**Fecha de Reporte:** 24 de enero de 2024  
**Reportado por:** Luis Felipe Méndez García  
**Sistema:** fo-dicom (Fellow Oak DICOM) en .NET  
**Contexto:** Desarrollo y pruebas de servicios DICOM  
**Tipo de Prueba:** Pruebas ECHO en DICOM  
**Descripción del Error:**

Se ha detectado un error crítico durante la modificación del constructor en una clase de servicios DICOM que implementa DicomService en la biblioteca fo-dicom. El error se manifiesta al realizar pruebas ECHO, después de modificar el constructor de la clase en cuestión.

*An unhandled exception occurred while processing the request.*

*AggregateException: One or more errors occurred. (No se puede establecer una conexión ya que el equipo de destino denegó expresamente dicha conexión.)*

*System.Threading.Tasks.Task.ThrowIfExceptional(bool includeTaskCanceledExceptions)*

*SocketException: No se puede establecer una conexión ya que el equipo de destino denegó expresamente dicha conexión.*

*System.Net.Sockets.Socket+AwaitableSocketAsyncEventArgs.ThrowException(SocketError error, CancellationToken cancellationToken)*

**Análisis Inicial:** El mensaje de error sugiere una excepción no controlada (Unhandled Exception) que resulta en una AggregateException. Esta excepción es específica para escenarios en los que múltiples errores se han producido en tareas paralelas. Sin embargo, la causa raíz parece ser una SocketException indicando que no se pudo establecer conexión debido a que el equipo de destino rechazó la conexión.

**Pasos a Seguir:**

1. **Revisión de Cambios Recientes:** Se debe revisar el código modificado en el constructor para identificar posibles cambios que puedan afectar la configuración de red o la inicialización del servicio DICOM.
2. **Pruebas de Conexión y Configuración de Red:** Verificar la configuración de red del equipo de destino, incluyendo firewalls o configuraciones de seguridad que puedan estar bloqueando la conexión.
3. **Revisión de Logs y Depuración:** Consultar logs del sistema para obtener más detalles sobre el error. Además, se sugiere realizar una depuración paso a paso para identificar el punto exacto donde ocurre el error.
4. **Consultar Documentación de fo-dicom:** Es importante revisar la documentación oficial de fo-dicom para entender mejor las implicaciones de los cambios realizados en el constructor y cómo estos podrían afectar la conexión y comunicación DICOM.
5. **Pruebas en Entorno Aislado:** Realizar pruebas en un entorno controlado y aislado para descartar interferencias externas.
6. **Solicitar Apoyo a la Comunidad o Expertos:** Considerar buscar apoyo en foros de la comunidad de fo-dicom o contactar a expertos en la materia para obtener una segunda opinión o consejos adicionales.

**Importancia de la Resolución:** La resolución de este error es crítica para la continuidad del desarrollo y la implementación de servicios DICOM eficientes y confiables, fundamentales en el ámbito de la informática biomédica y la gestión de imágenes médicas.