**Ejercicio Candidato C#**

El ejercicio a realizar consiste en la generación de una aplicación de chat en local que se comunique por medio de la librería de Web Services Fleck (<https://github.com/statianzo/Fleck>).

El entregable final será un binario único que reciba como parámetro un número de puerto:

* Si el puerto está libre, el programa lo abrirá y se quedará escuchando a la espera de peticiones.
* Si el puerto está ocupado, el programa intentará conectarse para iniciar una sesión de chat.

Los mensajes recibidos y enviados se mostrarán por la pantalla del terminal, indicando el nombre del autor del mensaje.

El programa mostrará por pantalla el inicio y fin de sesión de cada usuario.

Se implementará un comando especial para finalizar la sesión y salir del programa.

Se valorará el uso de un framework de inyección de dependencias así como de patrones de diseño.

Se adjuntará un fichero readme.txt con una breve explicación de la arquitectura y de las decisiones de diseño más relevantes.

El ejercicio se entregará en un repositorio GIT para poder ser evaluado.