

Instituto Politécnico Nacional



Escuela Superior de Cómputo

Materia: Desarrollo de Sistemas Distribuidos

Prof. Pineda Guerrero Carlos

Grupo: 4CV12

Tarea 4

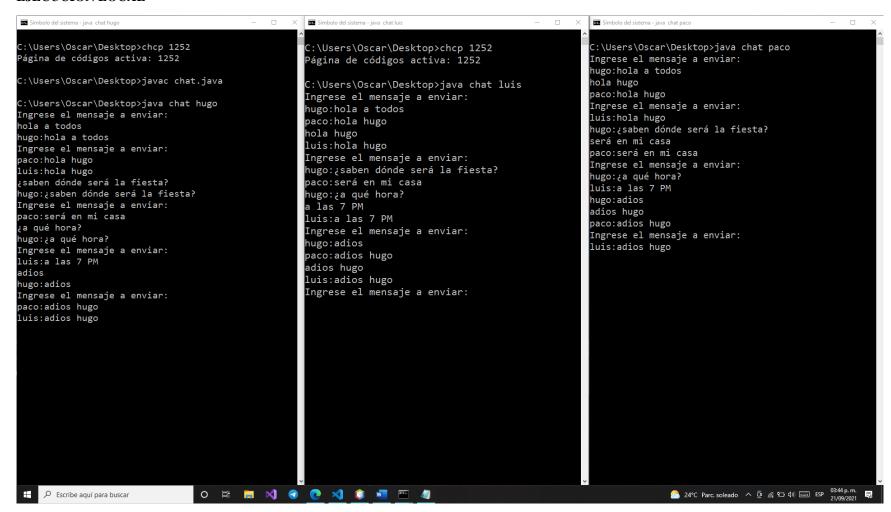
CHAT MULTICAST

Alumno:

• López Cabagné Oscar Eduardo

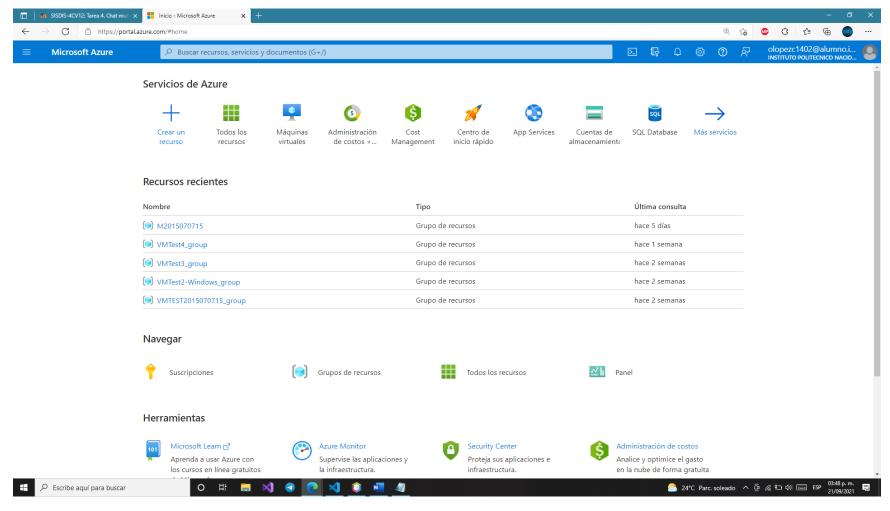
ÍNDICE Ejecución local Creación de máquina virtual en Azure Ejecución en Azure Conclusiones

EJECUCIÓN LOCAL

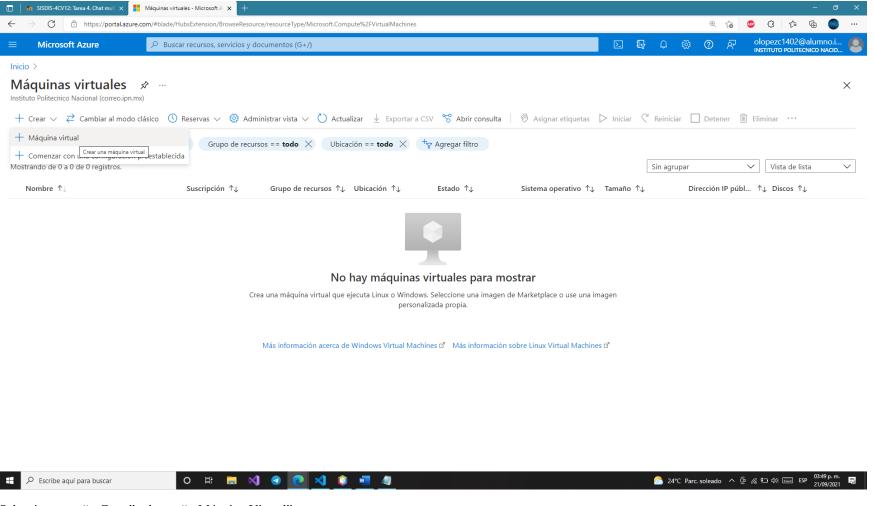


Ejecución local de las tres consolas. Se observa la conversación completa entre hugo, luis y paco respectivamente. Antes de ejecución se usó chep 1252 para habilitar la visualización de los acentos y caracteres especiales en cada consola.

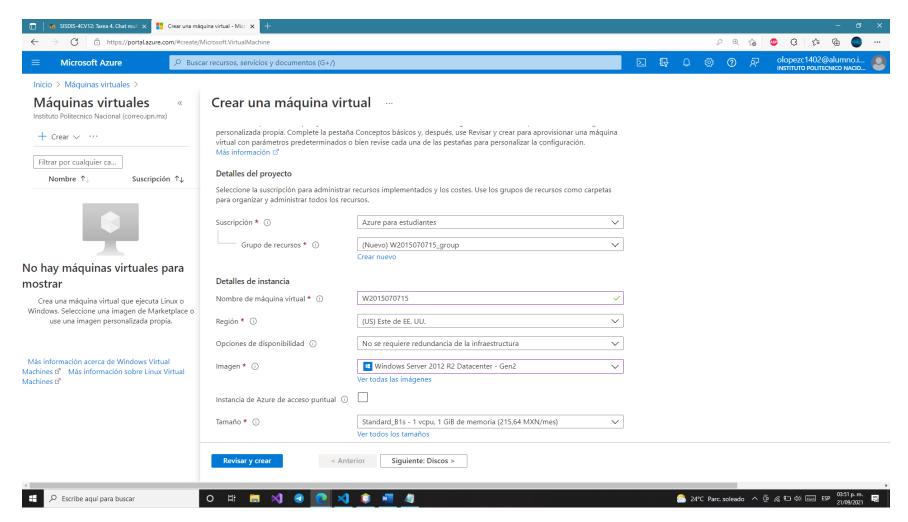
CREACIÓN DE MÁQUINA VIRTUAL EN AZURE (Windows Server 2012 / W2015070715)



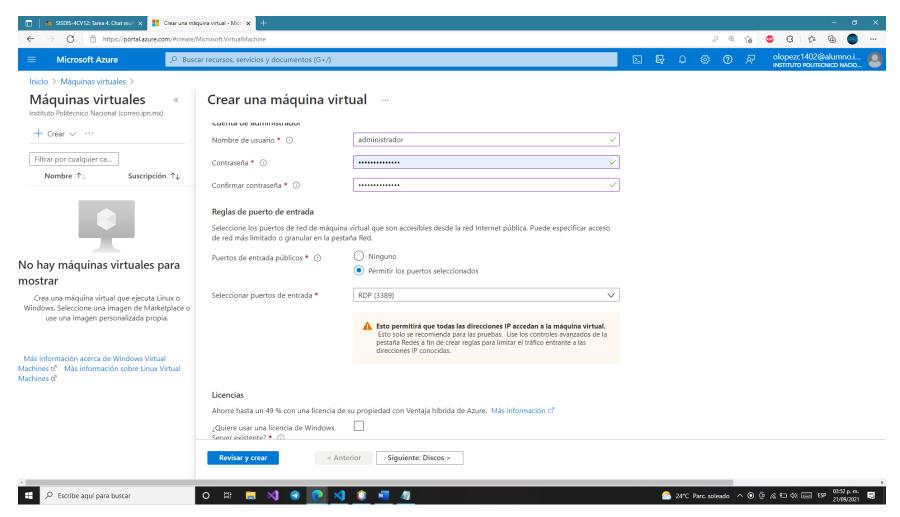
Iniciamos sesión en el Portal Azure y damos click en "Máquinas Virtuales".



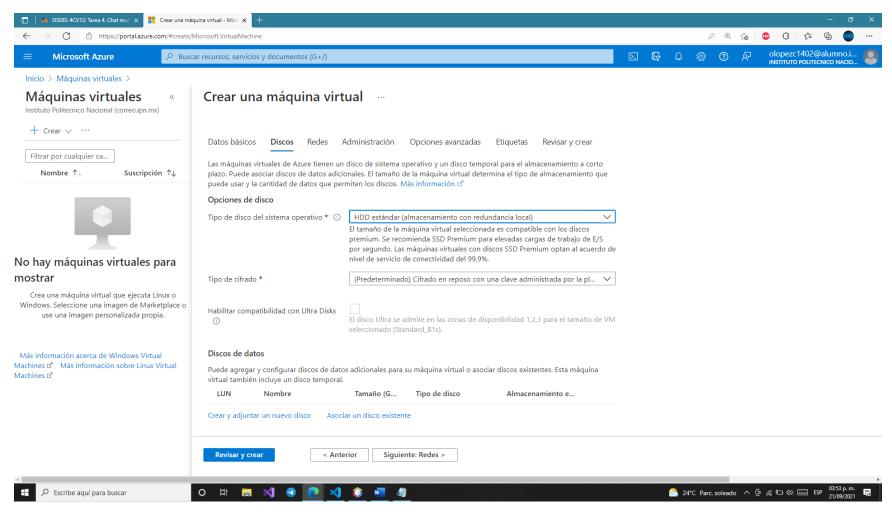
Seleccionamos "+ Crear" y luego "+ Máquina Virtual".



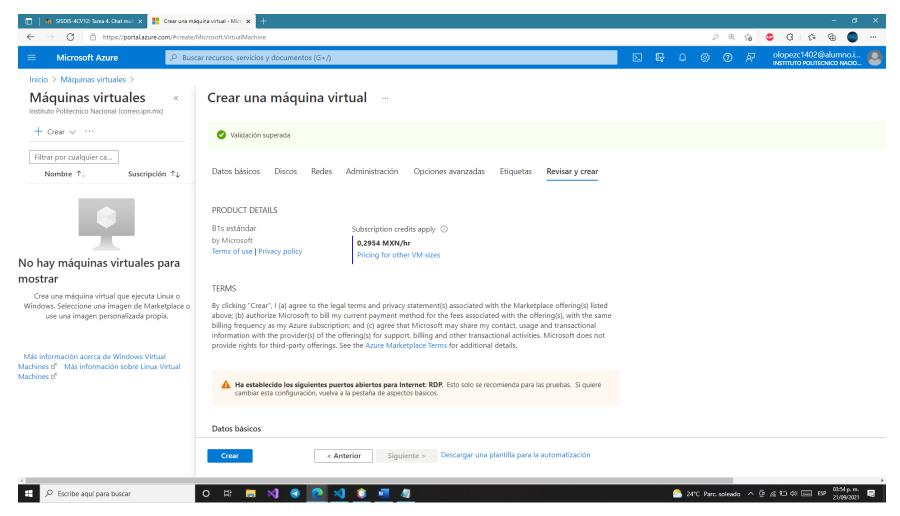
Verificamos que estemos usando la suscripción de Azure para estudiantes, asignamos un nombre a la máquina virtual, seleccionamos la imagen (en este caso, Windows Server 2012) y seleccionamos el tamaño que queremos (En este caso, Standard_B1s).



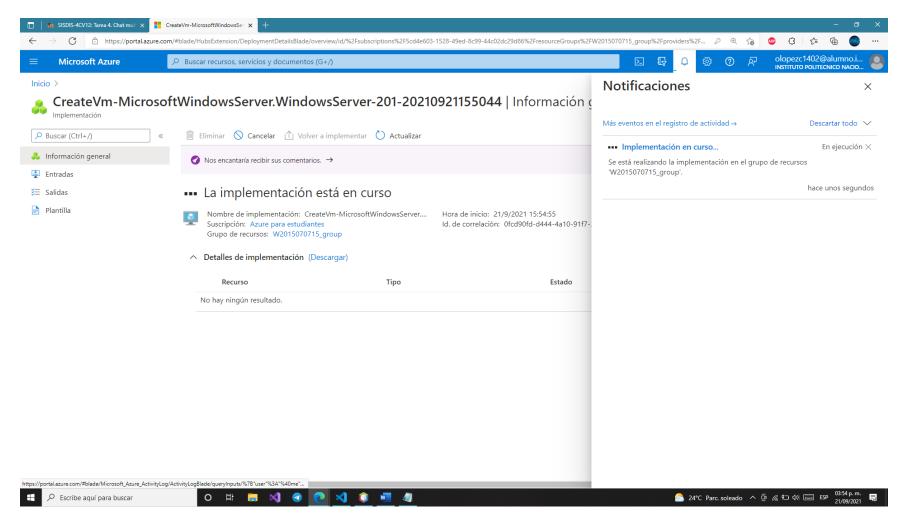
Asignamos un nombre de usuario y una contraseña, el resto lo dejamos igual. Damos click en "Siguiente: Discos >".



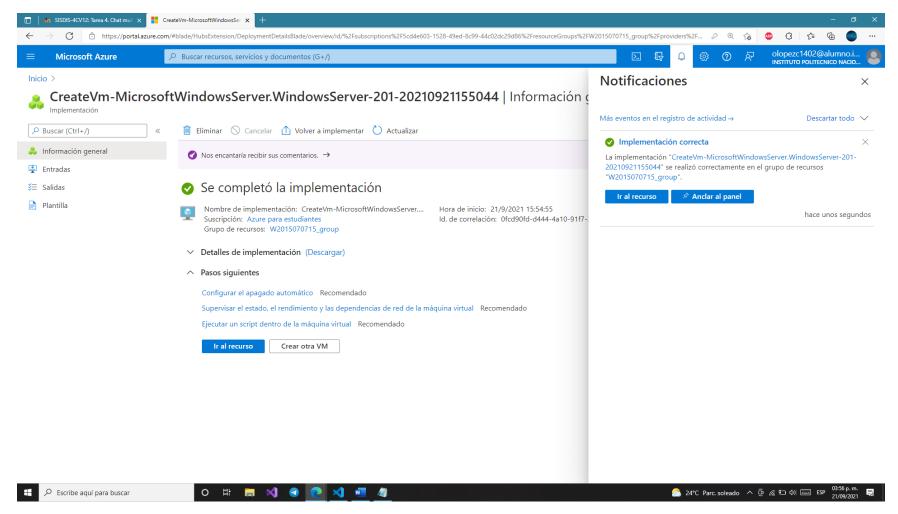
Seleccionamos un disco HDD estándar. Damos click en "Revisar y crear".



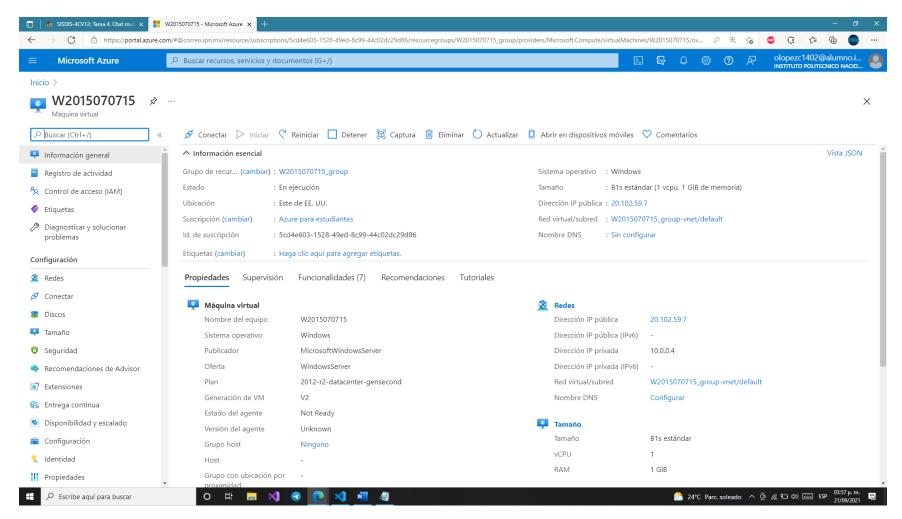
Una vez superada la validación, damos click en "Crear".



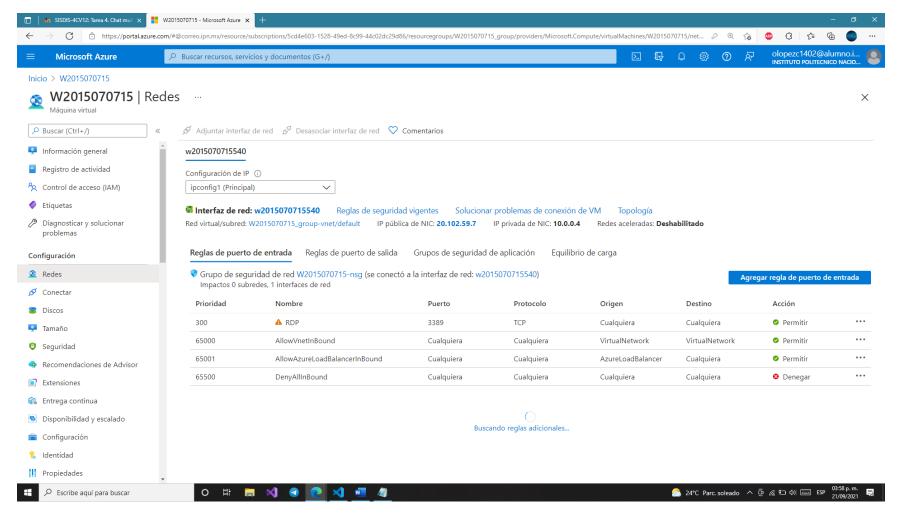
Esperamos unos momentos mientras termina la implementación de nuestra máquina virtual.



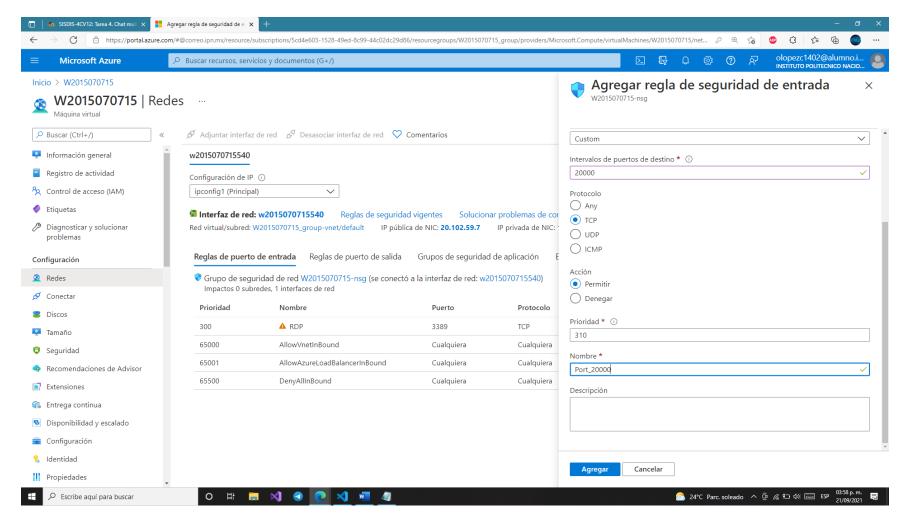
Ahora que se completó la implementación, damos click en "Ir al recurso".



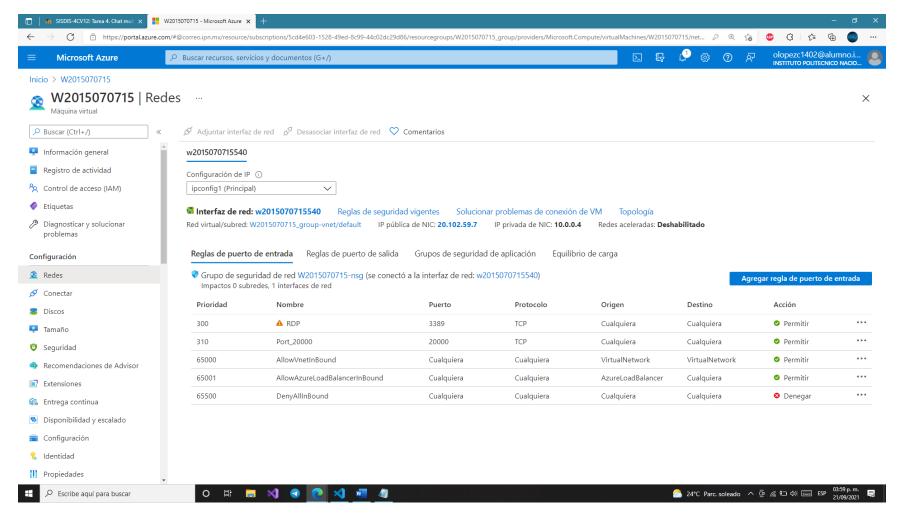
Verificamos los datos de nuestra máquina. Damos click en "Redes".



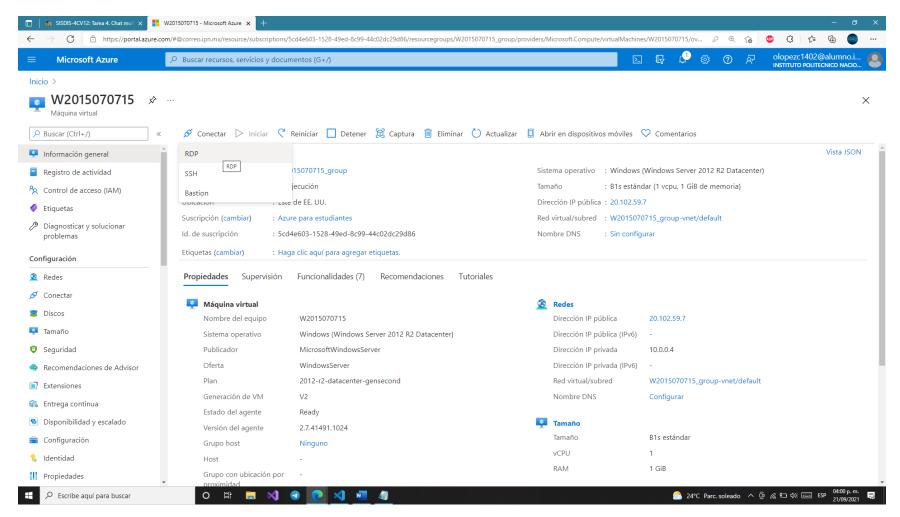
Como vamos a abrir el puerto 20000 de nuestra máquina, damos click en "Agregar regla de puerto de entrada".



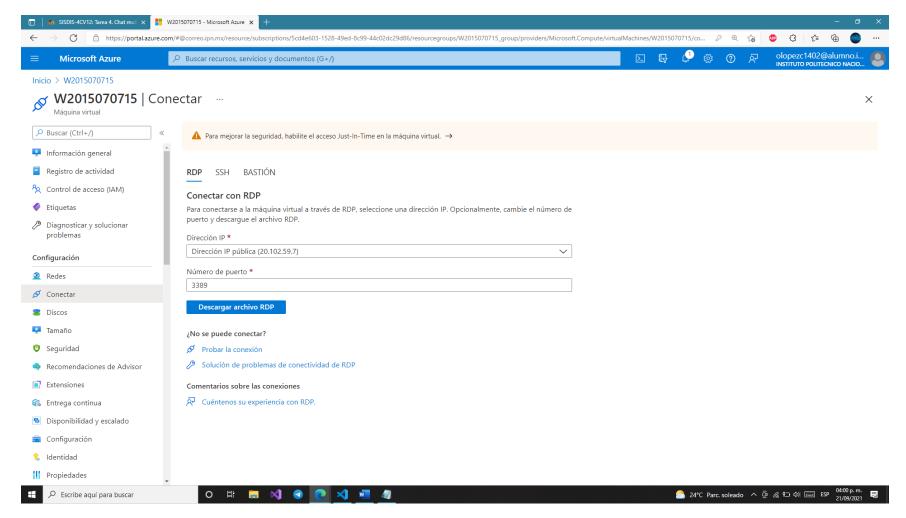
Asignamos el intervalo en 20000, seleccionamos protocolo TCP y asignamos un nombre a nuestra regla. Luego damos click en "Agregar".



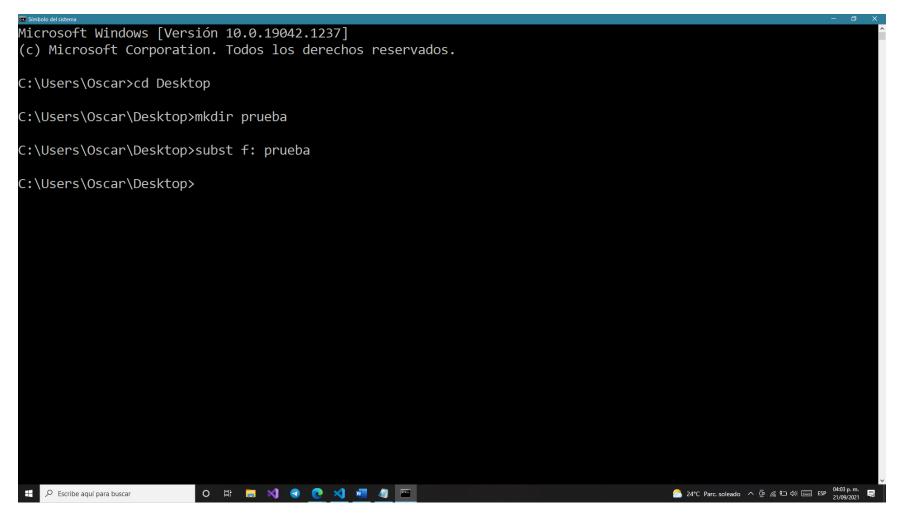
Después de unos instantes, veremos nuestra regla ya registrada. Damos click en "Información General".



Aquí daremos click en "Conectar" y seleccionaremos "RDP".

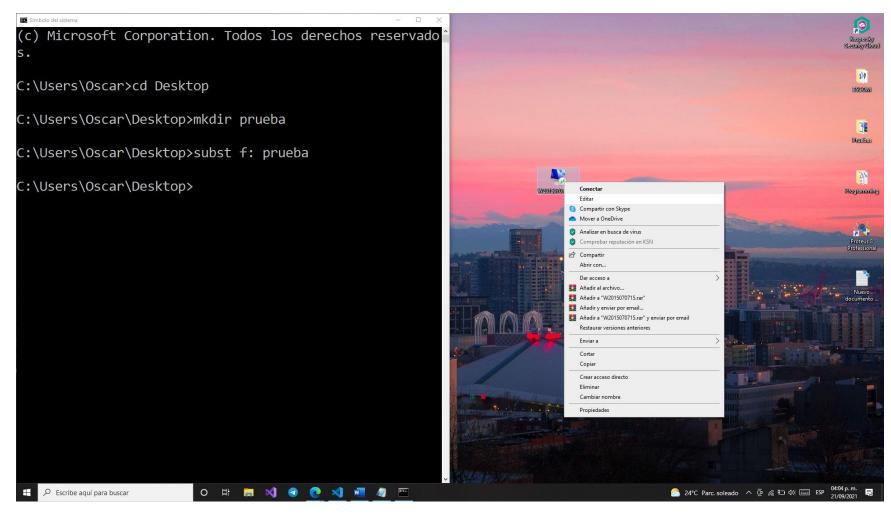


Aquí daremos click en "Descargar archivo RDP" y lo guardaremos en nuestra computadora.

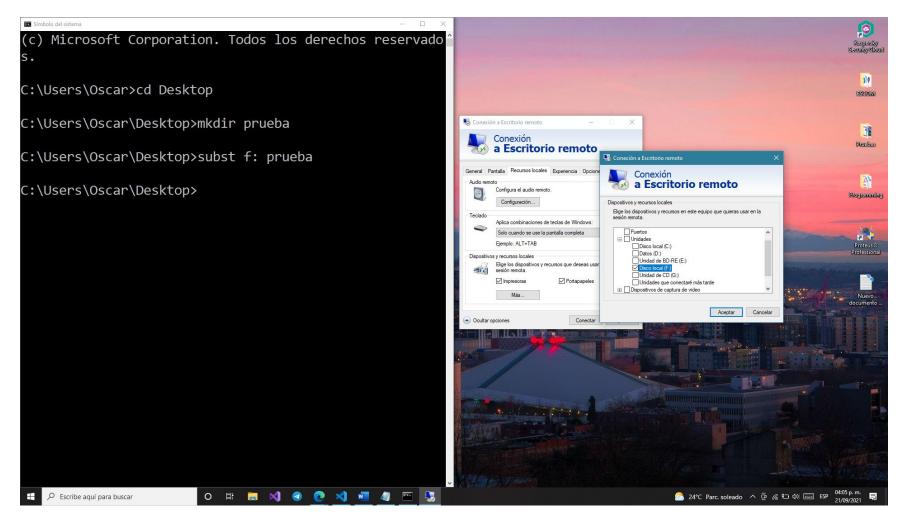


Ahora en un CMD crearemos un directorio con el nombre "Prueba" para transferir archivos desde nuestra computadora local hasta la máquina virtual.

Luego usaremos subst f: prueba como paso inicial para conectarlas.

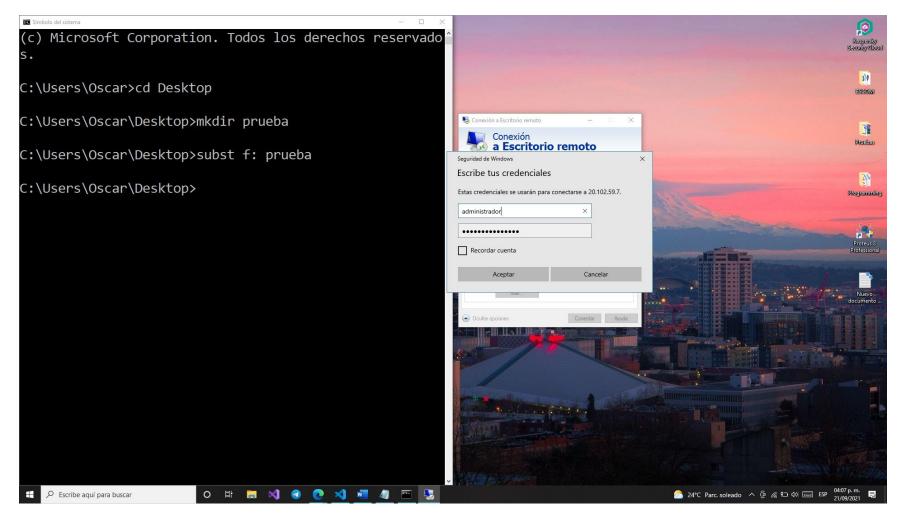


Ahora ubicaremos nuestro archivo *.rdp, daremos click derecho sobre él y seleccionaremos "Editar".



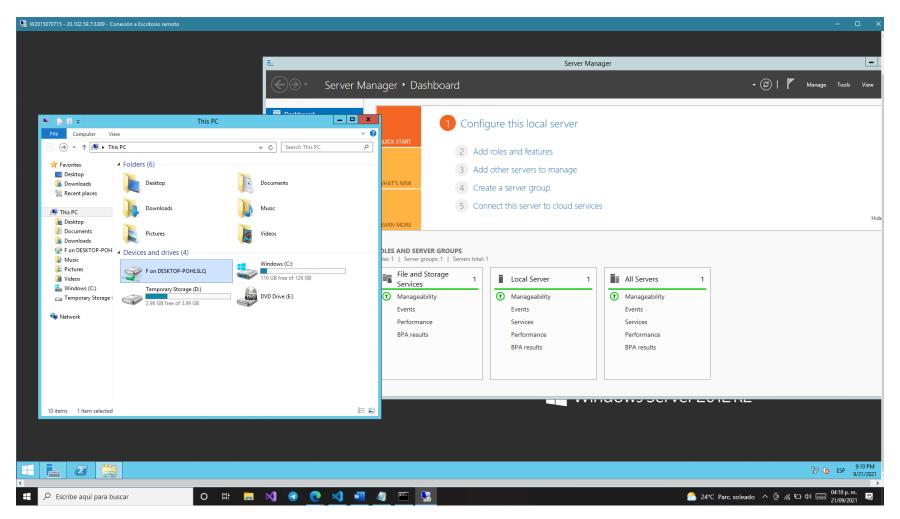
Iremos a la pestaña "Recursos Locales", daremos click en "Más...", abriremos el directorio "Unidades" y seleccionaremos "Disco Local (F:)".

Luego daremos click en "Aceptar" y luego en "Conectar".

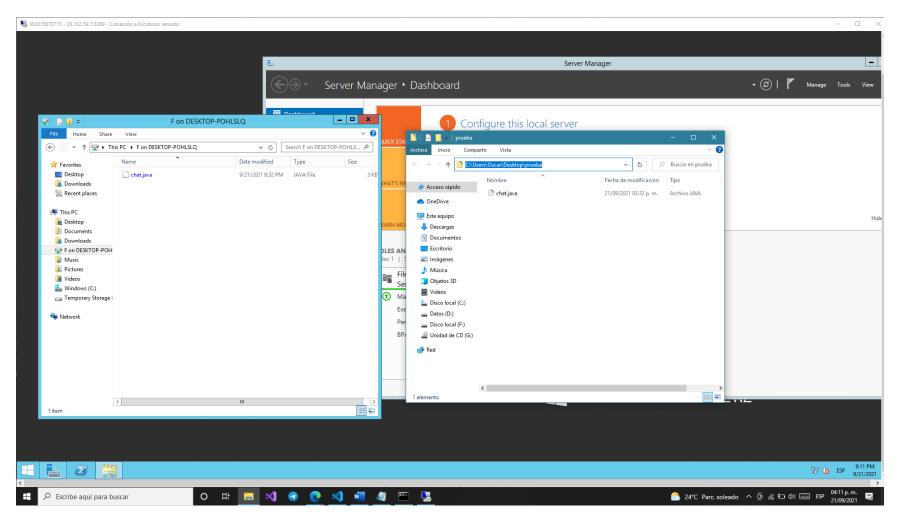


Ingresaremos el nombre de usuario y la contraseña que definimos durante la creación de la máquina virtual.

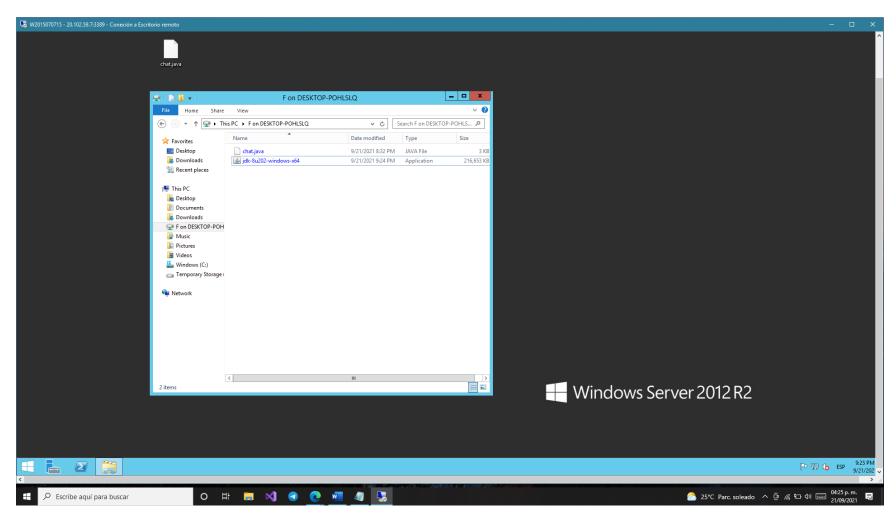
Daremos click en "Sí" en la ventana emergente de seguridad.



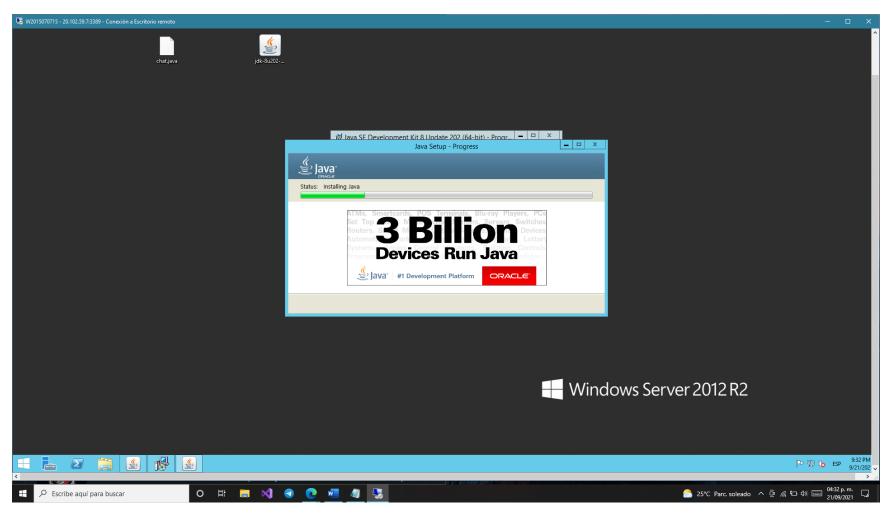
Una vez abierto nuestro escritorio remoto, podemos confirmar la conexión con el disco F: creado anteriormente.



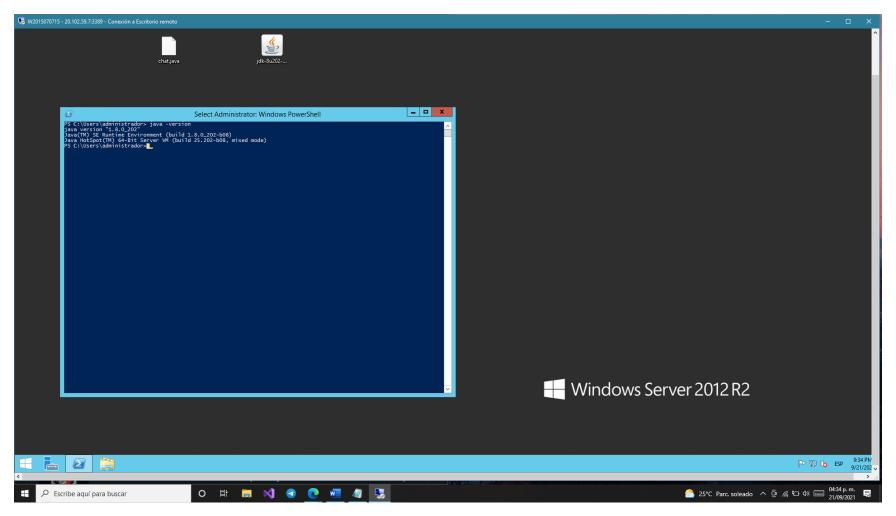
Guardando nuestro archivo chat. java en esa carpeta se transferirá automáticamente a la máquina virtual.



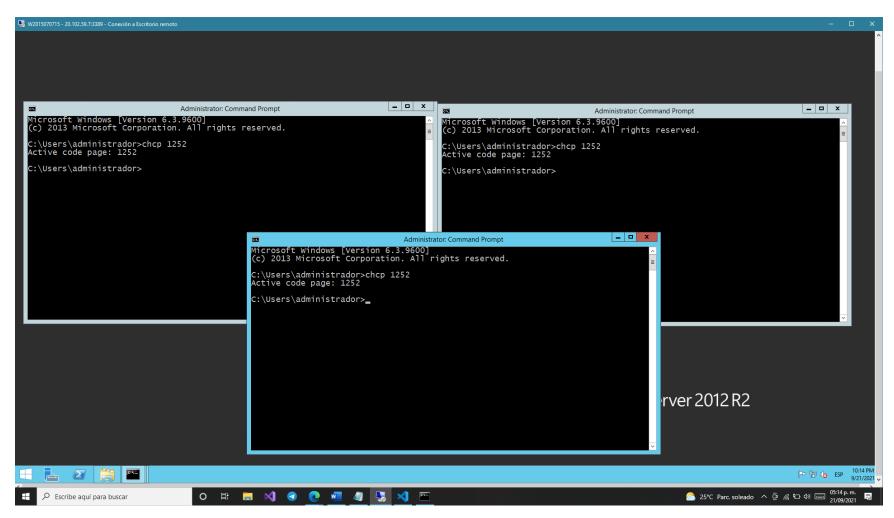
A través de la carpeta compartida transferiremos el archivo de instalación de jdk-8.



Procedemos a hacer la instalación del jdk.

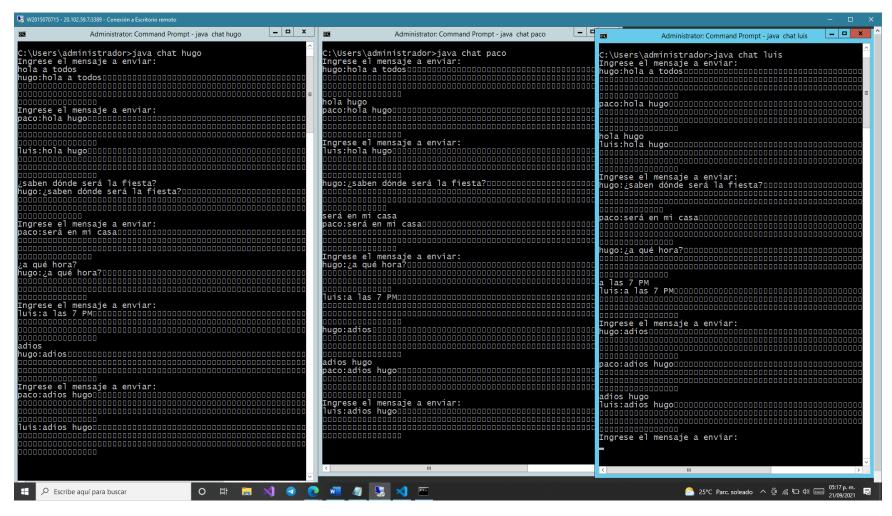


Una vez finalizada la instalación, podemos verificarla abriendo una ventada de PowerShell o CMD y usando el comando "java -version".



Ahora abrimos tres consolas CMD y usamos el comando "chcp 1252" para habilitar la visualización de acentos y caracteres especiales.

EJECUCIÓN EN AZURE



Podemos ver las tres ventanas cmd ejecutándose en la máquina virtual, mostrando los acentos y caracteres especiales.

A diferencia de la ejecución local, Windows Server 2012 imprime los espacios vacíos restantes que establecimos como estándar .

CONCLUSIO	NES			
En esta tarea pu Windows Serve	ndimos seguir haciendo uso de er 2012 y un entorno visual con	Azure, en esta ocasión n el escritorio remoto, a	, trabajando con una ma diferencia del cmd con	áquina virtual con Ubuntu.
	experiencia, veo y comprendo na mucho más rápida y eficient			n servidor Linux