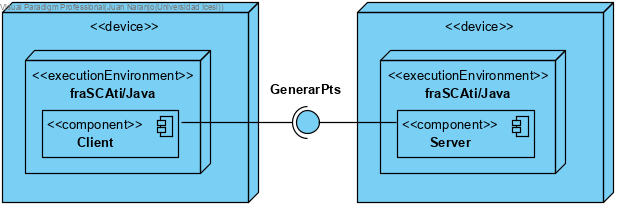
**Proyecto Final**

**ArquiSoft**

**Versión 1:**

**Diagrama de Deployment**

**Explicación de la solución**

Para esta primera versión de la solución del cálculo de π decidimos dejar al servidor encargarse de generar los puntos que están dentro del circulo, y al cliente realizar la labor de calcular el numero π ya conociendo los puntos totales (que son ingresados por consola en el apartado del cliente, al igual que el seed) y los puntos dentro del circulo (calculados por el servidor).

Esta solución al entregarle una entrada muy grande (10,000,000,000) puede que la capacidad de cómputo se vea limitada.

Diagrama

Descripción generada automáticamente**Versión 2:** **Diagrama de Deployment**

Para esta versión hicimos un sistema distribuido cliente-servidor, con una a estructura de procesamiento SIMD en este caso el cliente ejecuta un programa paralelo de datos, el bróker, que emite las instrucciones a los servidores estos exponen el servicio de generar puntos. El cálculo de π lo realiza el cliente luego de que los servidores hayan terminado de contar los puntos y los retornen

La Interfaz Gráfica permite agregar las entradas que son la cantidad de puntos, la semilla, cantidad de nodos de procesamiento. No está habilitada la opción de subir archivo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente