

1. Preparación del Proyecto

- Configurar el archivo appsettings.Production.json con la cadena de conexión y configuración específica para el entorno producción, por ejemplo:

```
{  
  "ConnectionStrings": {  
    "DefaultConnection": "Server=localhost;Database=EvaluacionDB;User  
ID=usuario_sql;Password=clave123;TrustServerCertificate=True;"  
  },  
  "Logging": {  
    "LogLevel": {  
      "Default": "Warning"  
    }  
  }  
}
```

- Confirmar que el archivo appsettings.Production.json está incluido en el proyecto y marcado para copiar en el despliegue.

2. Publicar el Proyecto

- Abrir Visual Studio como **Administrador**.
- Seleccionar el proyecto.
- Ir a **Build > Publish**.
- Seleccionar destino de publicación: **Folder**.
- Indicar la carpeta de destino C:\inetpub\wwwroot\WebApp_PE.
- Ejecutar la publicación.

3. Configuración de Permisos en la Carpeta de Publicación

- Dar permisos de **Control Total** para el usuario actual sobre la carpeta destino (ejemplo: C:\inetpub\wwwroot\WebApp_PE).

- Hay que asegurar que el pool de aplicaciones IIS tiene permisos para leer y escribir en esta carpeta.
-

4. Configuración del IIS

- Abrir **Administrador de IIS**.
 - Crear un **Nuevo Sitio Web** o usar uno existente.
 - Establecer la ruta física a la carpeta publicada (C:\inetpub\wwwroot\WebApp_PE).
 - Configurar el puerto
 - Configurar el **Pool de aplicaciones**:
 - .NET : No gestionado (para ASP.NET Core).
 - Permisos: Usar una cuenta que tenga permisos a la carpeta.
 - Iniciar el sitio.
-

5. Configurar variable de entorno para producción

- Establecer la variable de entorno ASPNETCORE_ENVIRONMENT en el pool de aplicaciones o en la máquina como Production.
 - En IIS: Seleccionar el pool → Configuración avanzada → Variables de entorno.
 - O establecer en el archivo web.config con:

<environmentVariables>

<environmentVariable name="ASPNETCORE_ENVIRONMENT"
value="Production" />

</environmentVariables>

6. Configurar web.config

- Confirmar que el archivo web.config está en la carpeta publicada con la configuración adecuada para IIS y ASP.NET Core.

- Ejemplo mínimo de web.config para ASP.NET Core:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <handlers>
      <add name="aspNetCore" path="*" verb="*"
modules="AspNetCoreModuleV2" resourceType="Unspecified"/>
    </handlers>
    <aspNetCore processPath="dotnet" arguments=".\\WebApp_PE.dll"
stdoutLogEnabled="false" stdoutLogFile=".\logs\\stdout"
hostingModel="inprocess" />
  </system.webServer>
</configuration>
```

7. Probar la Aplicación

- Abrir navegador en la máquina local.
 - Ingresar URL: `http://localhost:<puerto>/`
 - Verificar que la aplicación carga correctamente y se conecta a la base de datos.
-

8. Solución de Problemas Comunes

- Si la publicación falla por permisos:
 - Ejecutar Visual Studio como administrador.
 - Revisar permisos en carpeta destino.
 - Detener el sitio IIS durante la publicación.
- Para errores 500:
 - Habilitar logs en web.config.
 - Revisar los logs en la carpeta logs.