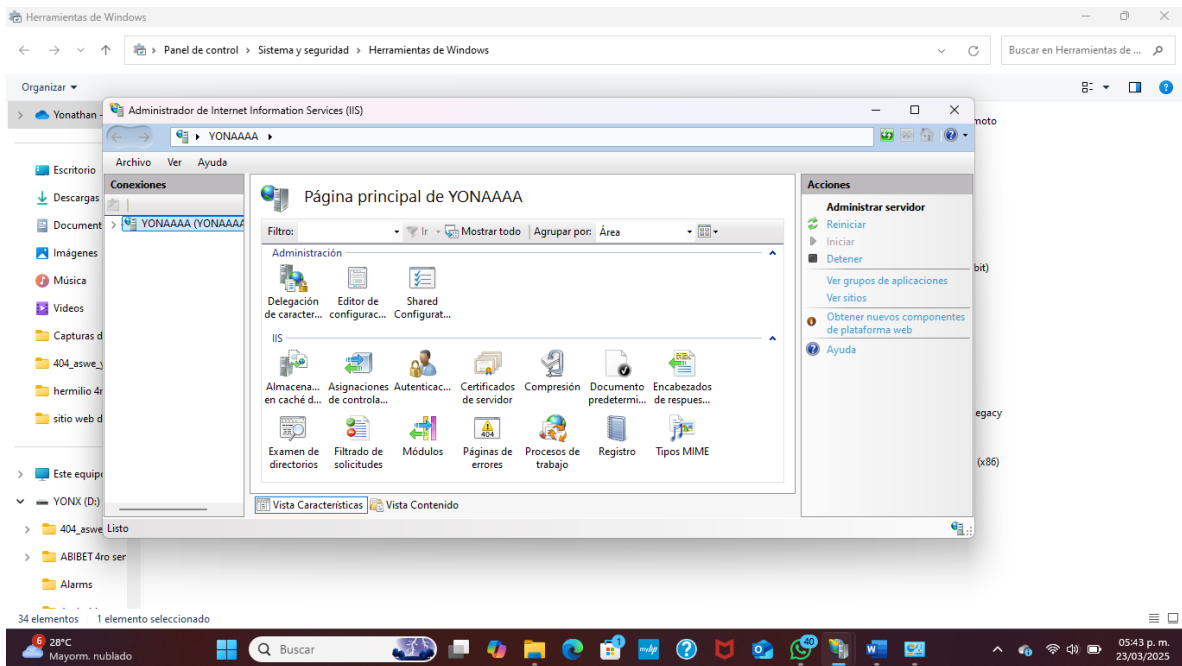
Ir a Panel de Control → Herramientas Administrativas → Internet Information Services (IIS) Manager.



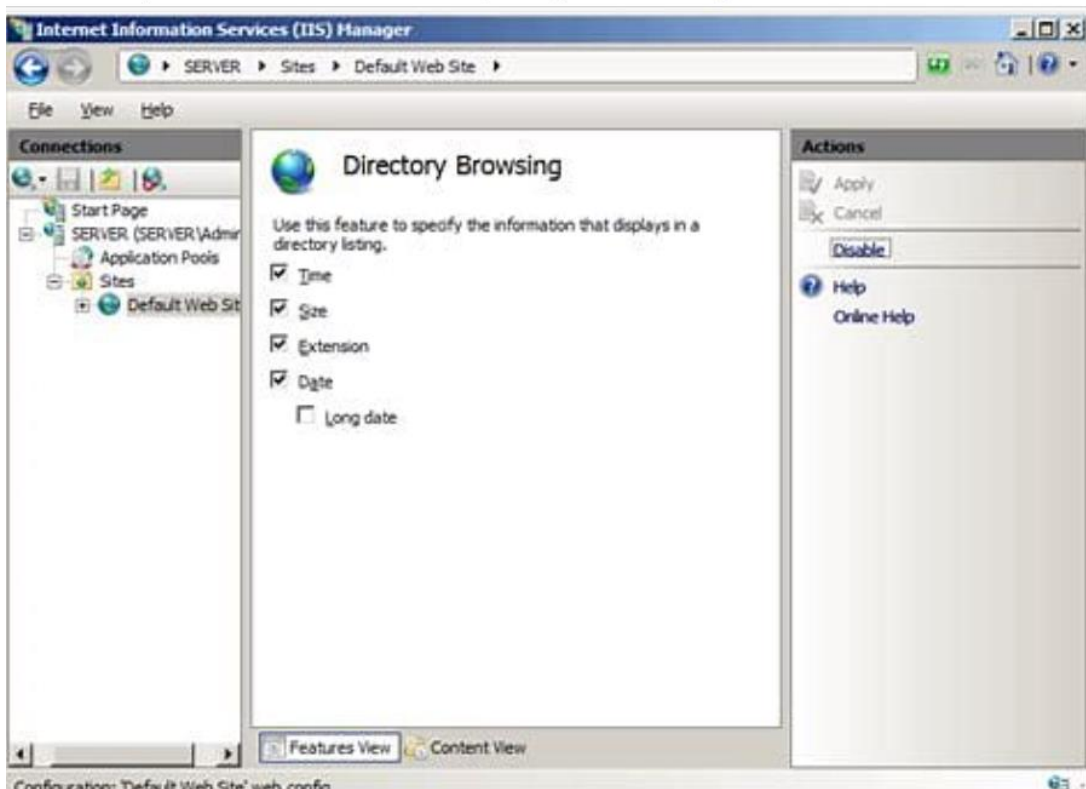


2. Configuración del Grado de Protección en IIS

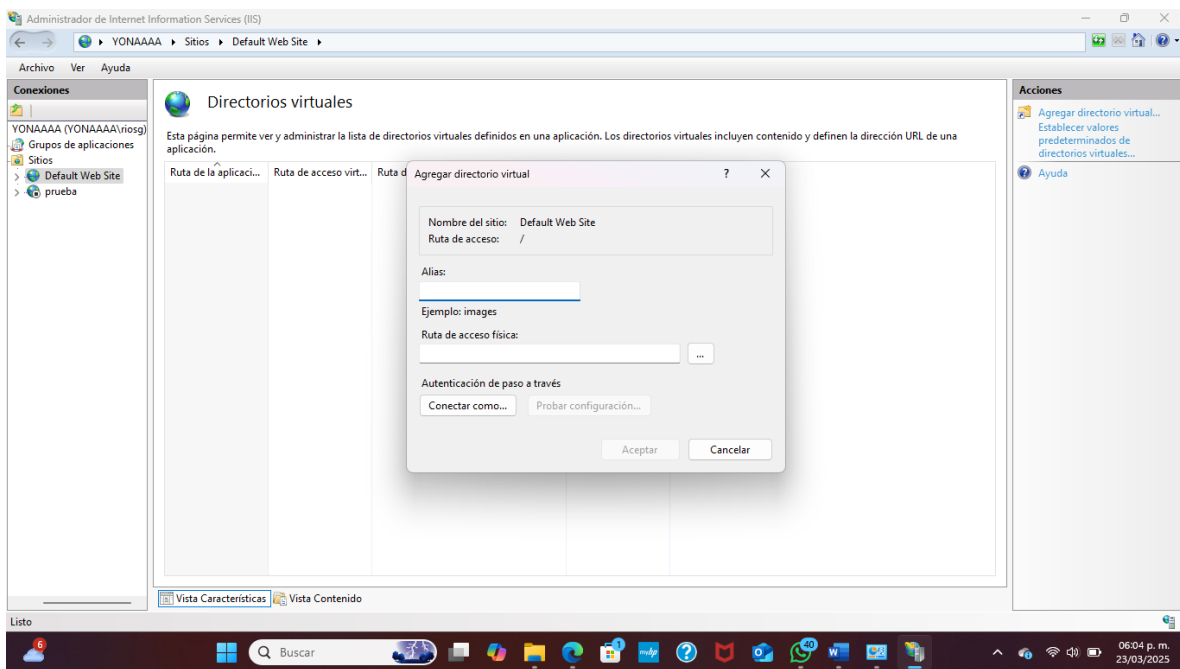
El grado de protección en IIS determina el nivel de aislamiento de una aplicación en el servidor, lo que influye en su seguridad y estabilidad.



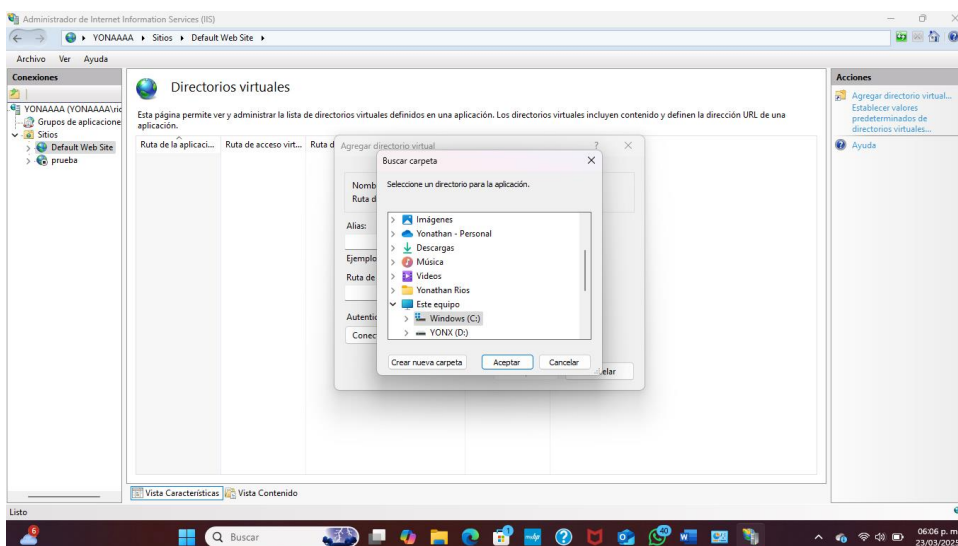
3. Dentro del Administrador de IIS, ingresar a la sección "Directorio" de la aplicación que se desea configurar.



4. Establecer el grado de protección de la aplicación en "Medio (agrupado)", lo que permite que varias aplicaciones compartan un mismo proceso de trabajo, reduciendo el consumo de memoria y mejorando la eficiencia sin comprometer demasiado la seguridad.



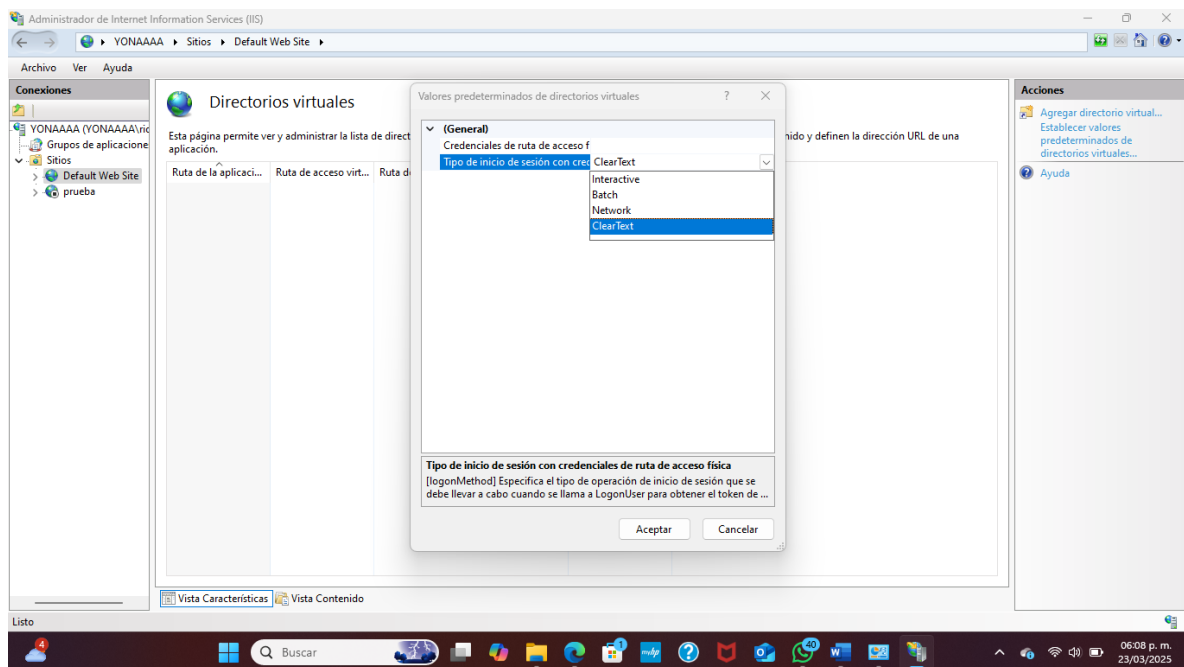
5. Realizar pruebas empleando otros grados de protección para analizar su impacto en el rendimiento y seguridad del sistema:



Bajo (Sin aislamiento): Todas las aplicaciones se ejecutan en el mismo proceso, lo que mejora el rendimiento pero puede generar problemas si una aplicación falla.

Medio (Agrupado): Varias aplicaciones comparten un mismo proceso de trabajo, lo que mejora la estabilidad sin consumir demasiada memoria.

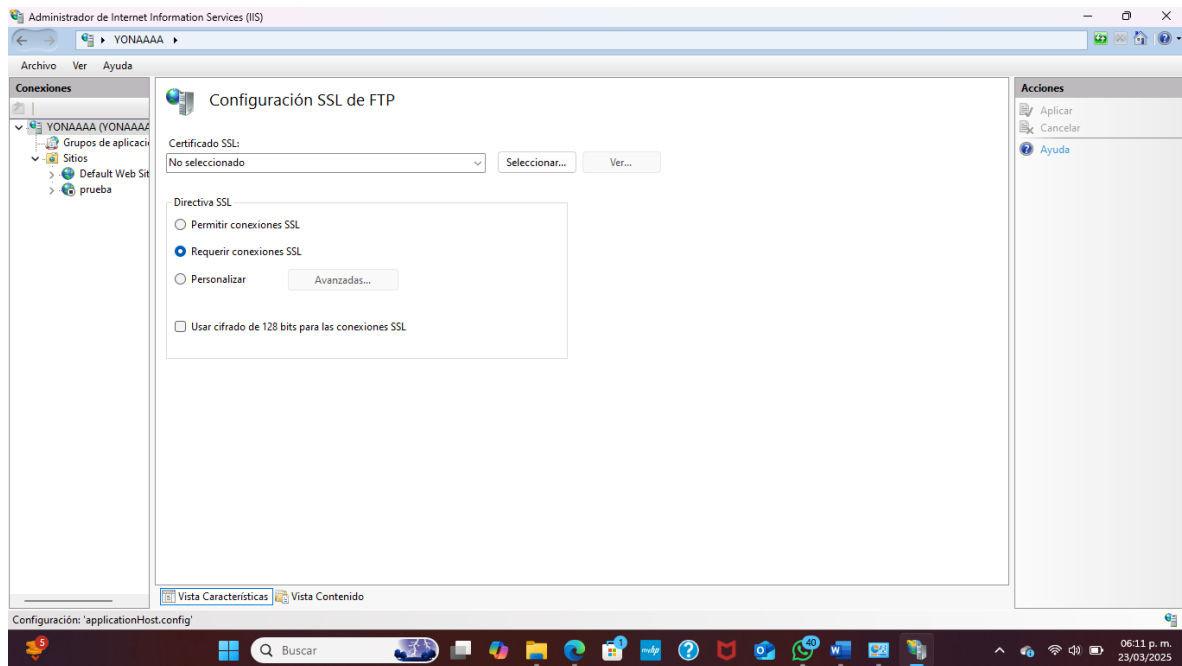
Alto (Aislado): Cada aplicación se ejecuta en su propio proceso, lo que brinda mayor seguridad pero aumenta el consumo de recursos.



Configuración de la Aplicación y Extensiones de Archivo

Para permitir la ejecución de scripts CGI escritos en PERL, es necesario configurar correctamente las extensiones de archivo en IIS.

6. Ingresar a la opción "Configurar" dentro de las propiedades de la aplicación en IIS.

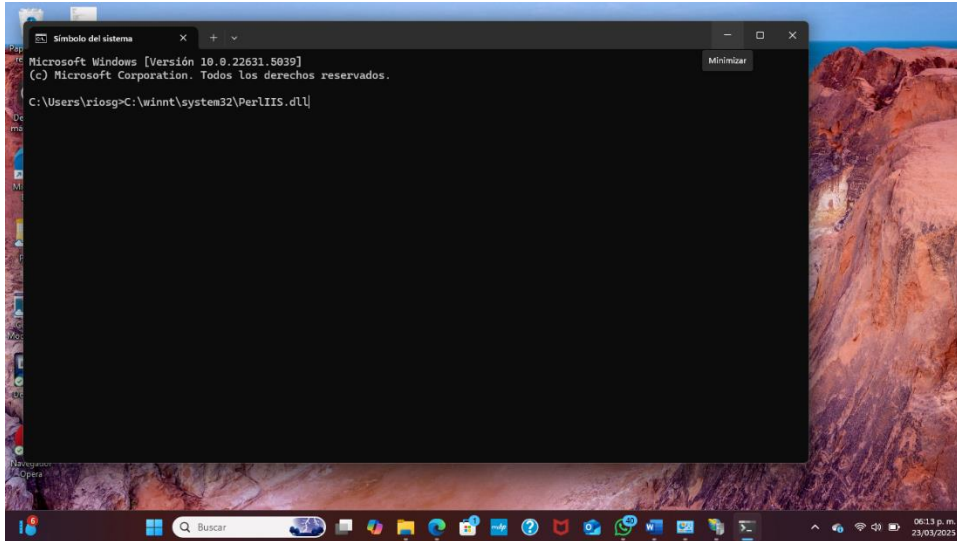


7. Agregar los siguientes parámetros para permitir la ejecución de scripts CGI:

Ejecutable: C:\winnt\system32\PerlIIS.dll

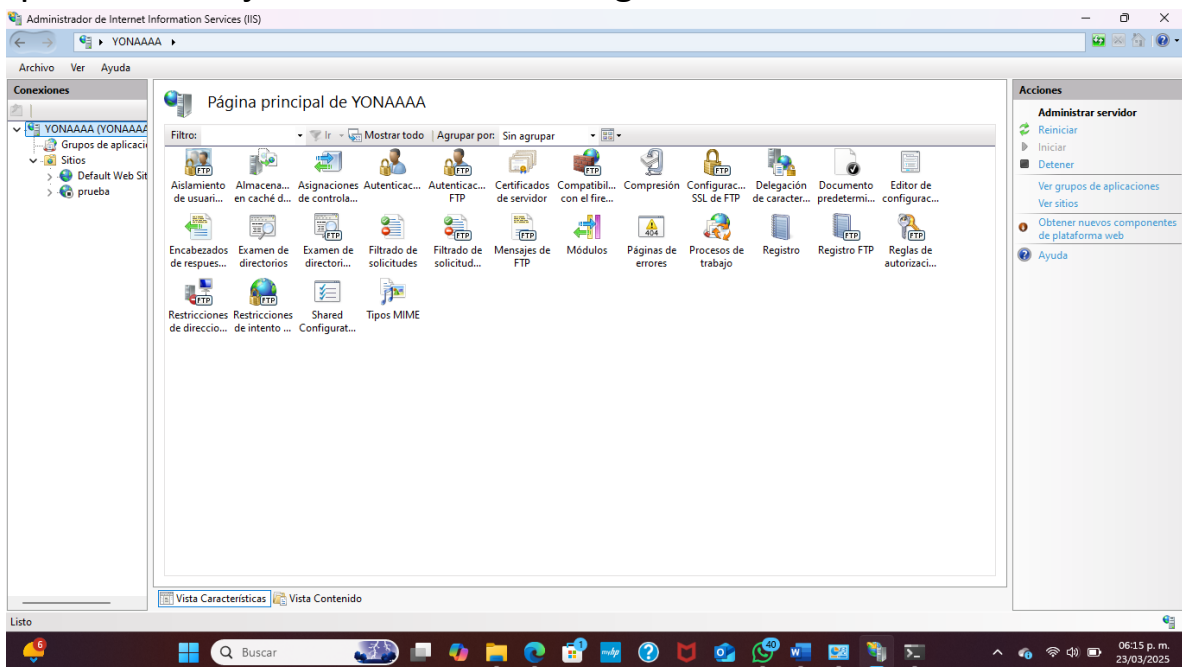
Extensión: .cgi

Verbos permitidos: GET, HEAD, POST, TRACE (Estos métodos HTTP determinan qué tipo de solicitudes puede manejar el script).



8. Habilitar la verificación del Motor de Secuencia de Comandos, lo que garantiza que los scripts CGI sean procesados correctamente antes de ejecutarse.

9. Habilitar la comprobación de archivo existente, evitando la ejecución de scripts si el archivo no está disponible o es inválido, lo que mejora la seguridad del servidor.



Conclusión

La correcta configuración del grado de protección y de las extensiones de archivo en IIS es fundamental para garantizar un entorno web seguro y estable.

El establecimiento del grado de protección permite un equilibrio entre rendimiento y seguridad, asegurando que las aplicaciones puedan ejecutarse sin comprometer la estabilidad del servidor.

La configuración de extensiones de archivo habilita la ejecución de scripts CGI en PERL, permitiendo que IIS maneje de forma segura aplicaciones dinámicas sin riesgos innecesarios.