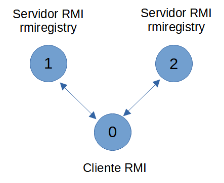
Cada alumno deberá desarrollar un sistema que calcule el producto de dos matrices cuadradas utilizando Java RMI, tal como se explicó en clase.  
  
Se deberá ejecutar dos casos:  
  
    N=8, se deberá desplegar las matrices A, B y C y el checksum de la matriz C.  
    N=1000, deberá desplegar el checksum de la matriz C.

Los elementos de las matrices A, B y C serán de tipo float y el checksum será de tipo double.

Se deberá inicializar las matrices A y B de la siguiente manera (notar que la inicialización es diferente a la que se realizó en la tarea 3):  
  
A[i][j]= i - 2 \* j  
B[i][j] = i + 2 \* j  
  
El servidor RMI ejecutará en dos máquinas virtuales (nodo 1 y nodo 2) con **Ubuntu** en Azure. El programa rmiregistry ejecutará en cada nodo donde ejecute el servidor RMI. El nodo 1 calculará los productos C1 y C2 mientras que el nodo 2 calculará los productos C3 y C4.



El cliente RMI ejecutará en una tercera máquina virtual con **Ubuntu** (nodo 0). El cliente RMI inicializará las matrices A y B, obtendrá la transpuesta de la matriz B, invocará el método remoto multiplica\_matrices(), calculará el checksum de la matriz C, y en su caso (N=8) desplegará las matrices A, B y C.

Se deberá utilizar las funciones que vimos en clase: separa\_matriz(), multiplica\_matrices() y acomoda\_matriz().

Se **deberá** subir a la plataforma un archivo texto con el código fuente del programa desarrollado y un reporte de la tarea en formato PDF con portada, desarrollo y conclusiones como mínimo. El archivo PDF deberá incluir las capturas de pantalla de la compilación y ejecución del programa, se deberá incluir la captura de pantalla correspondiente a **cada paso** de la creación de las máquinas virtuales. No se admitirá la tarea si no incluye las pantallas correspondientes a cada paso del procedimiento de creación de las máquinas virtuales.

El nombre de cada máquina virtual deberá ser el número de boleta del alumno, un guión y el número de nodo, por ejemplo, si el número de boleta del alumno es 12345678, entonces el nodo 0 deberá llamarse: 12345678-0, el nodo 1 deberá llamarse 12345678-1, y así sucesivamente. **No se admitirá la tarea** si los nodos no se nombran como se indicó anteriormente.

Valor de la tarea: 30% (1.8 puntos de la segunda evaluación parcial)