**Logo

Description automatically generatedINSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**Escuela Superior de Cómputo**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE**:

Desarrollo de Sistemas Distribuidos

**Tarea 6. Implementación de un servicio web estilo REST para Tomcat**

**INTEGRANTES DEL EQUIPO**

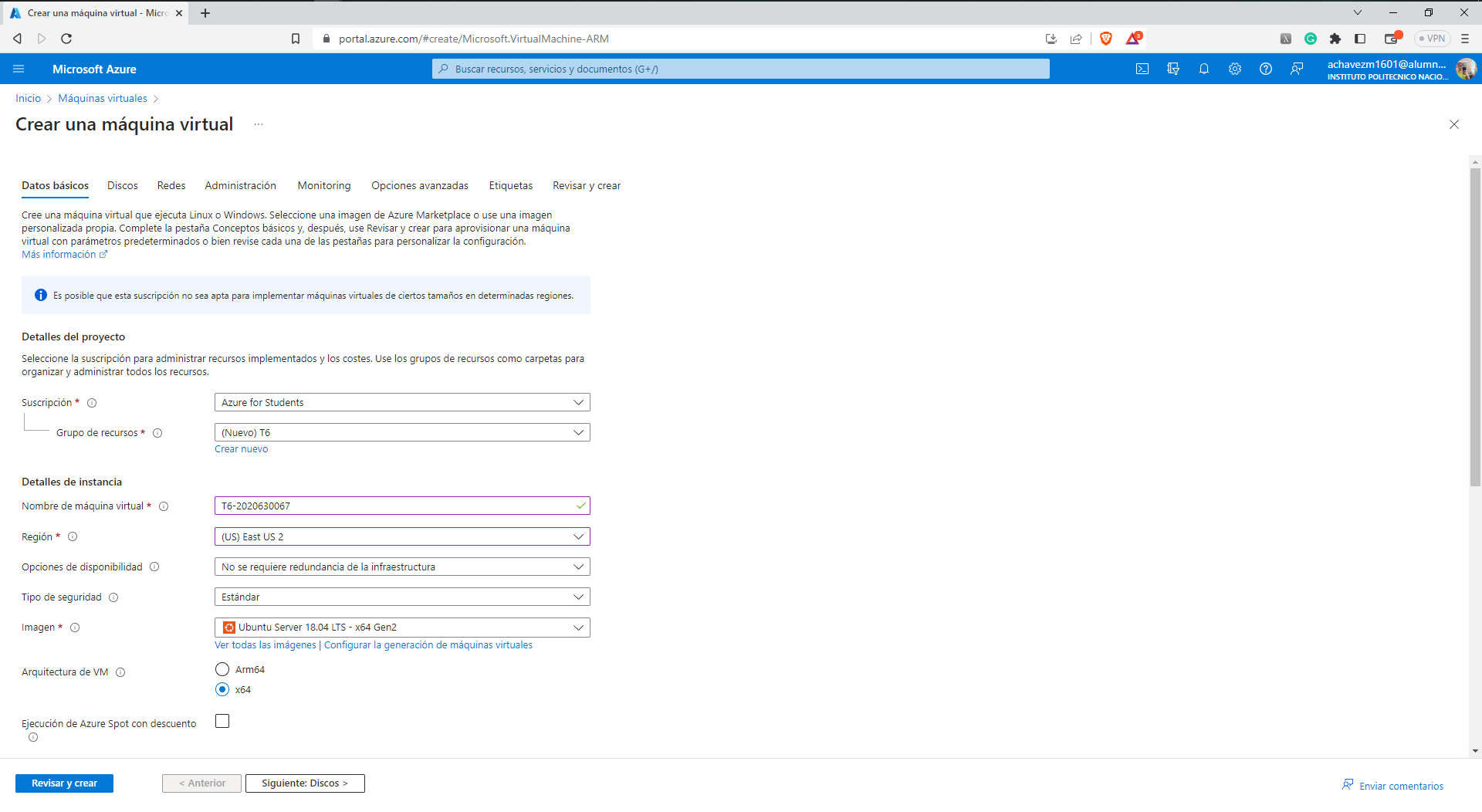
* Chávez Morones Ángel Uriel

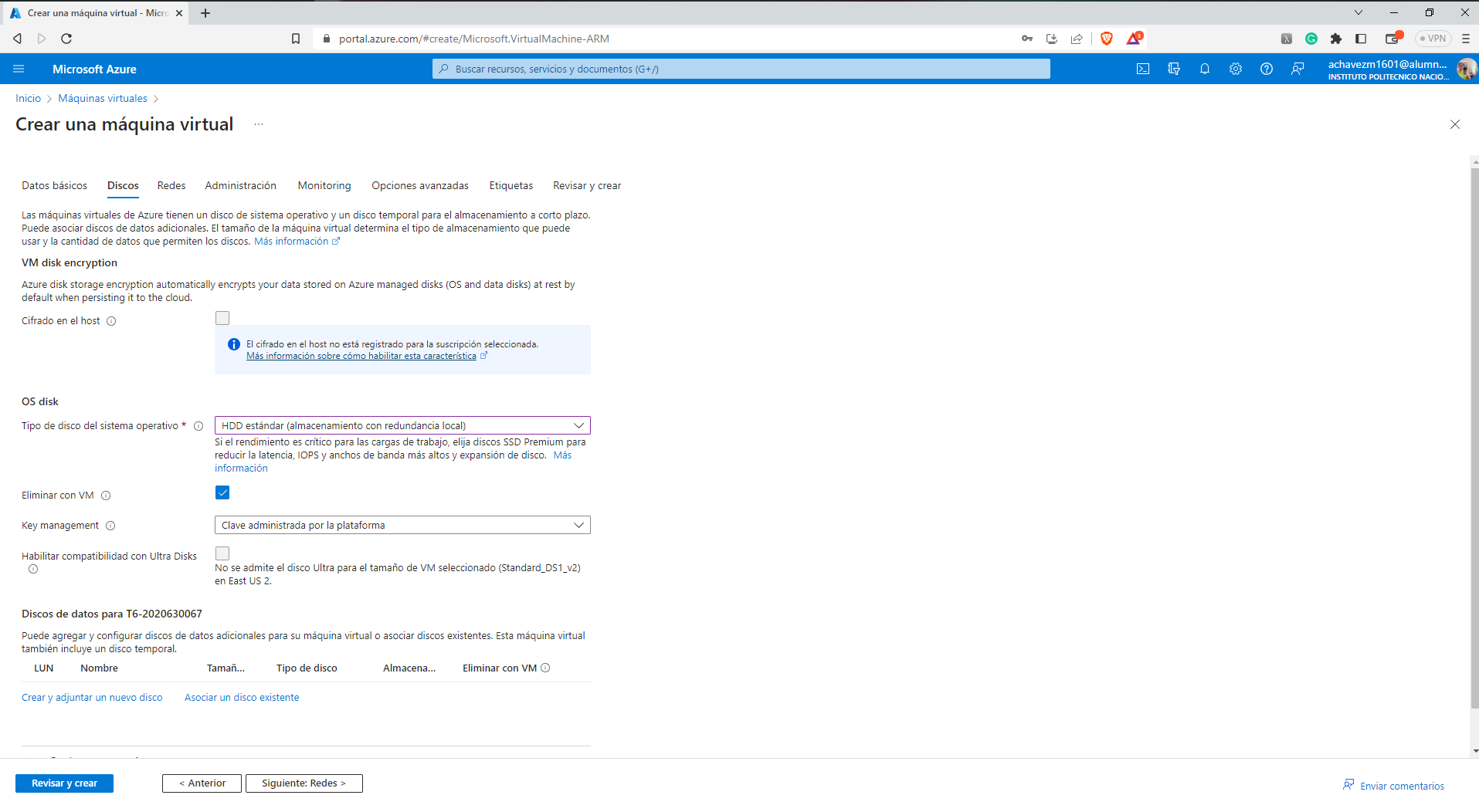
**NOMBRE DEL PROFESOR:**

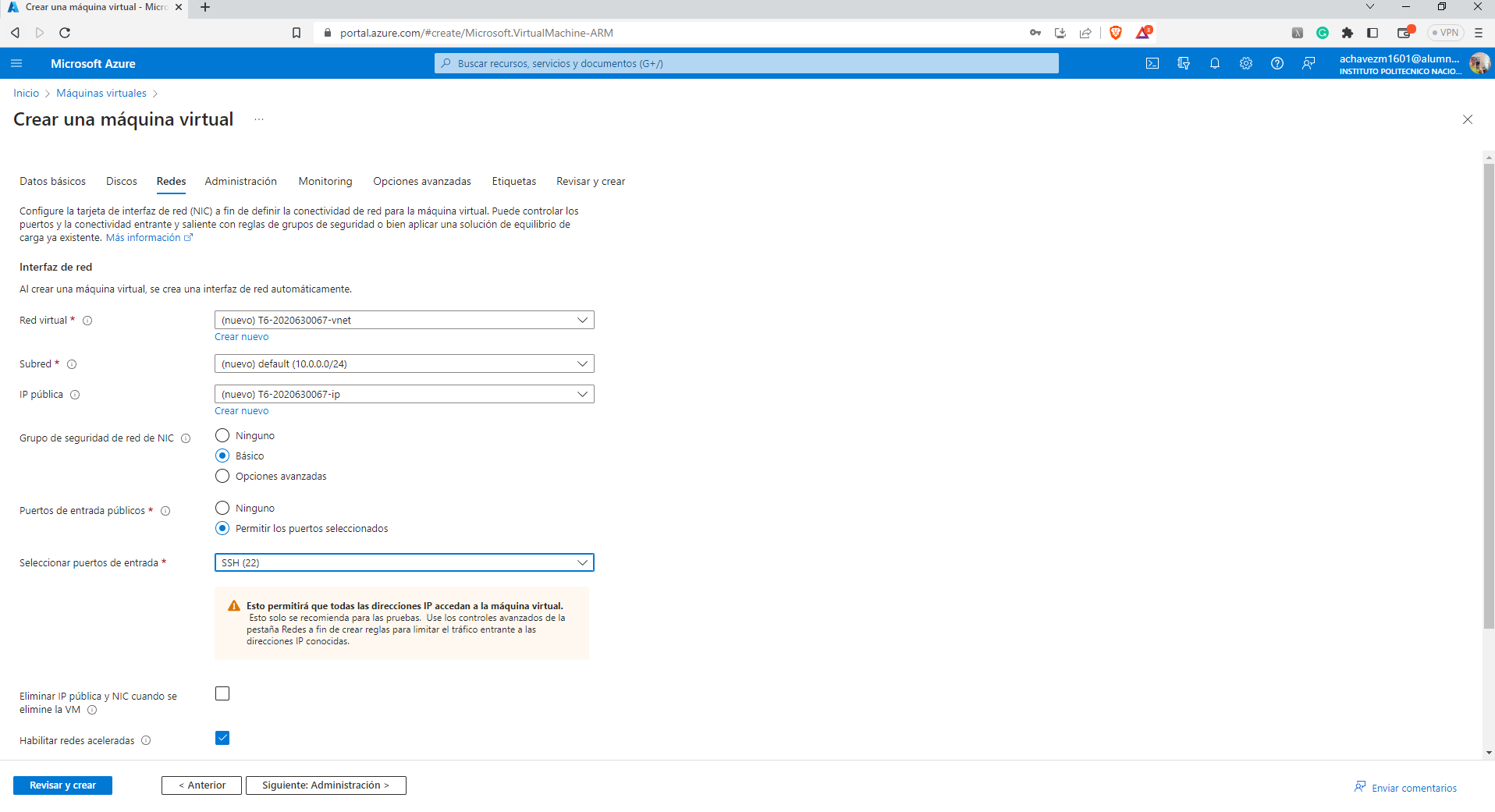
Carlos Pineda

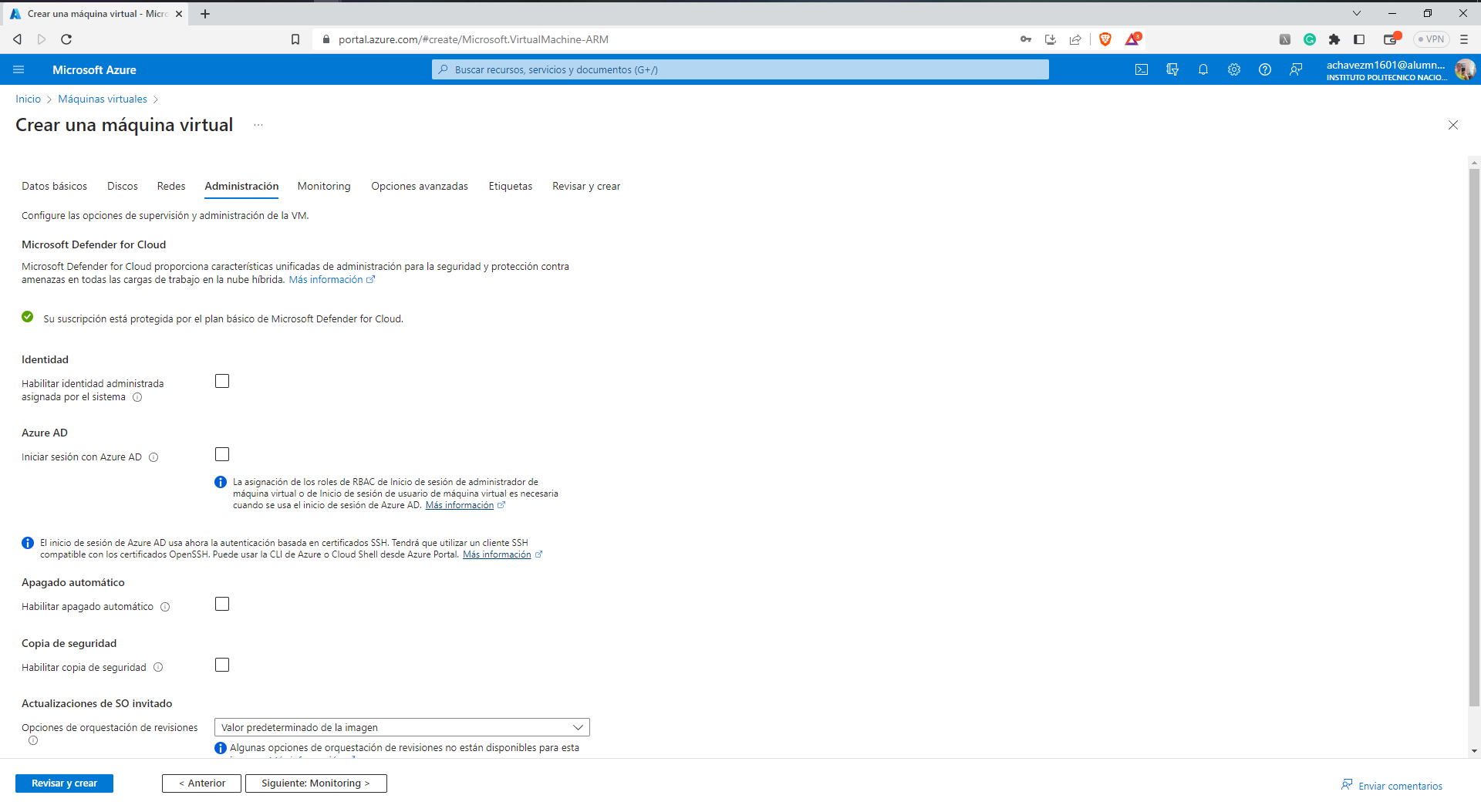
**Parte 1.**

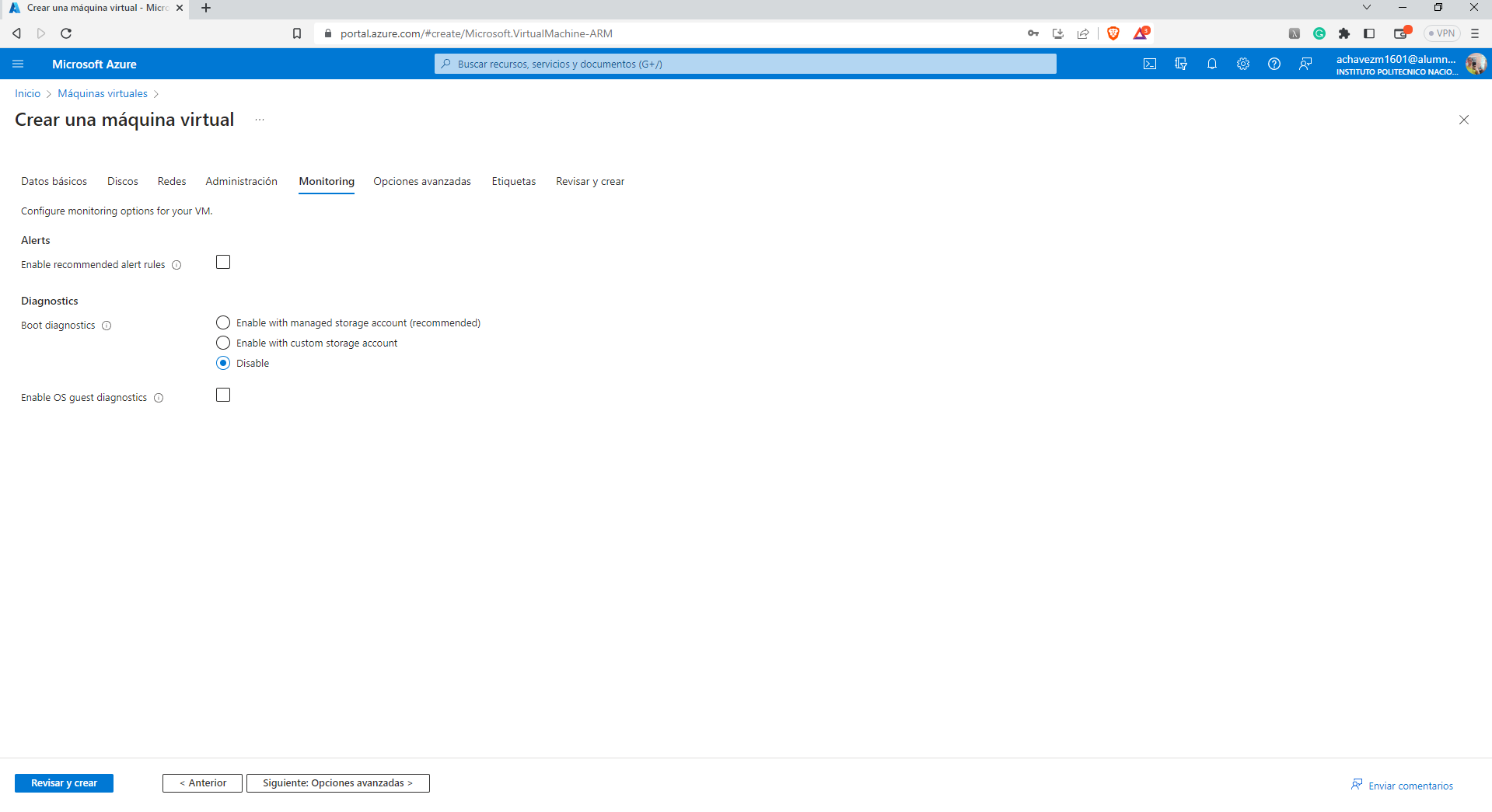
Creación de la máquina virtual Ubuntu

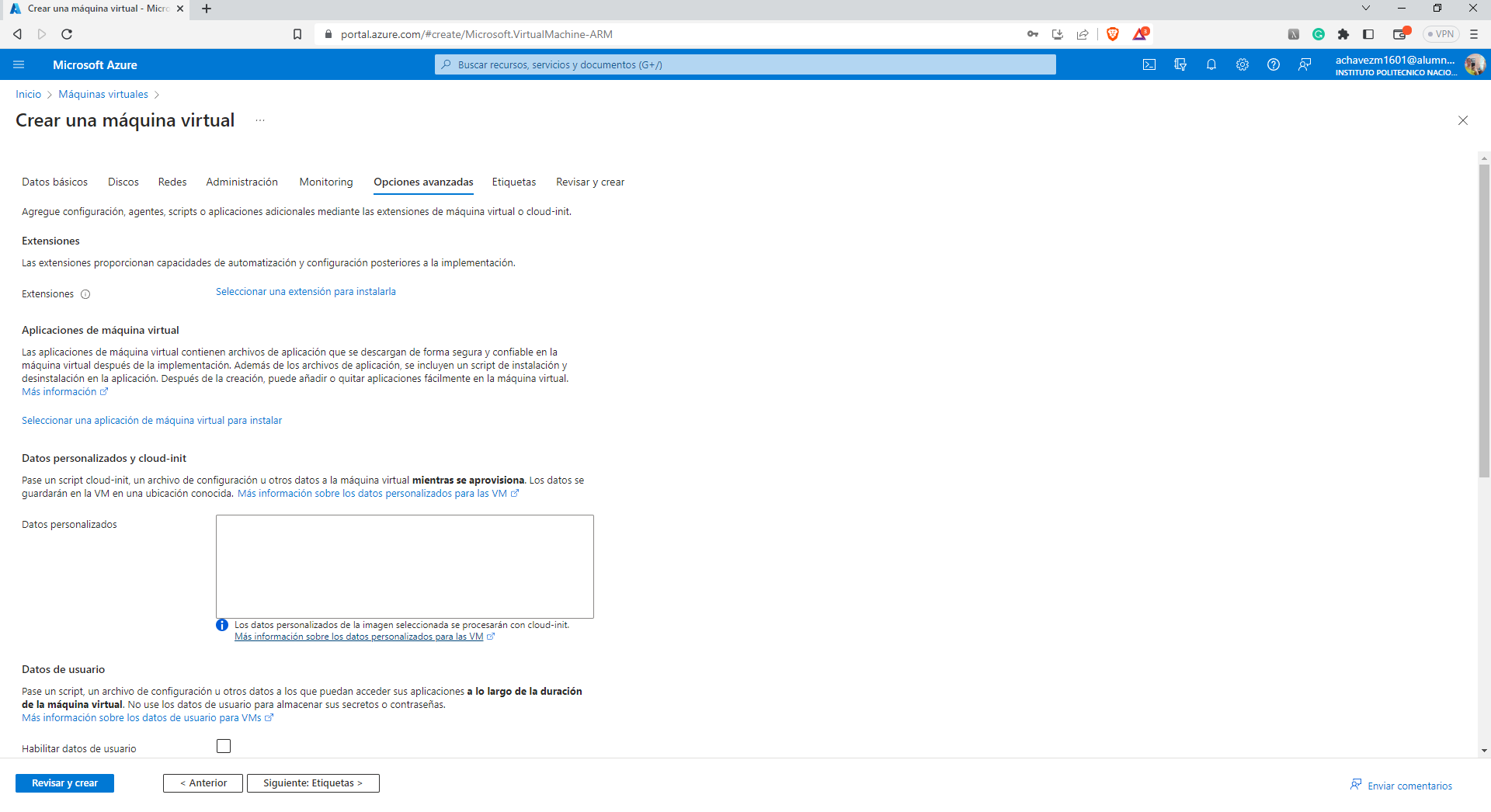


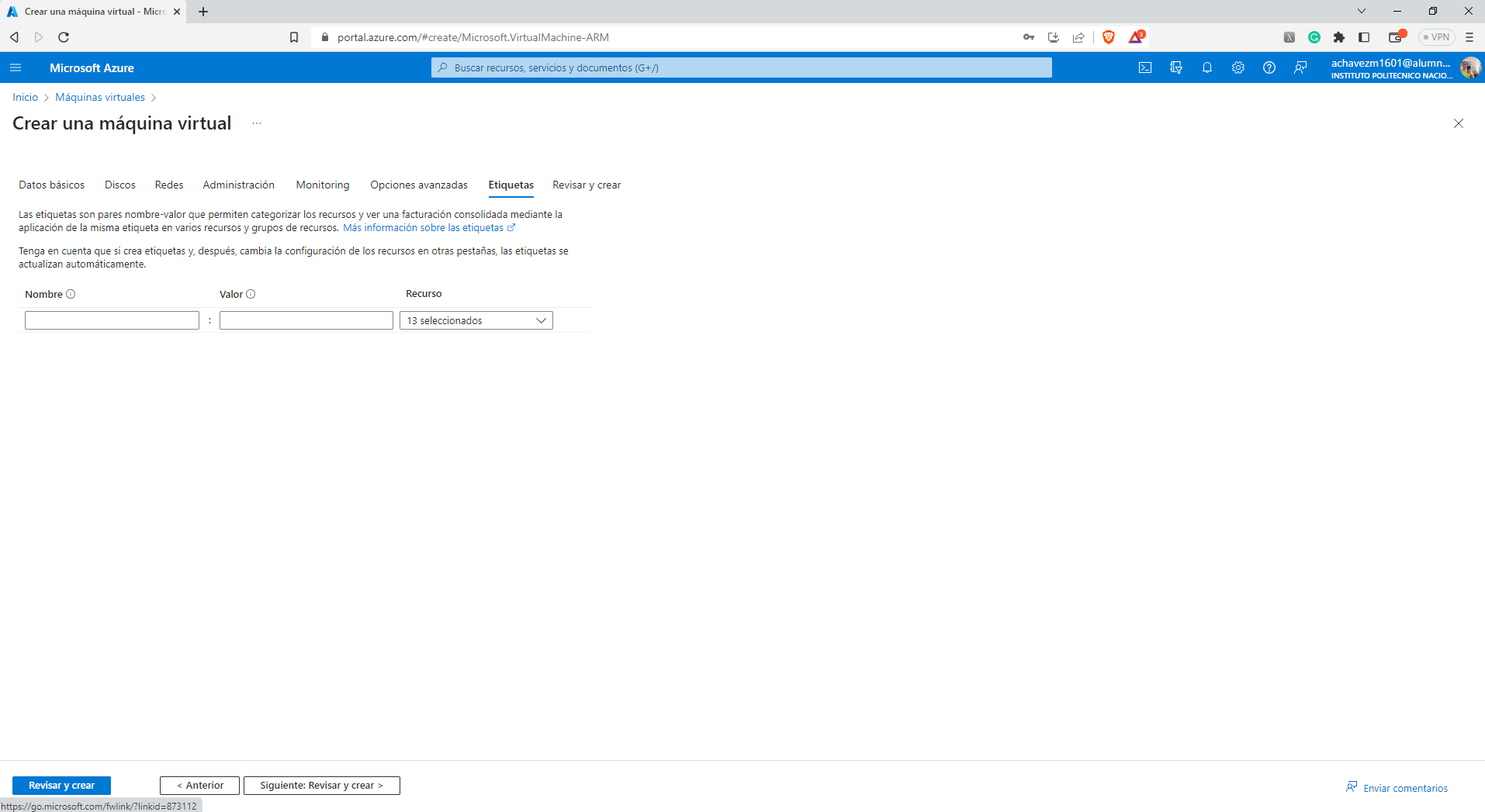


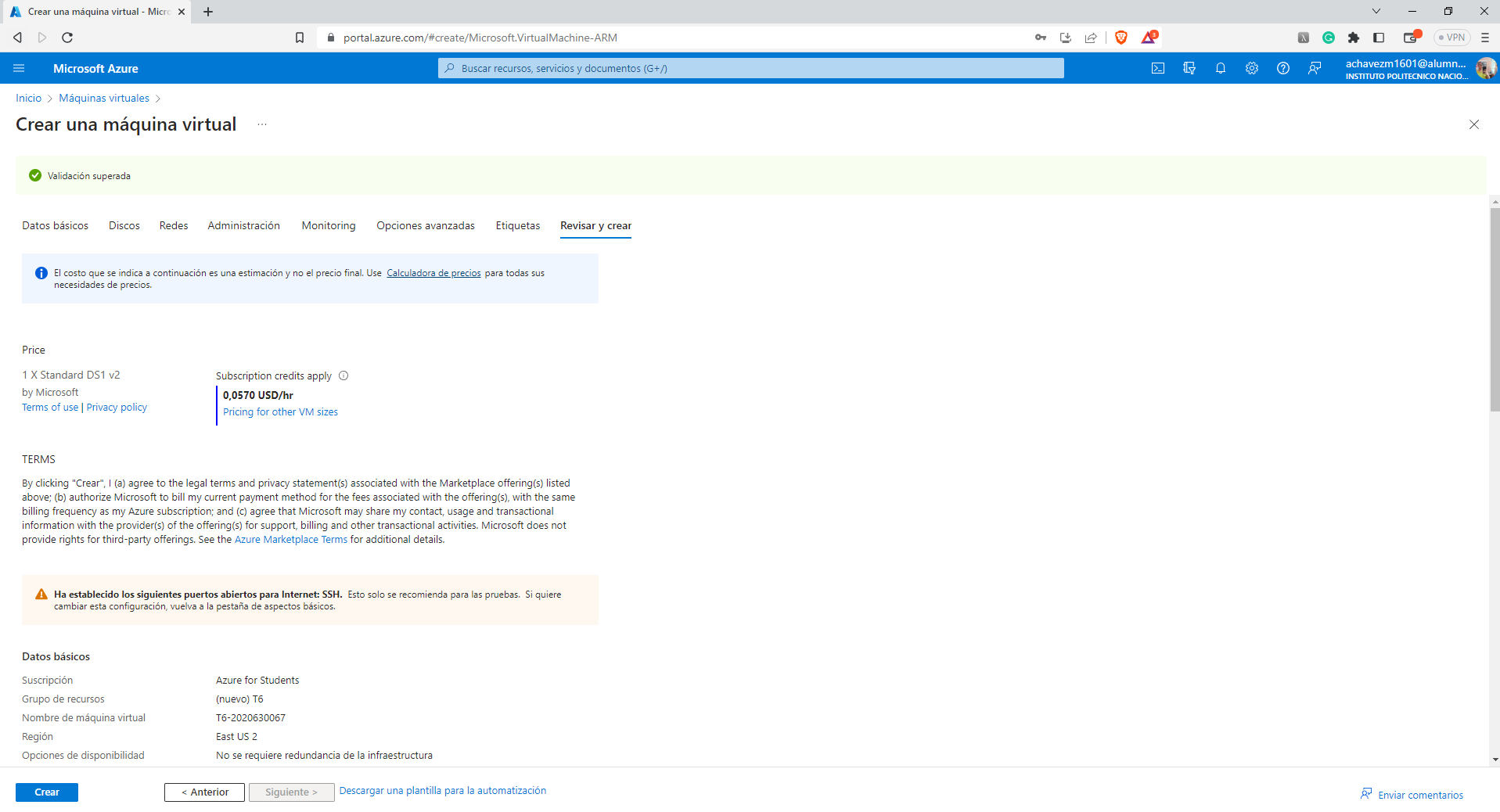


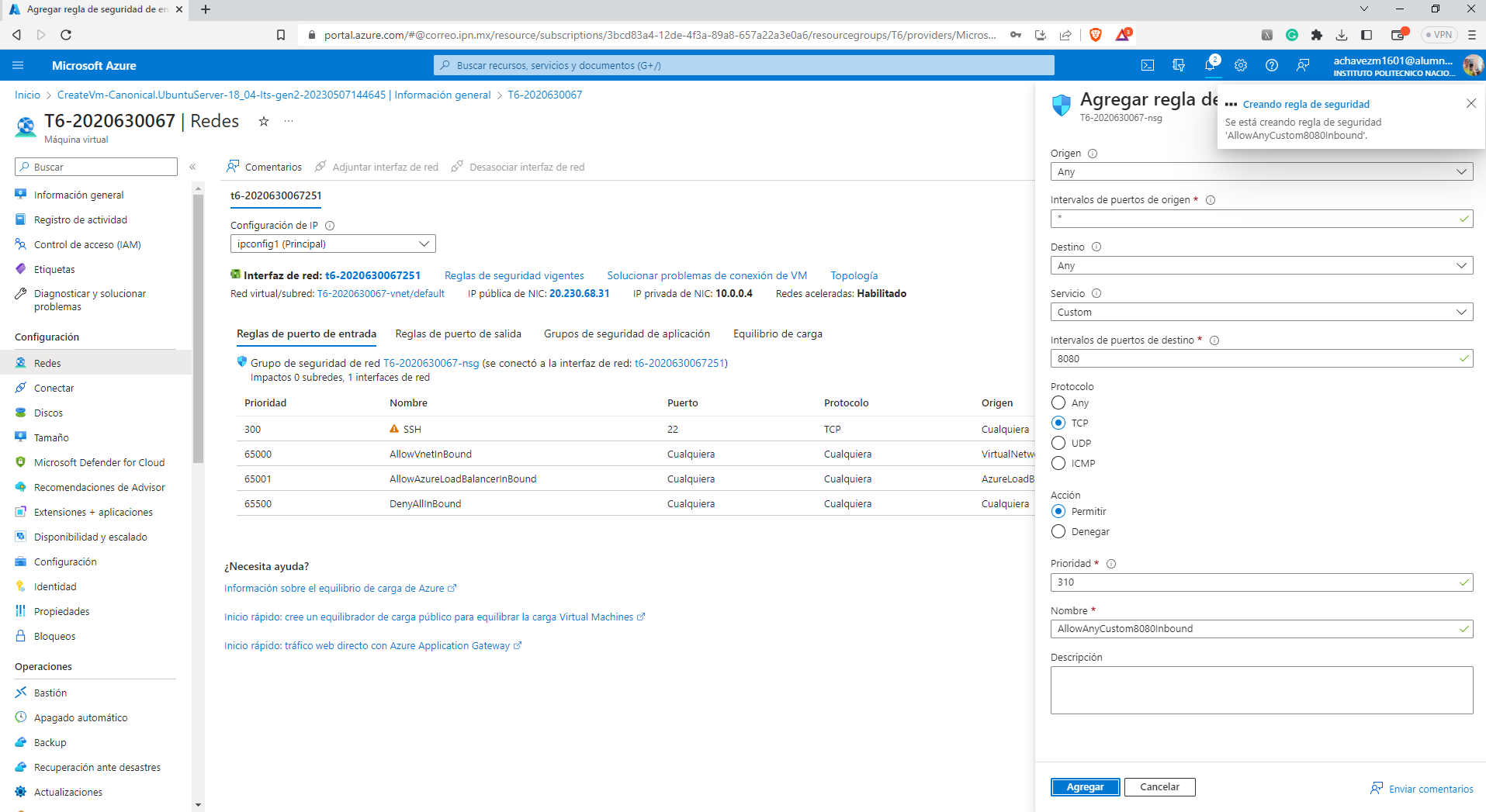


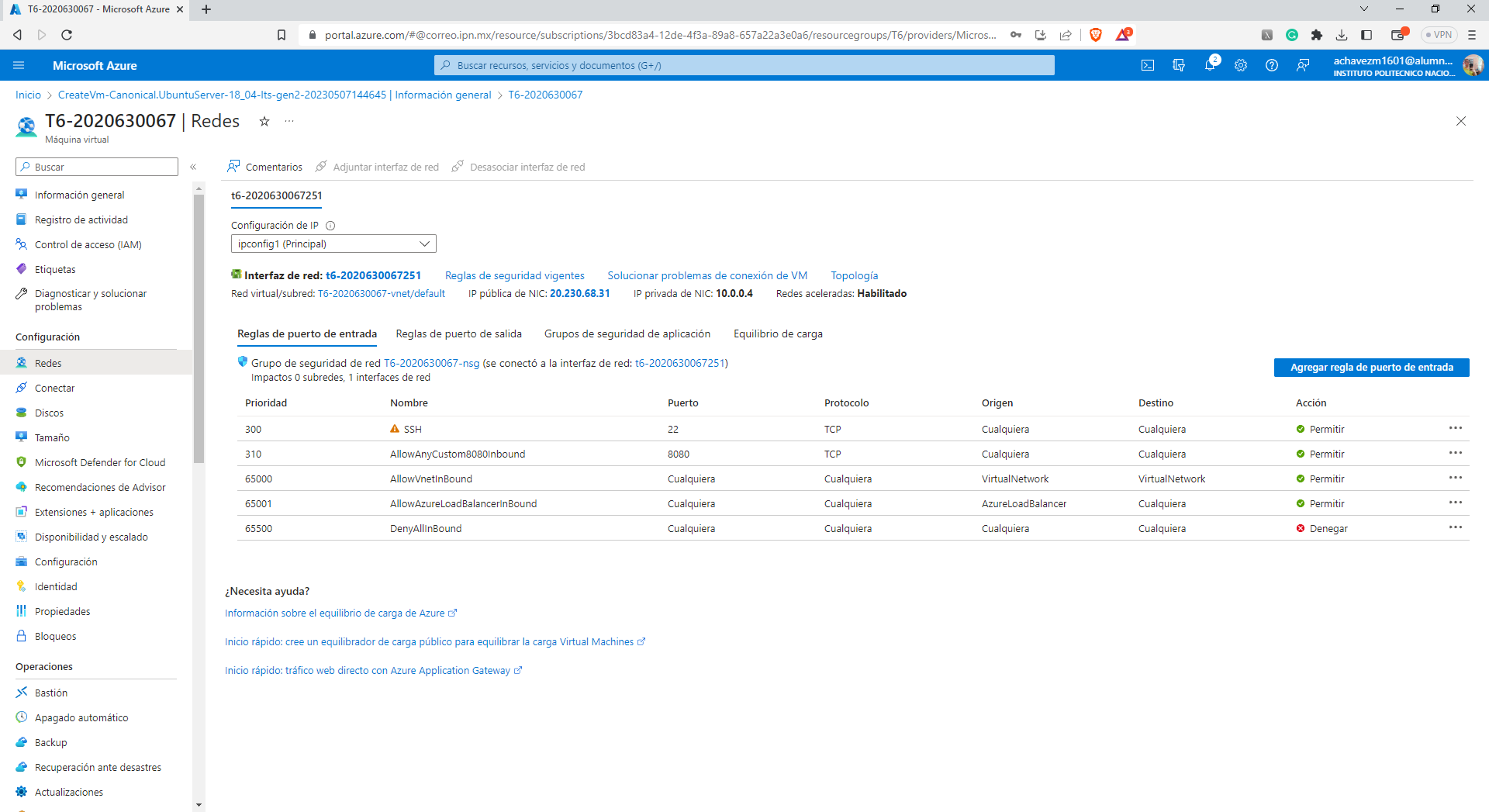




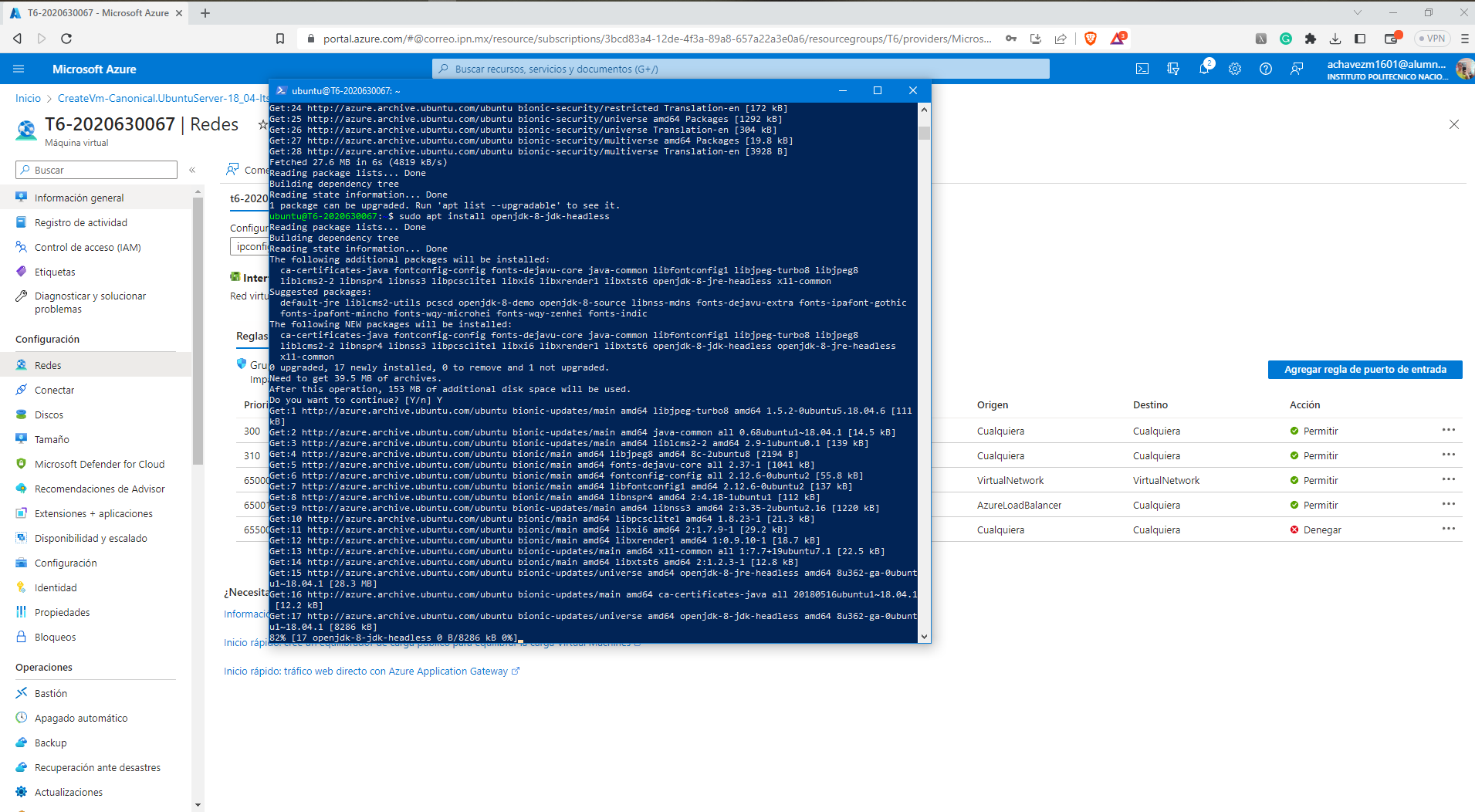




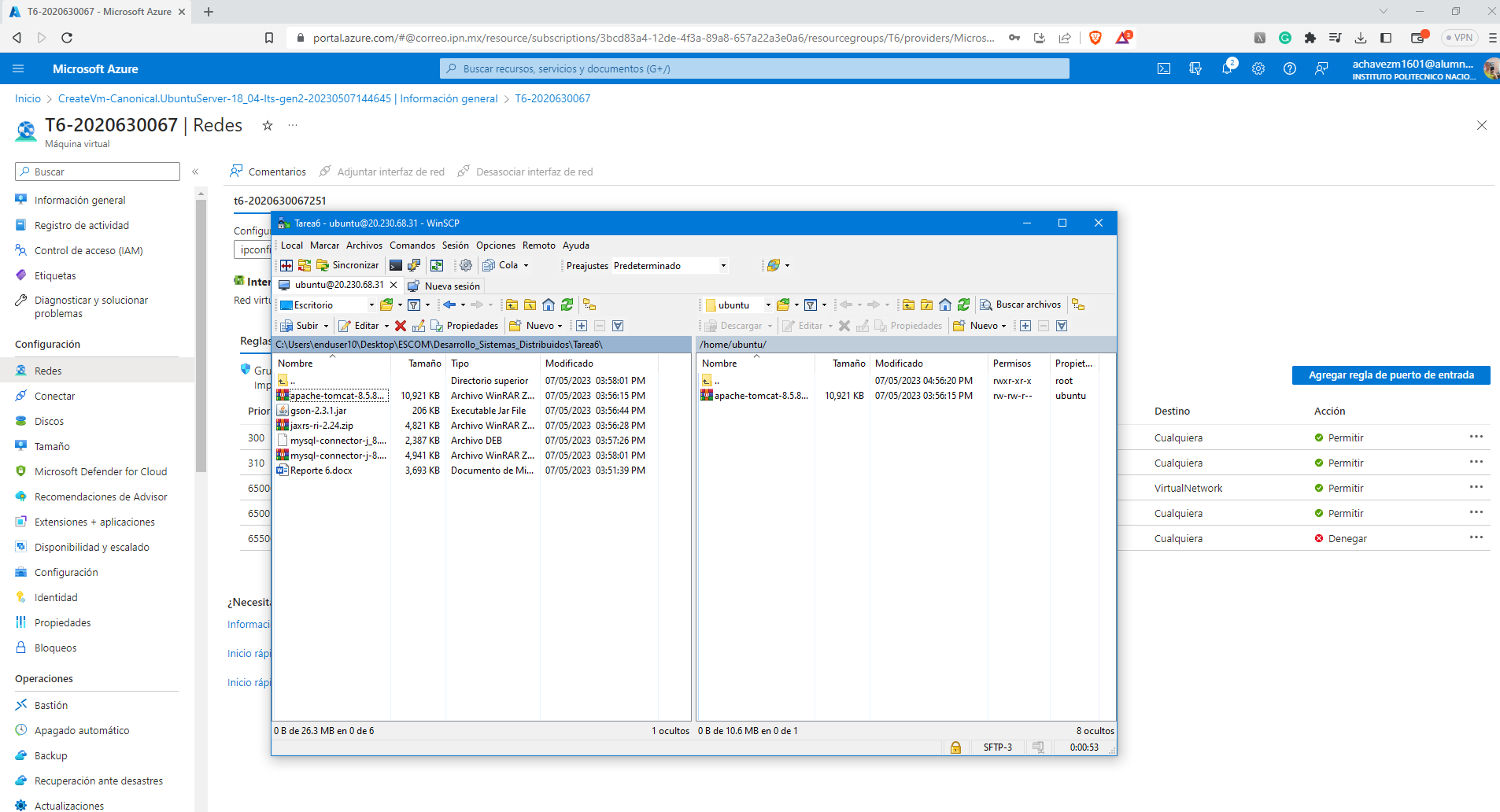


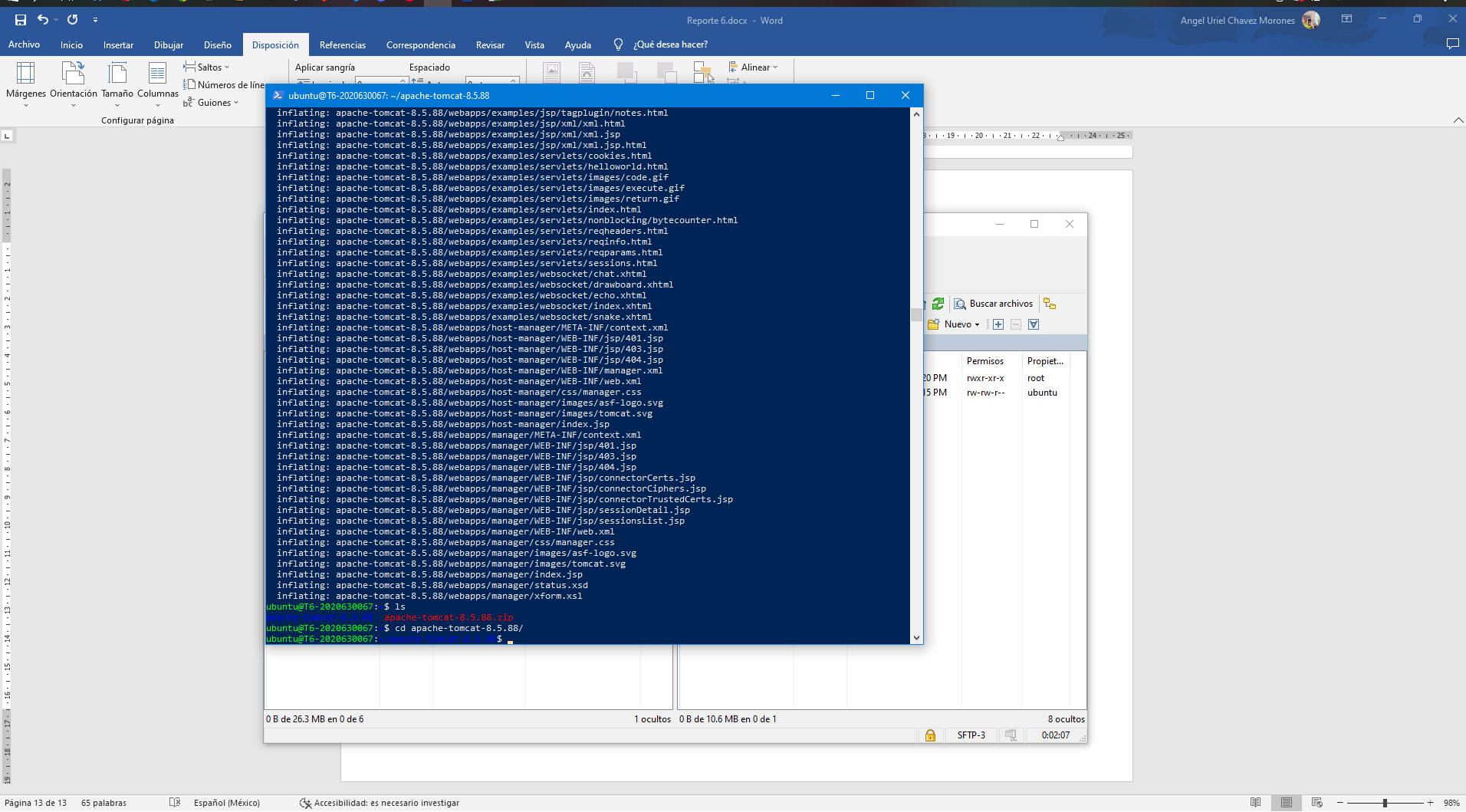


Nos conectamos a la máquina virtual y empezamos la instalación

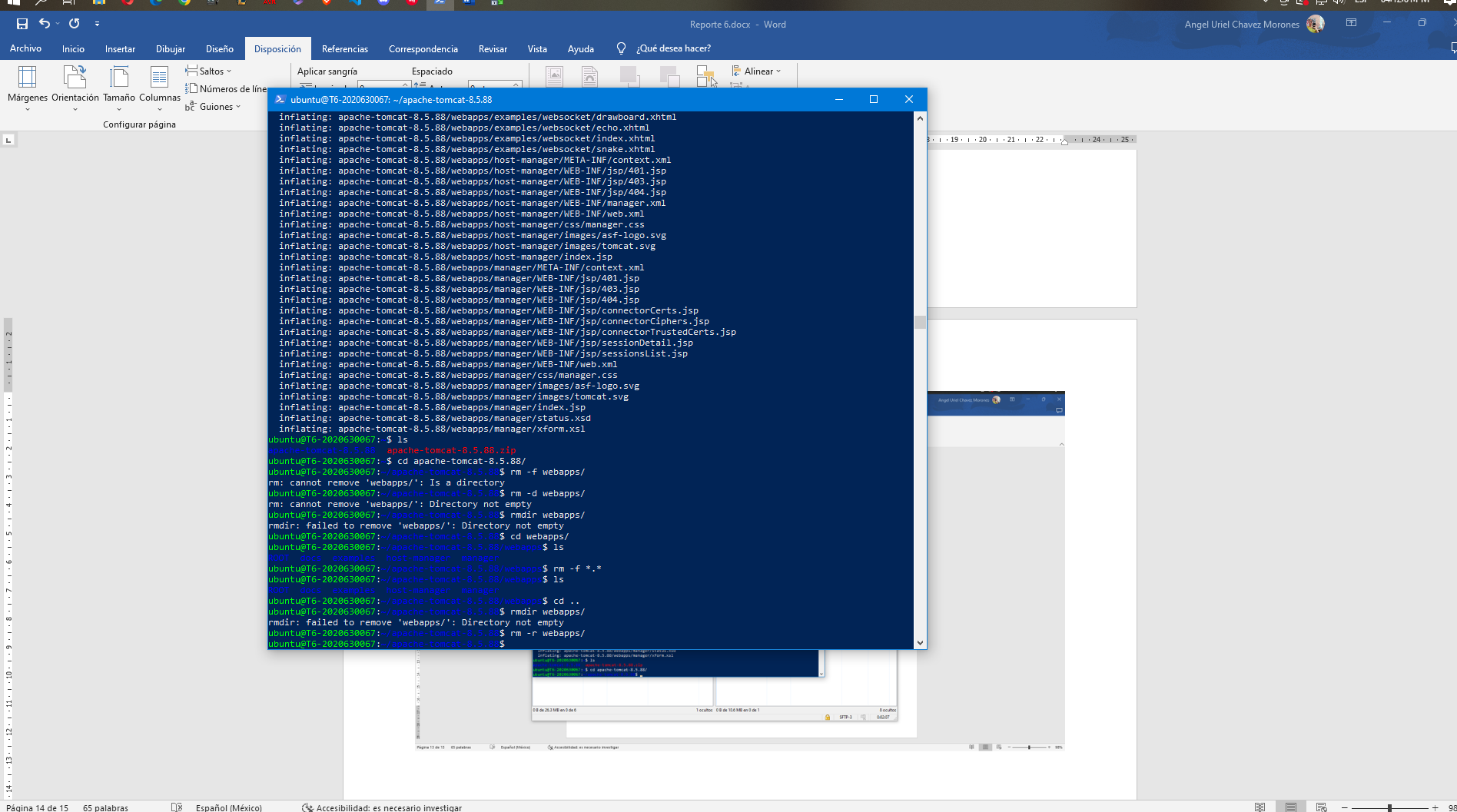


Usando WinSCP hacemos la transferencia de los archivos

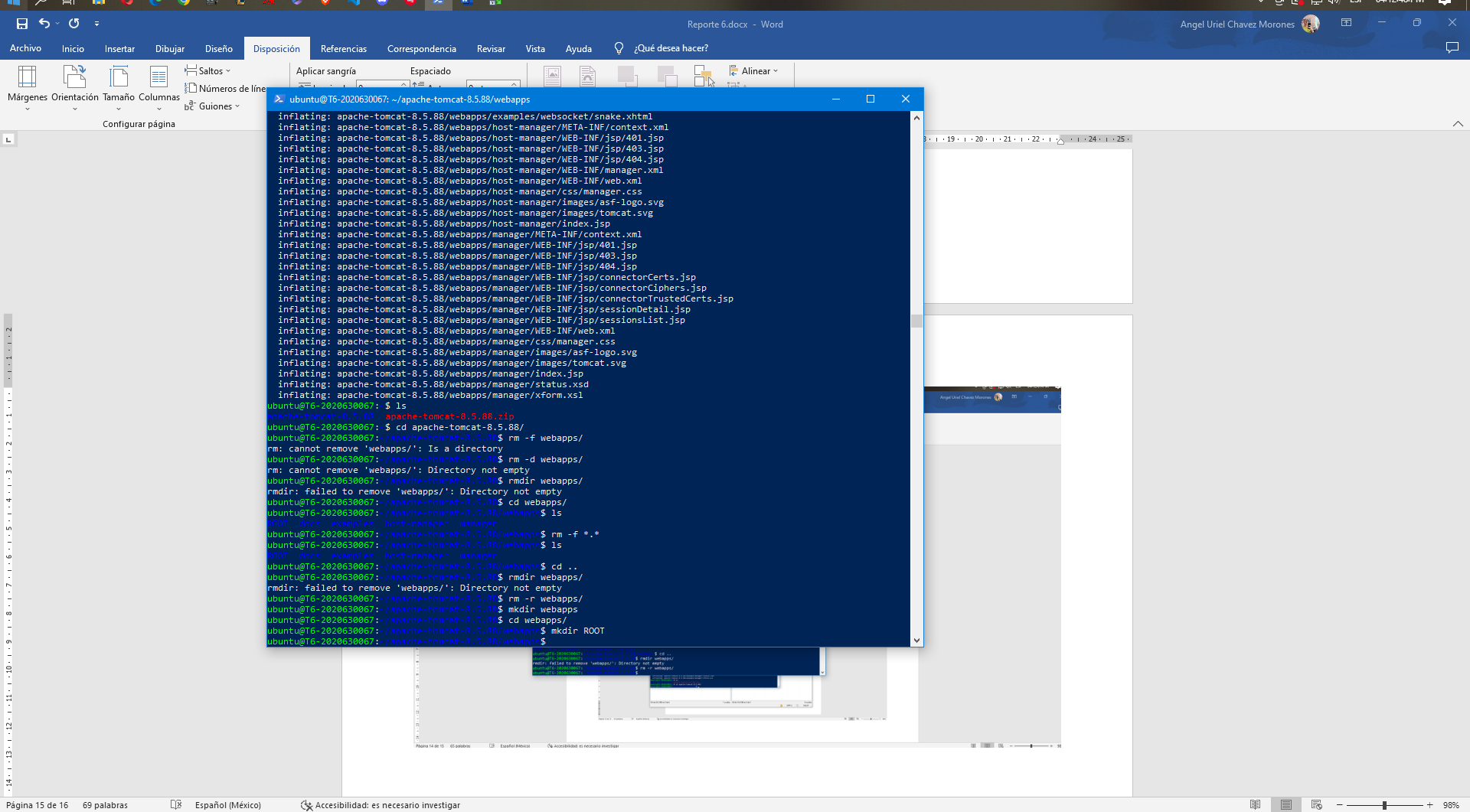




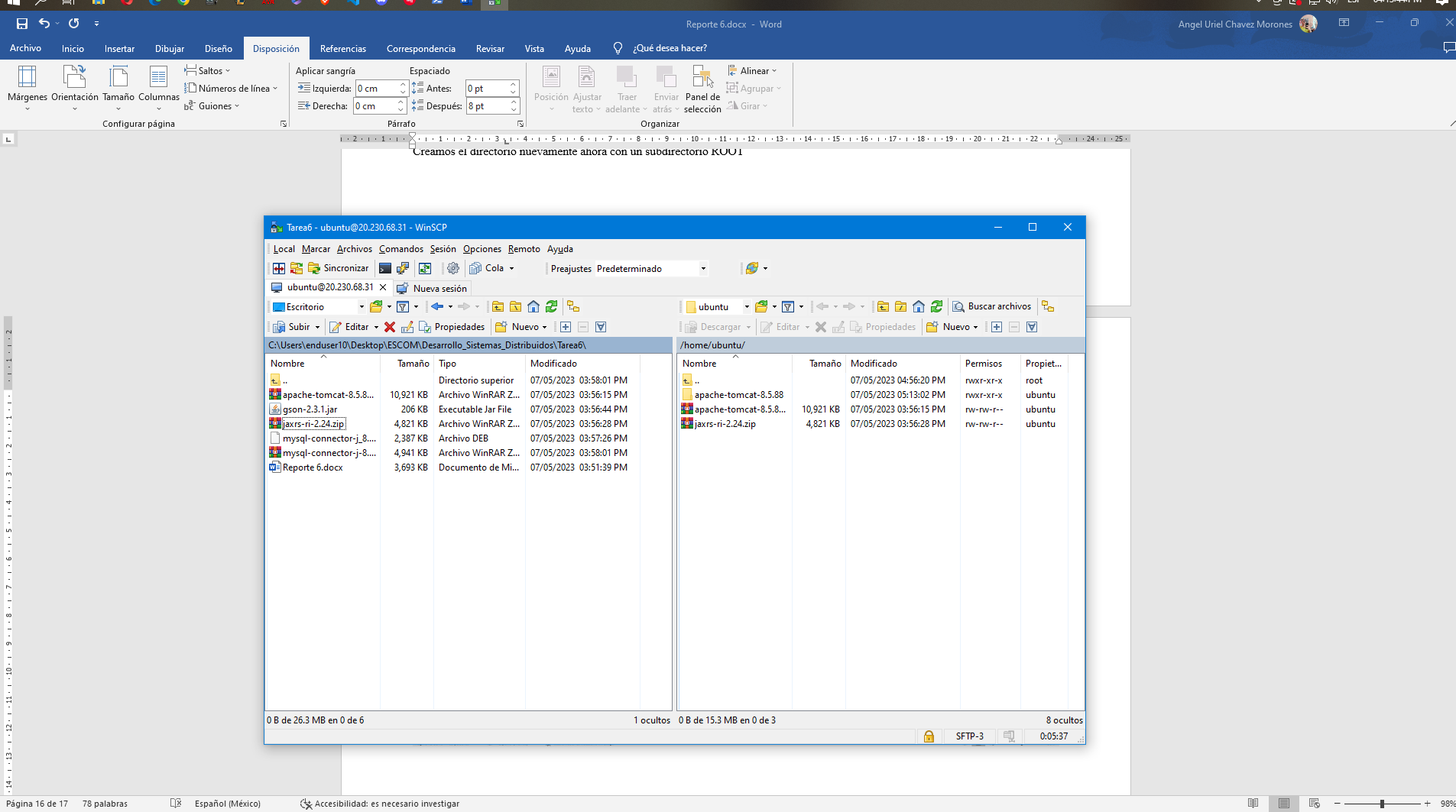
Eliminamos el directorio webapps



Creamos el directorio nuevamente ahora con un subdirectorio ROOT



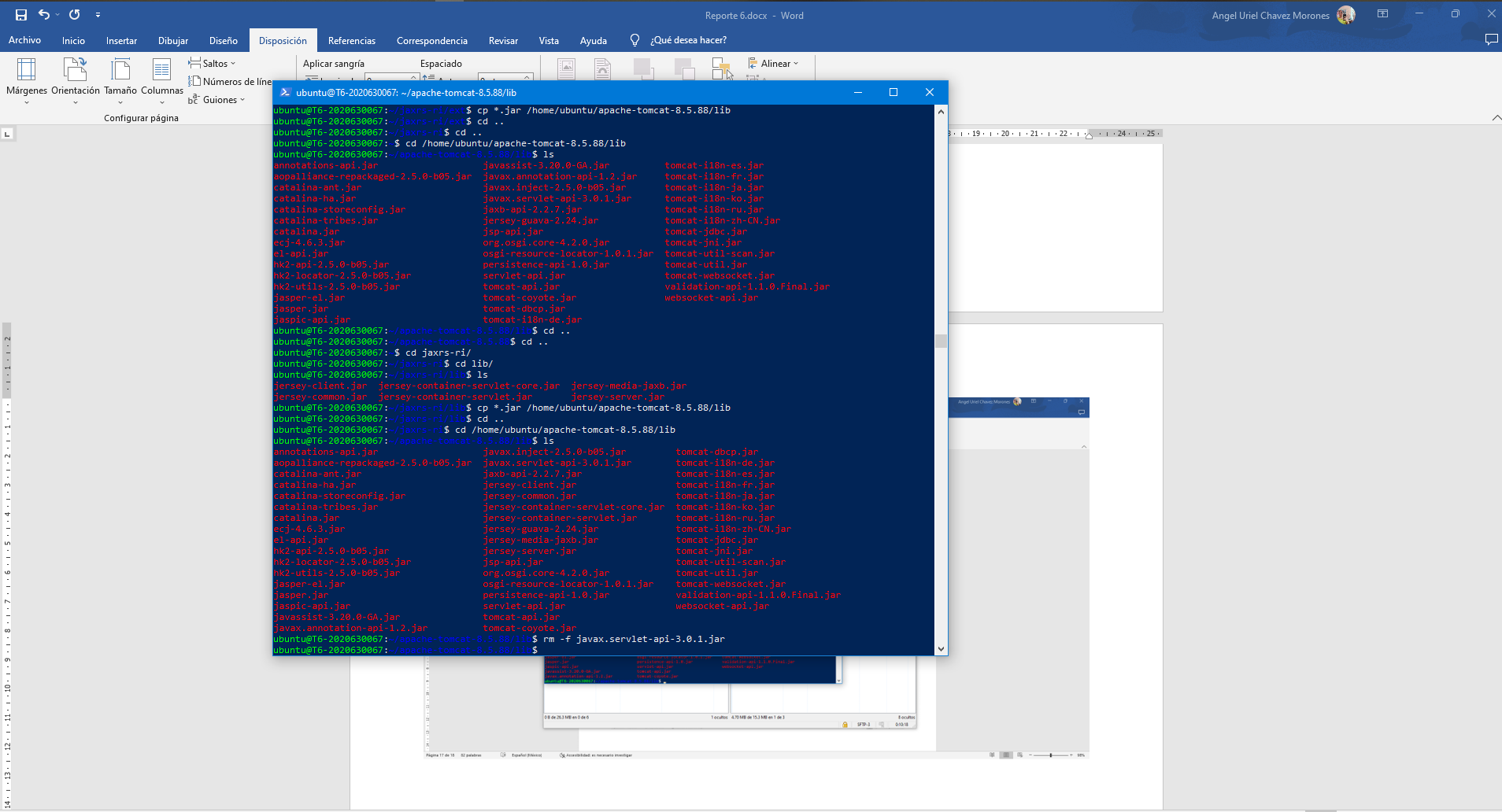
Pasamos el nuevo archivo



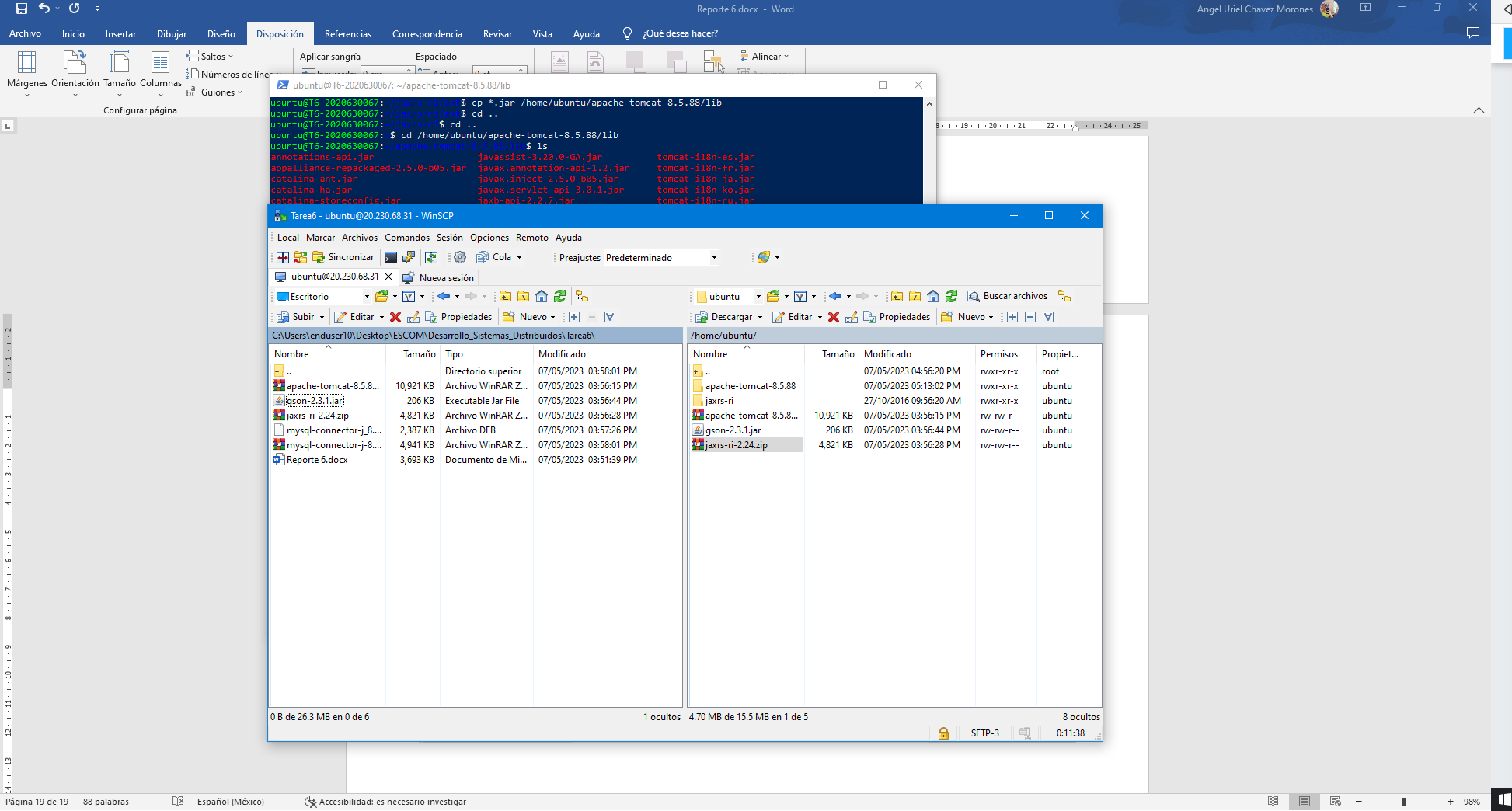
Copiamos los archivos



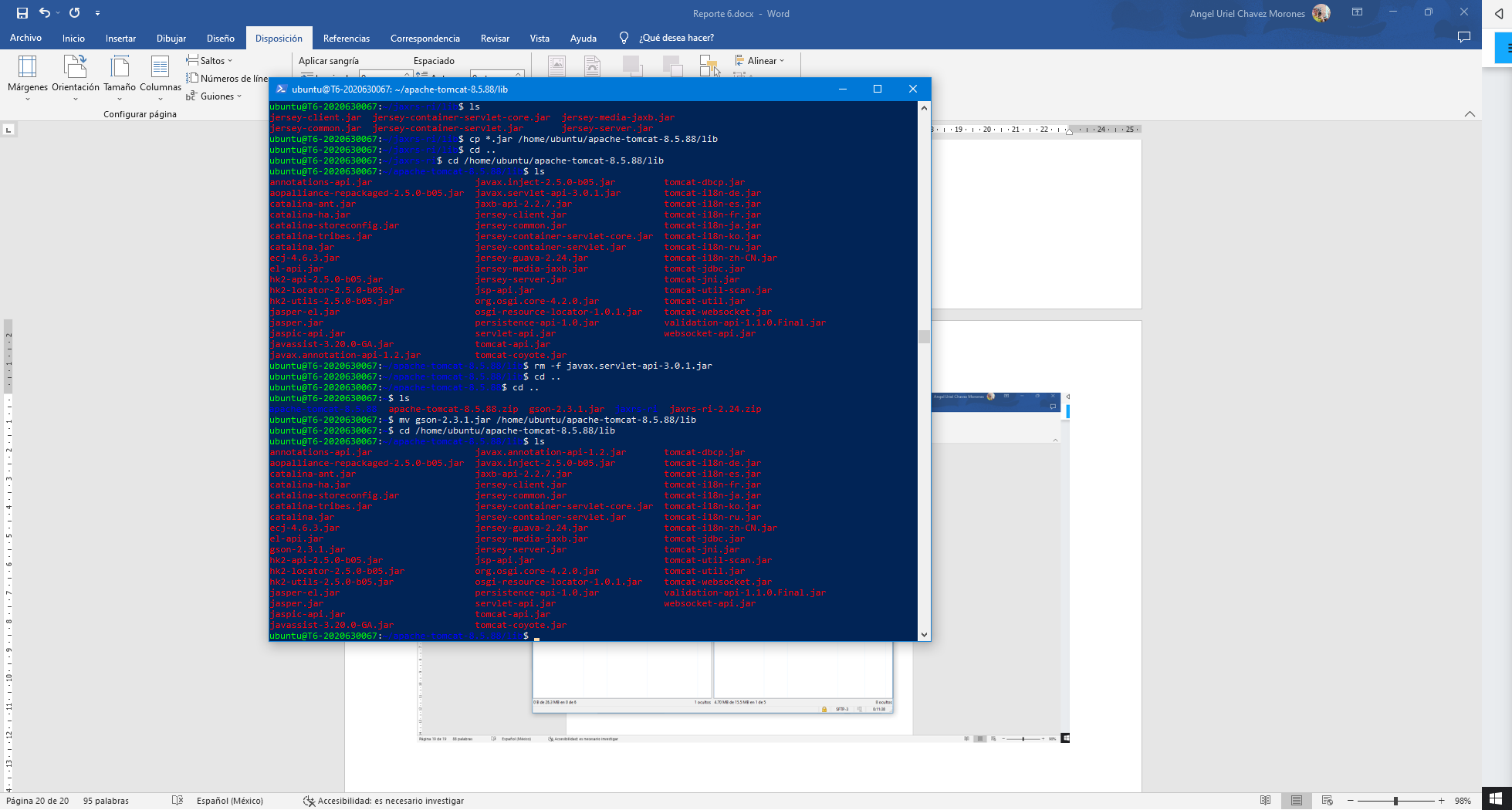
Eliminamos el archivo



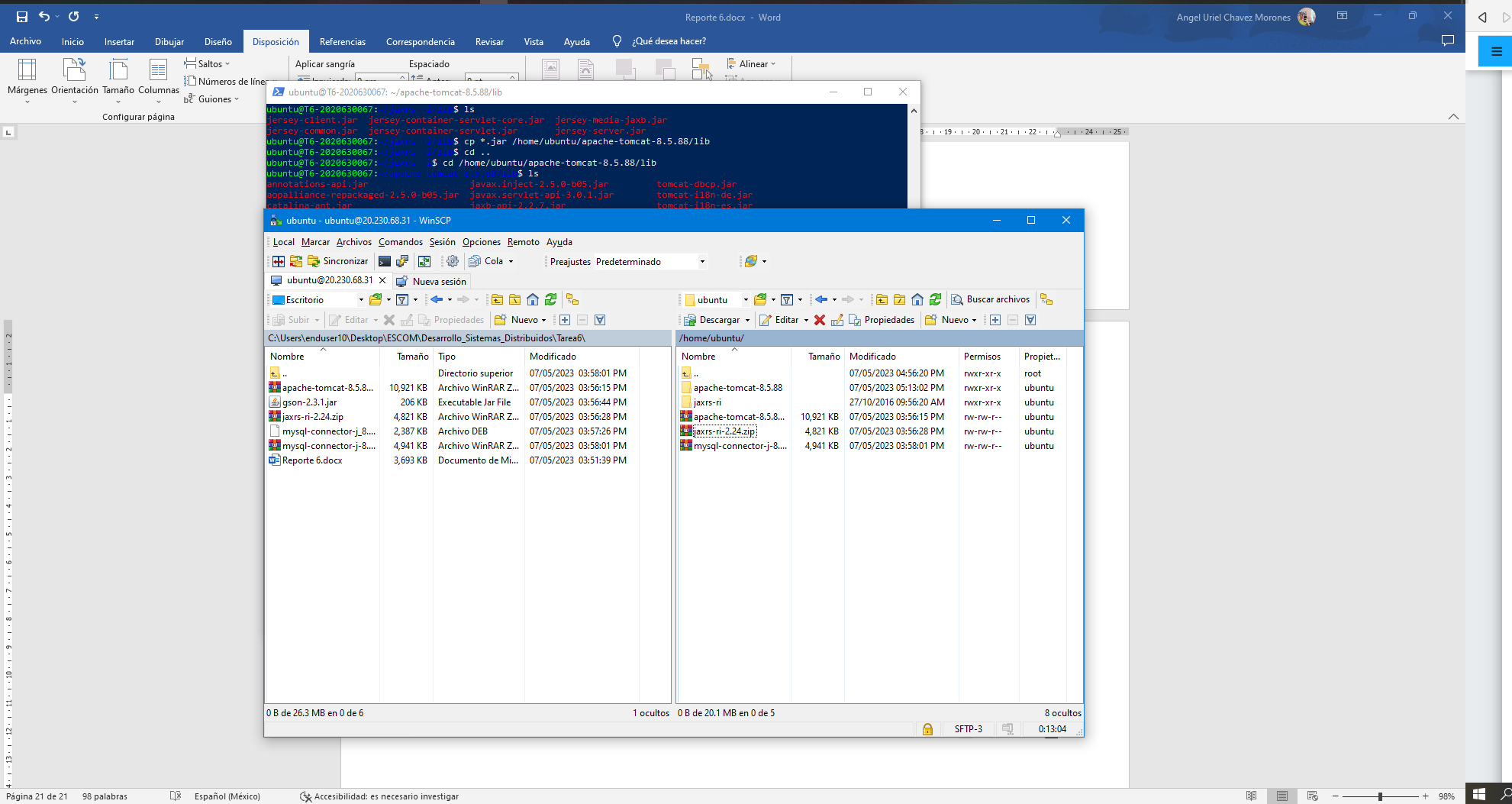
Pasamos el archivo a la máquina virtual



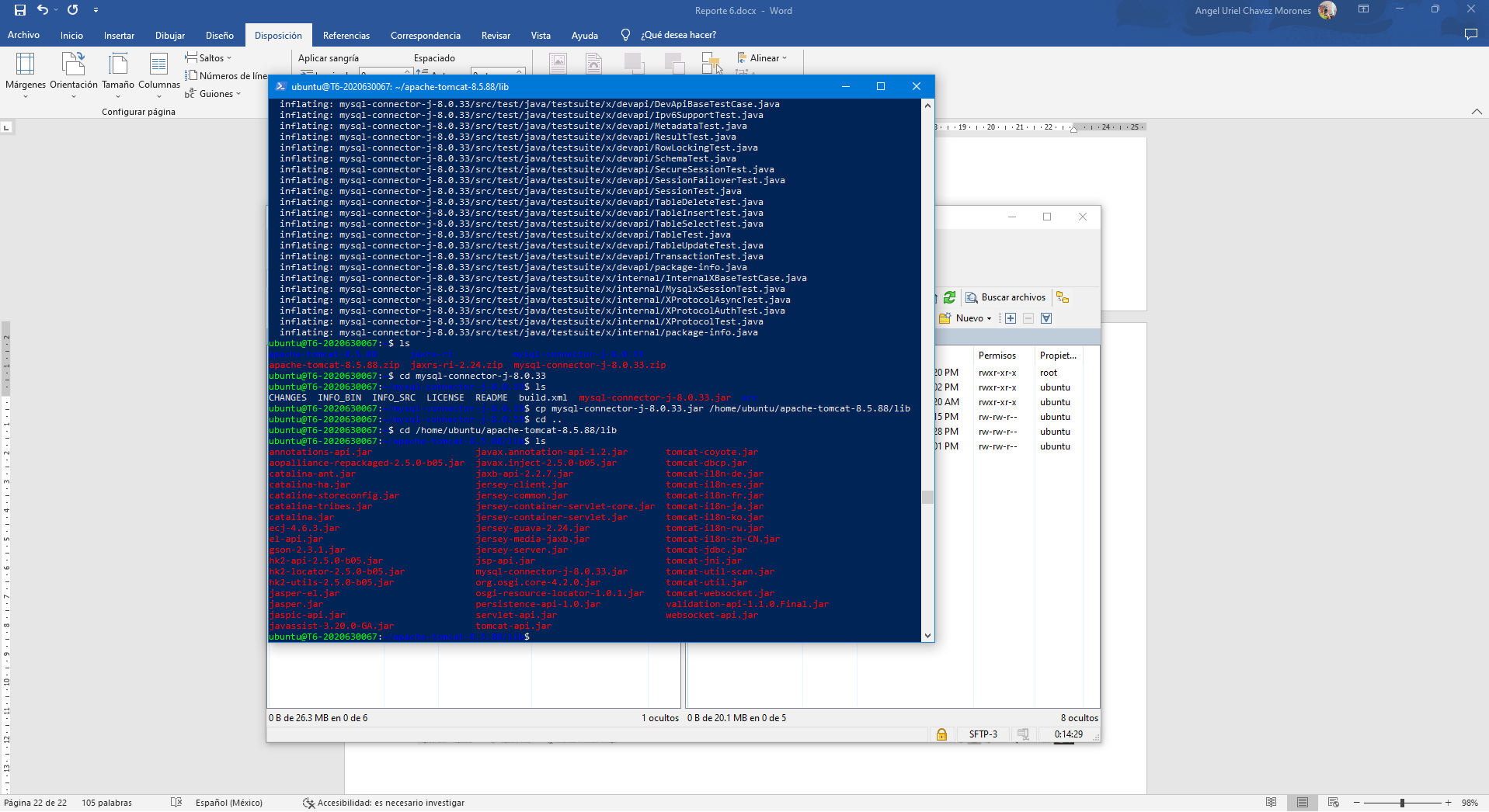
Movemos el archivo

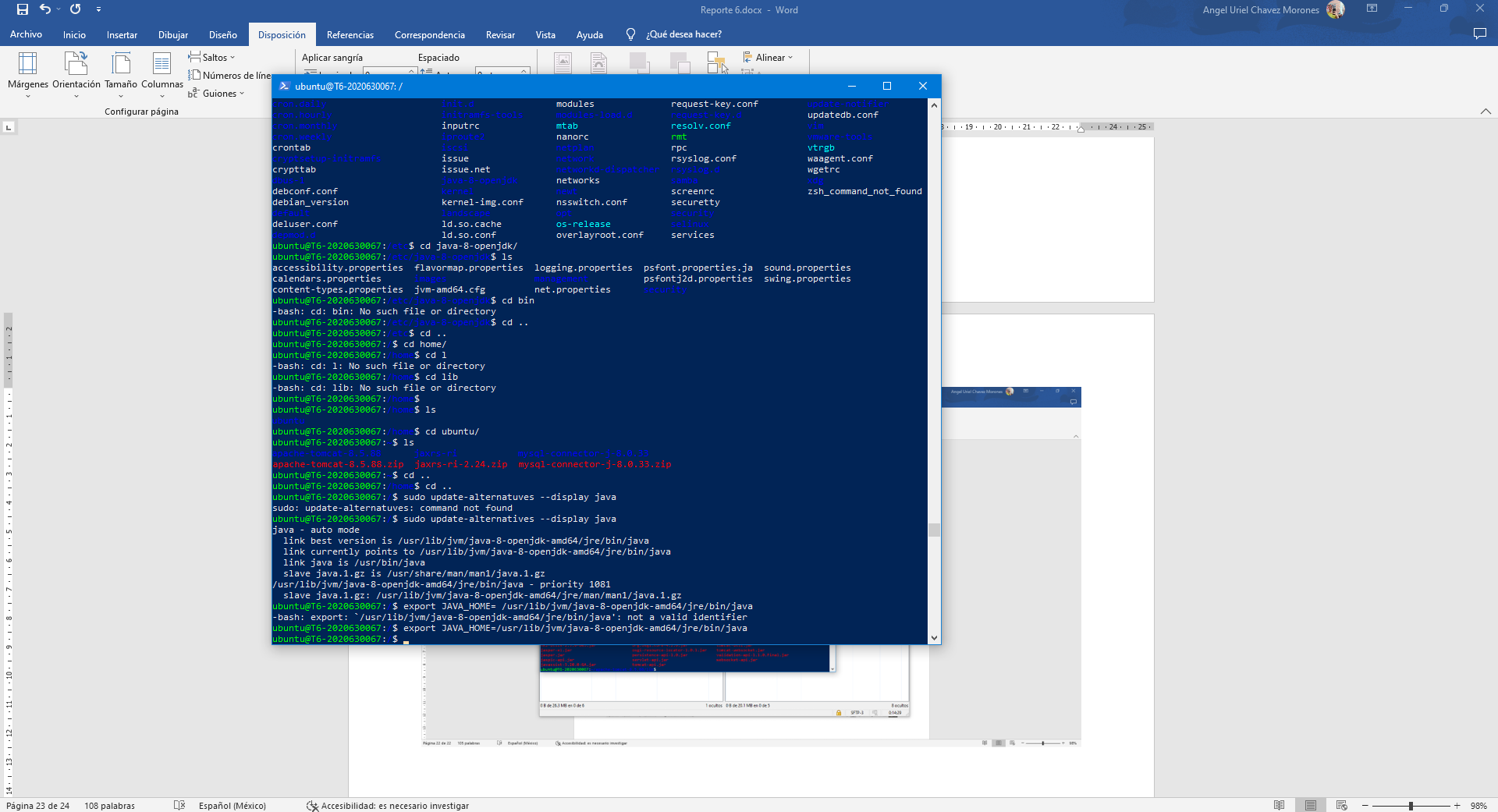


Pasamos el ultimo archivo para la configuración

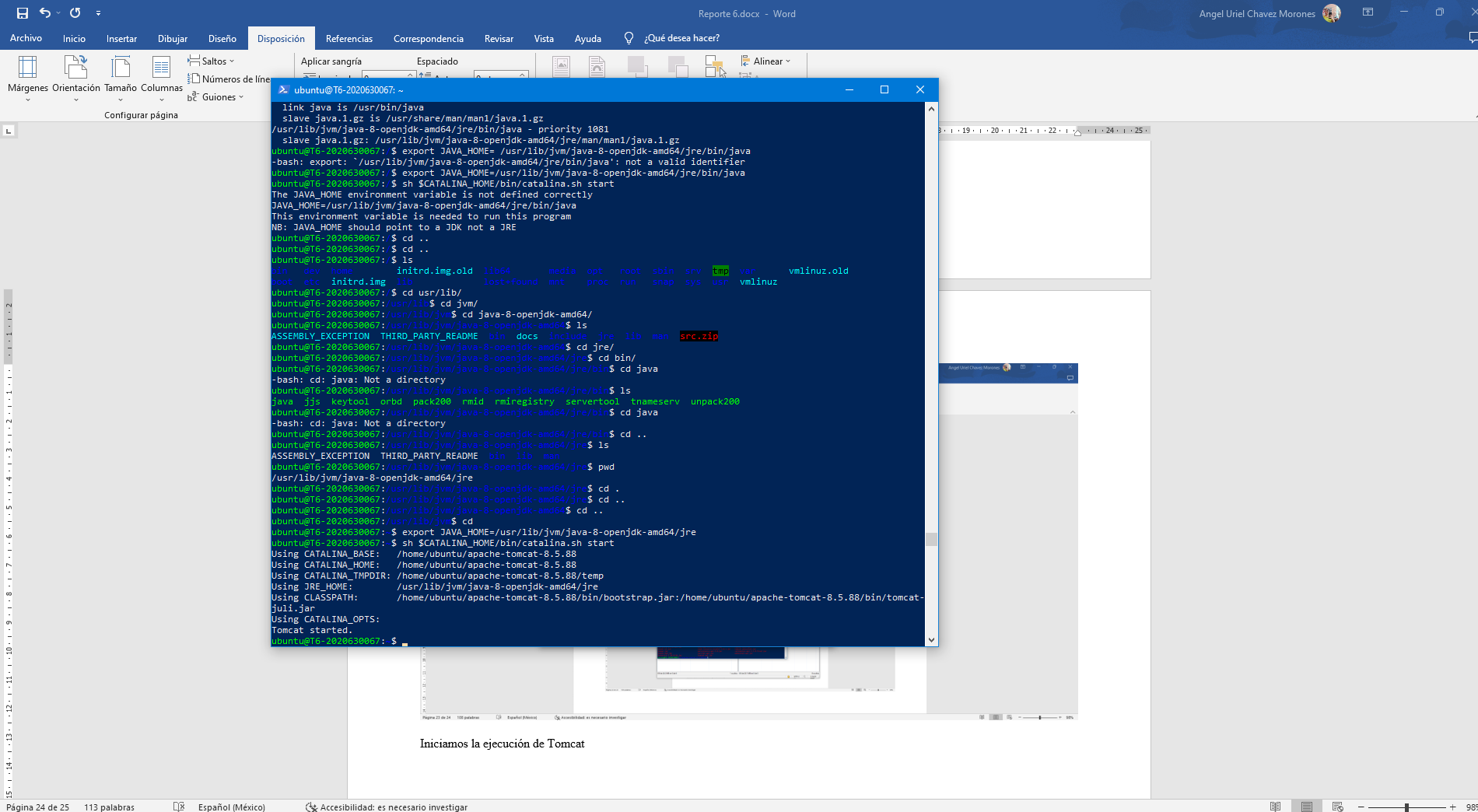


Pasamos el archivo





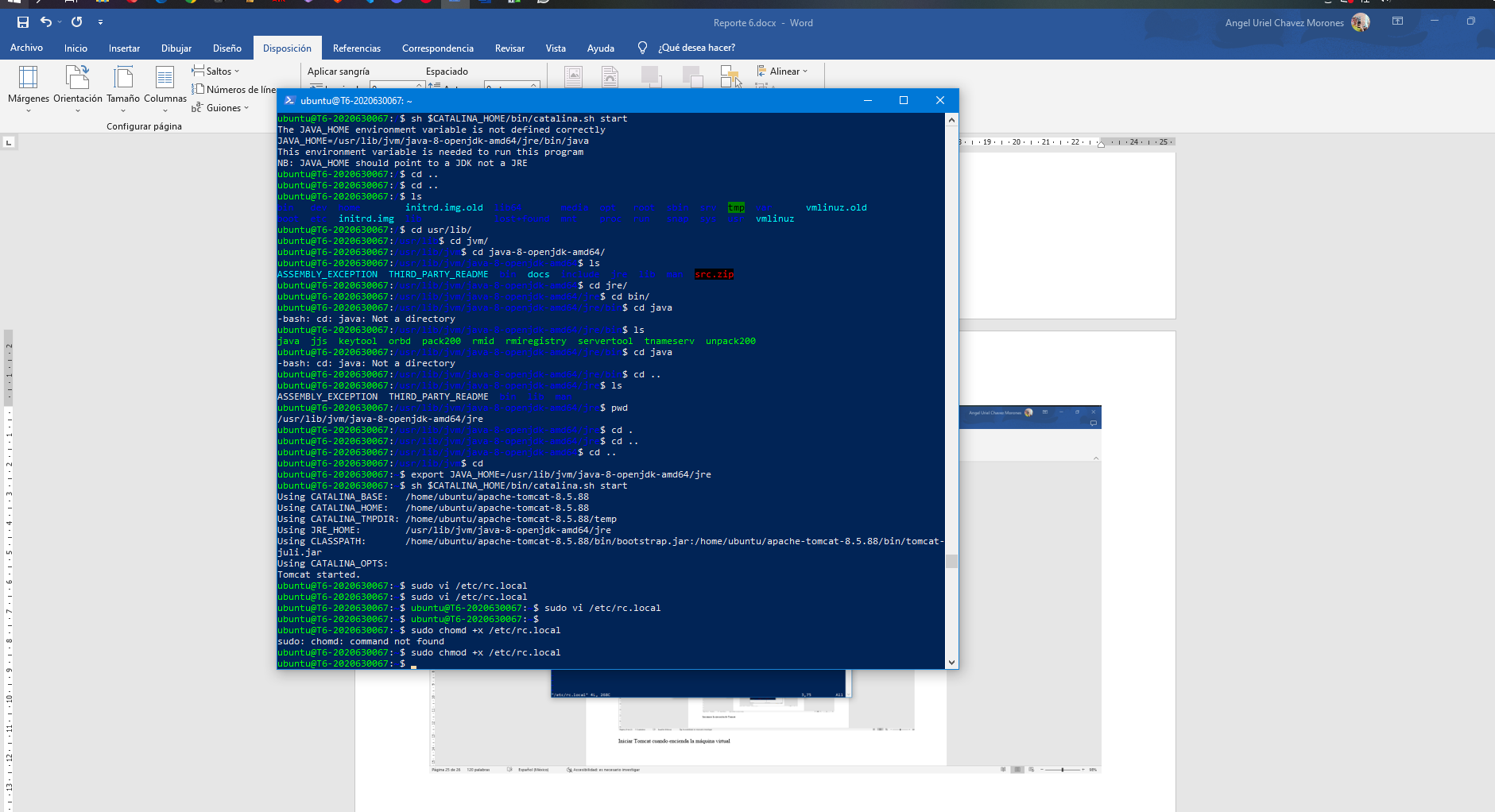
Iniciamos la ejecución de Tomcat



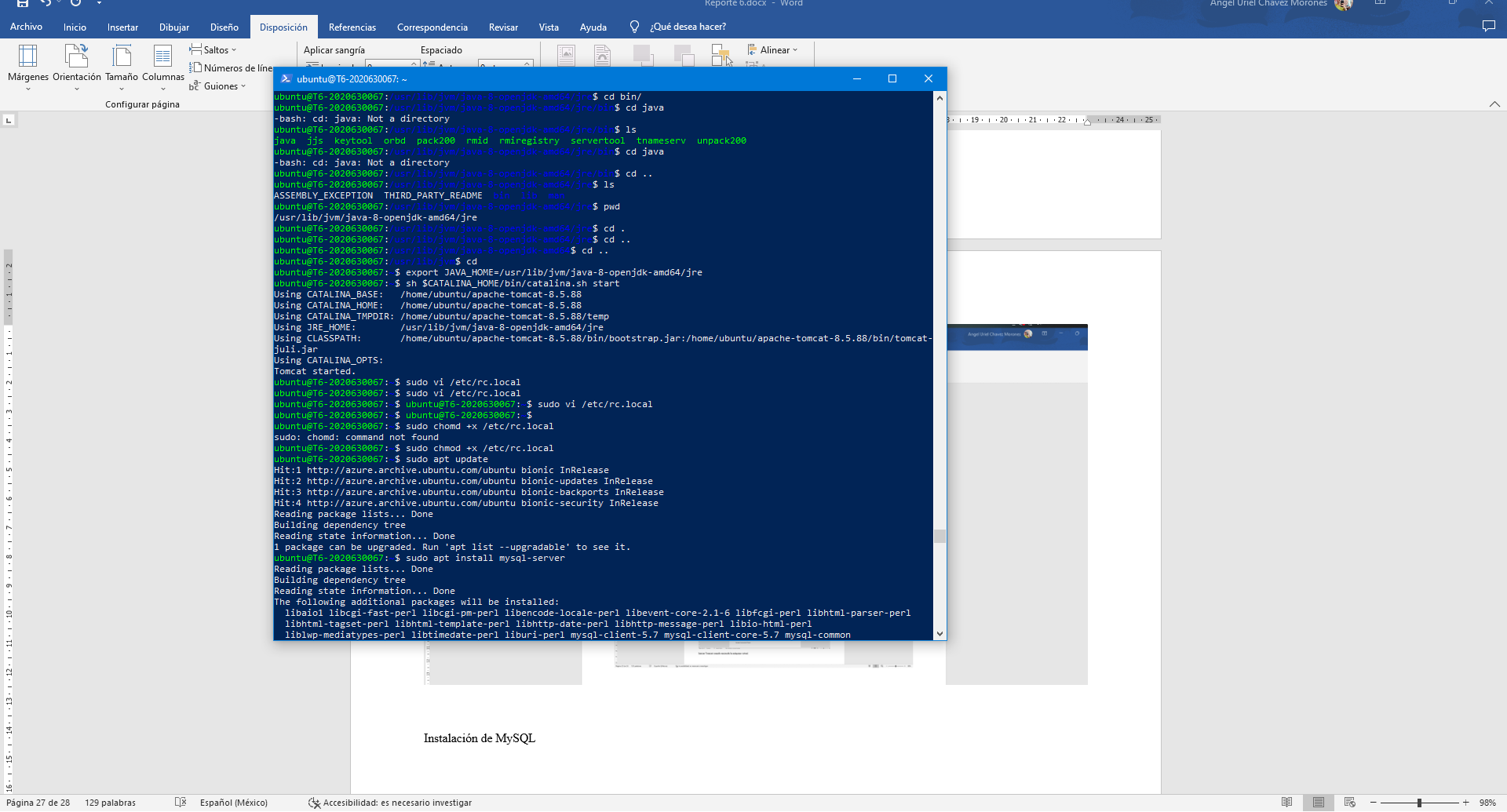
Iniciar Tomcat cuando encienda la máquina virtual

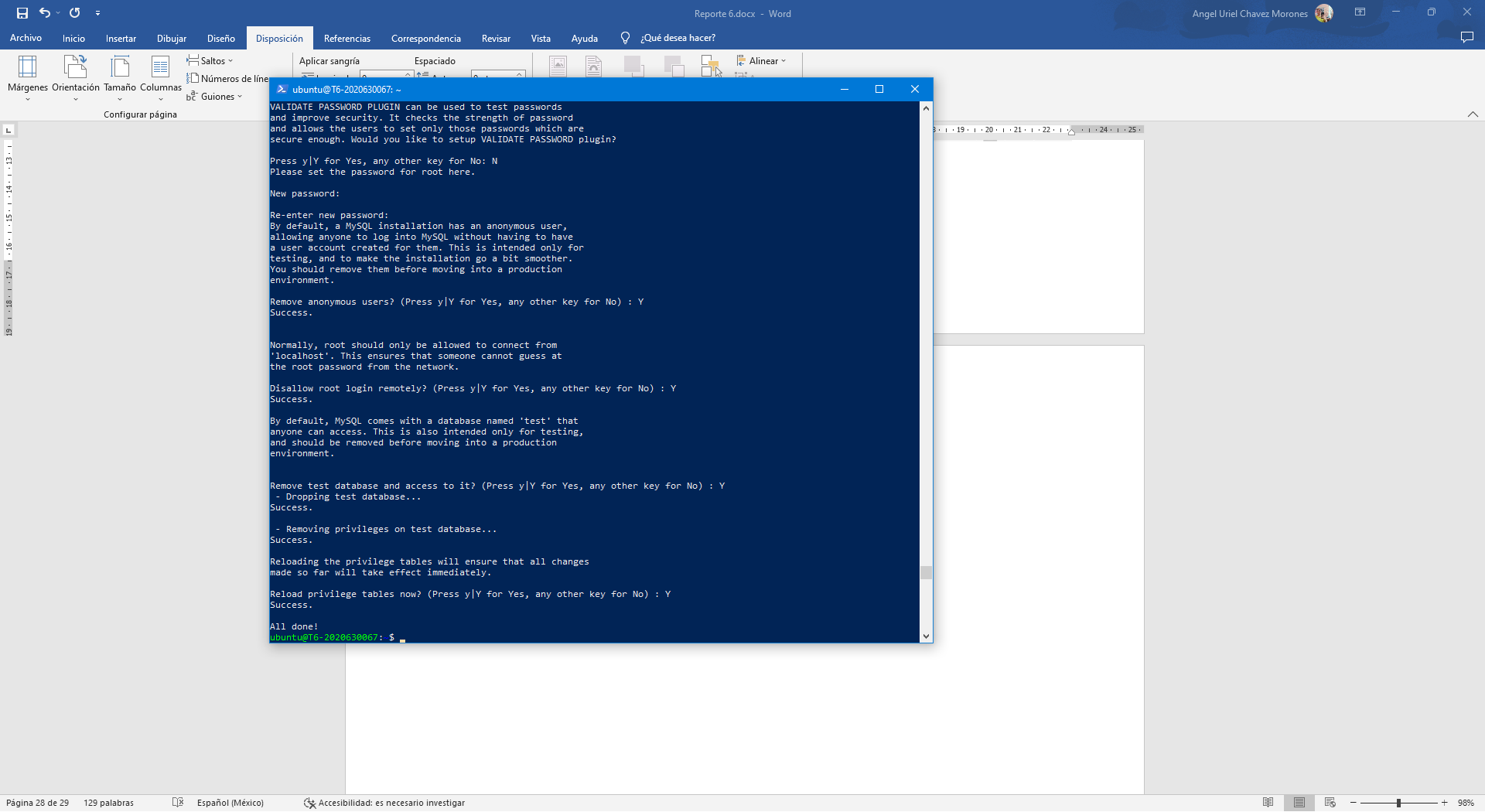


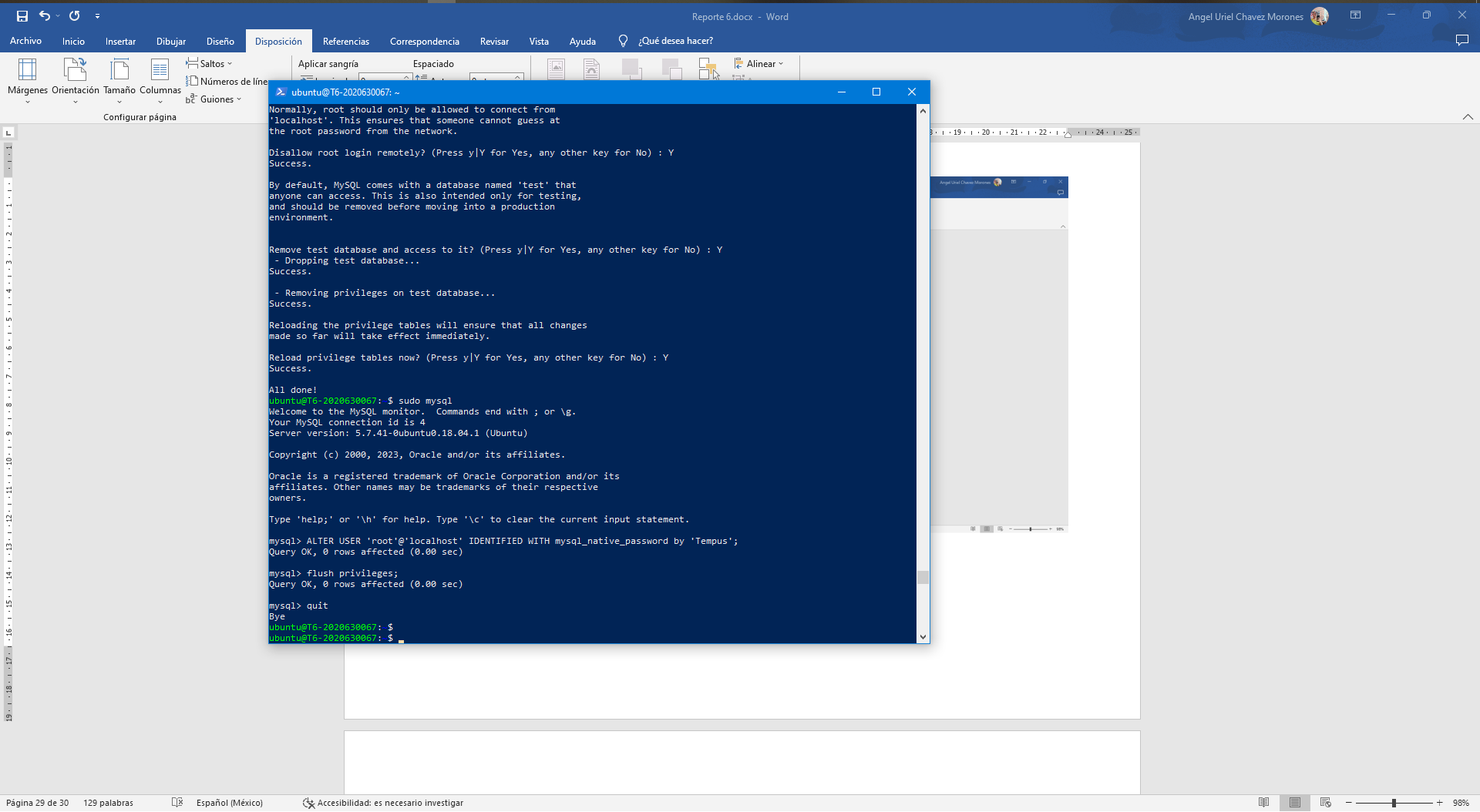
Listo, ahora se ejecutara automáticamente Tomcat



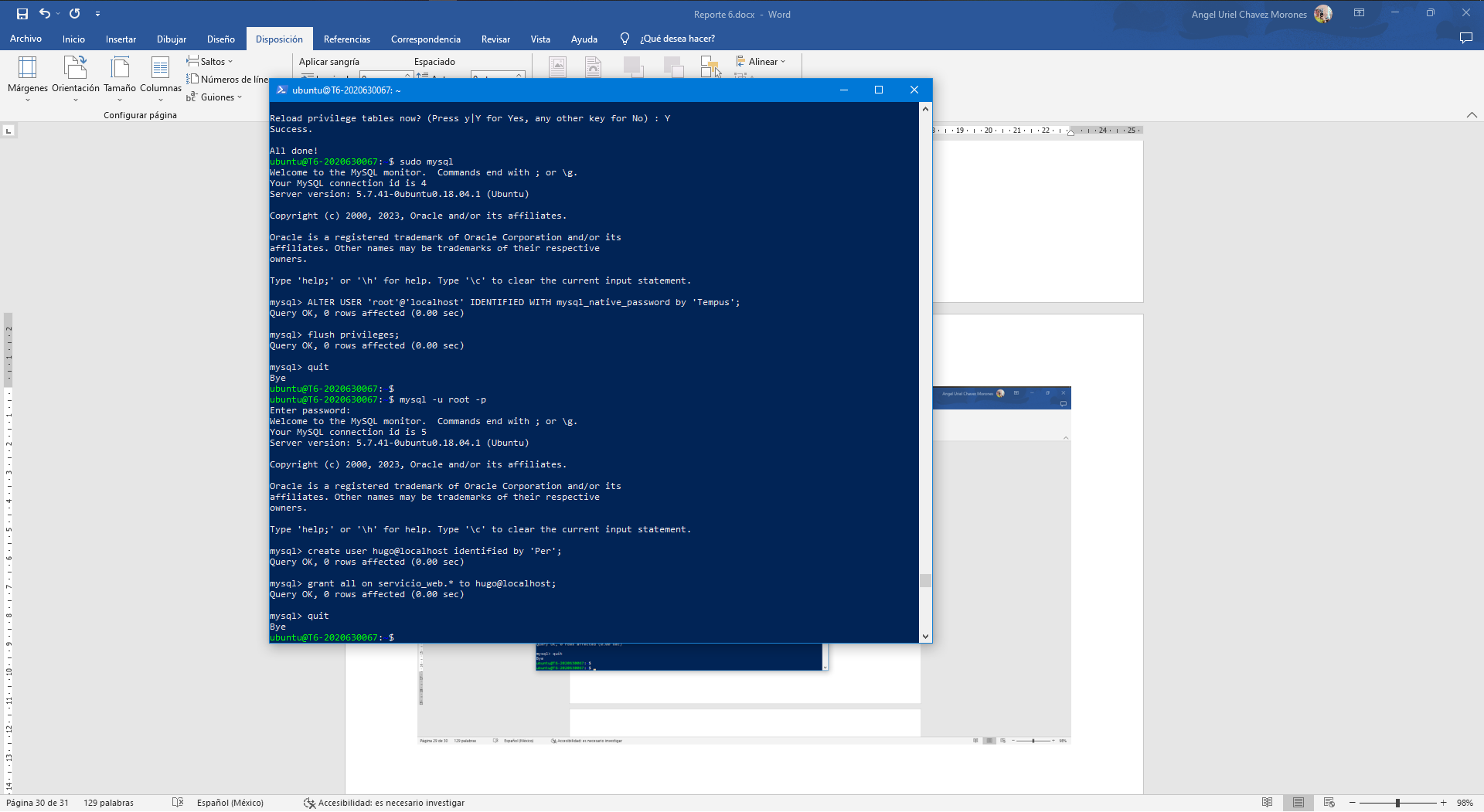
Instalación de MySQL



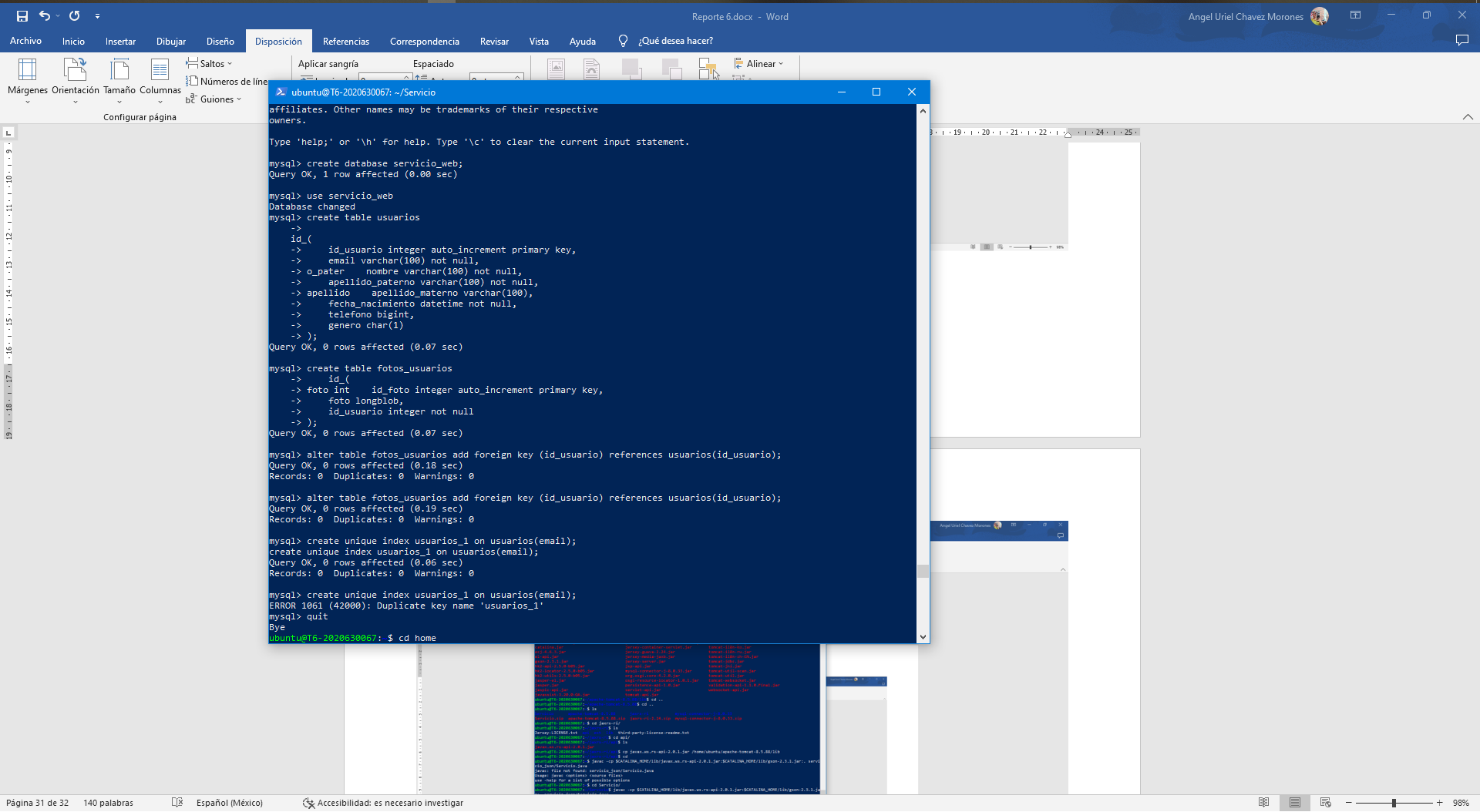


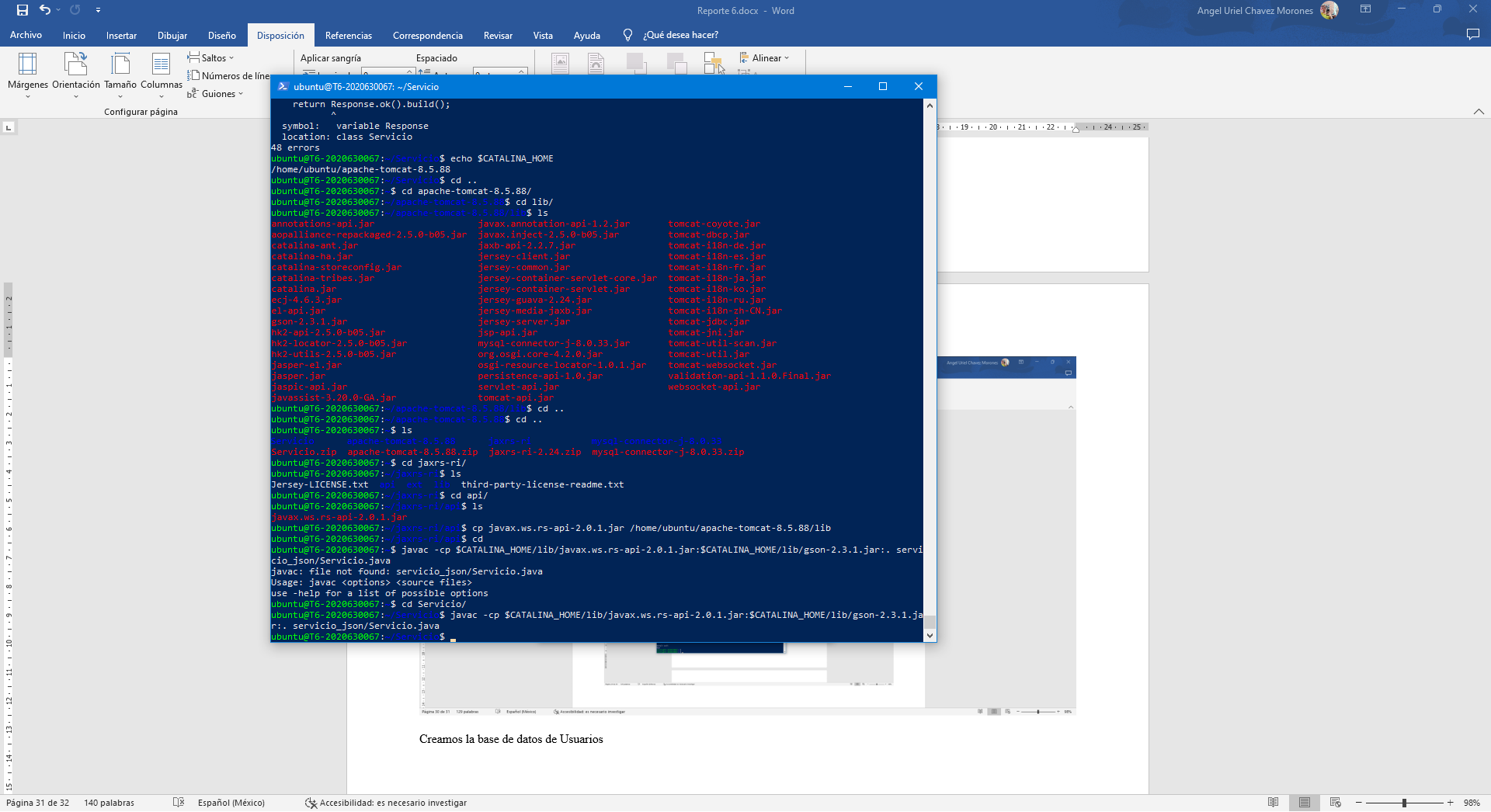


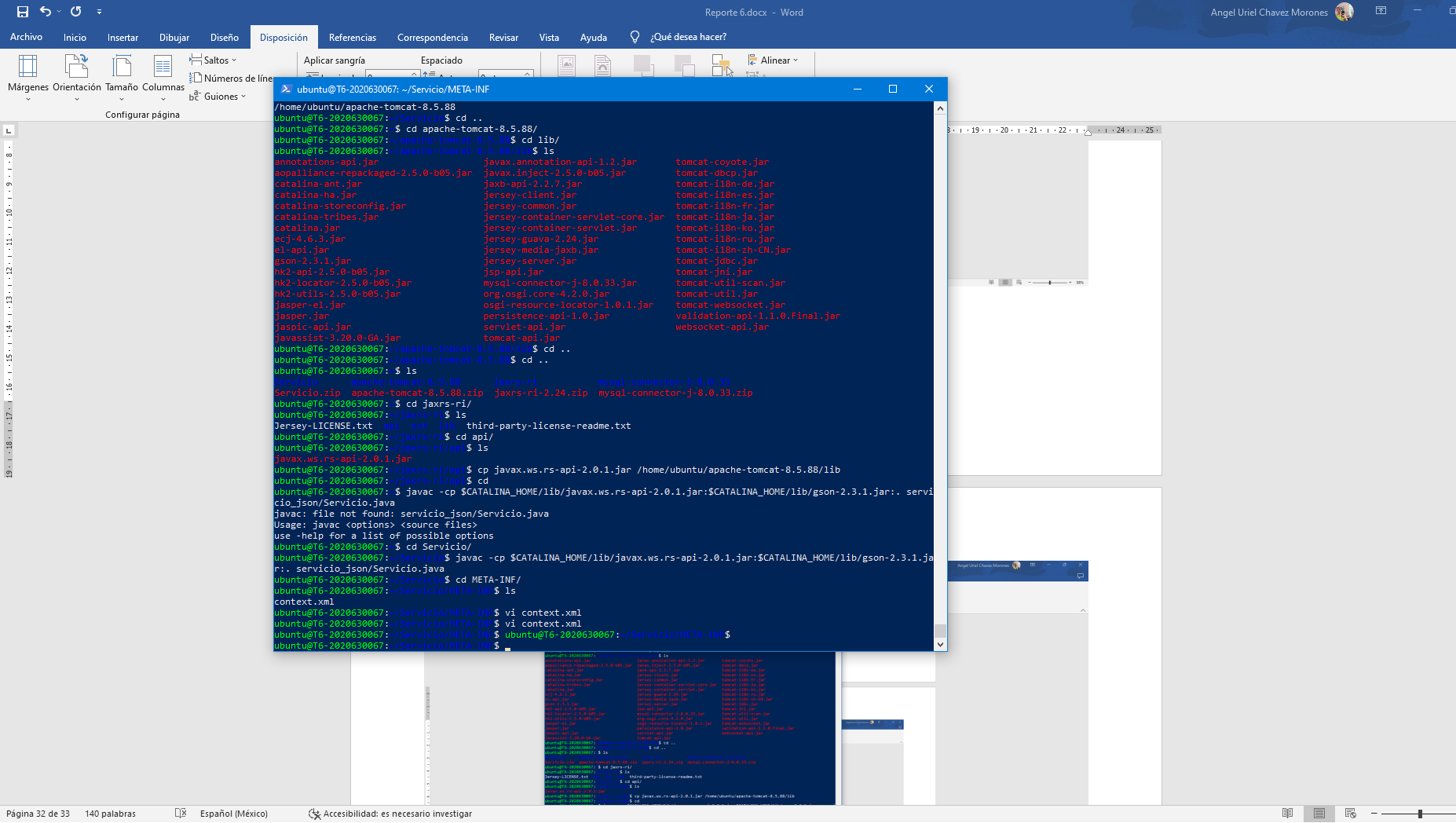
Creamos al usuario Hugo



Creamos la base de datos de Usuarios

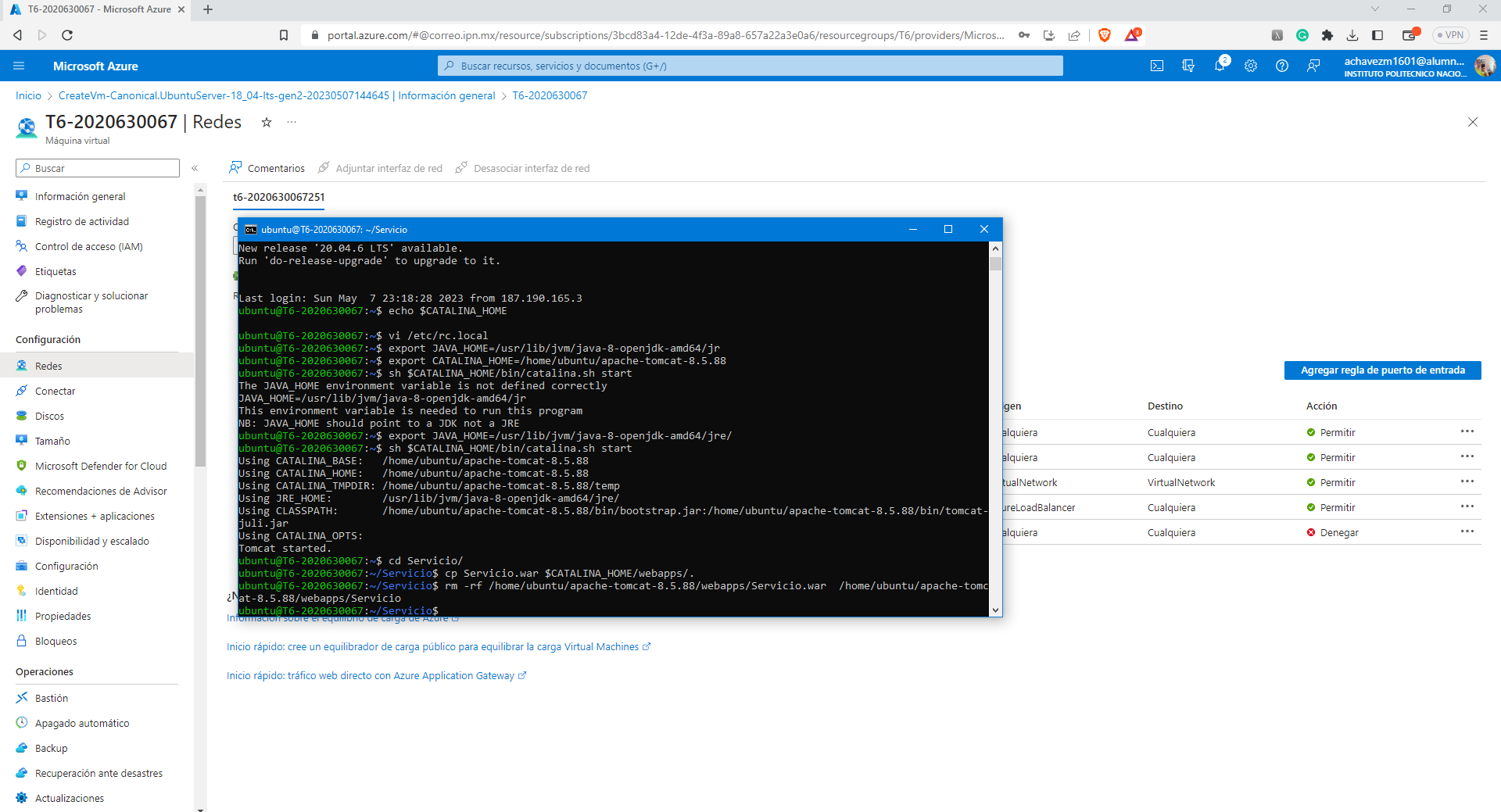




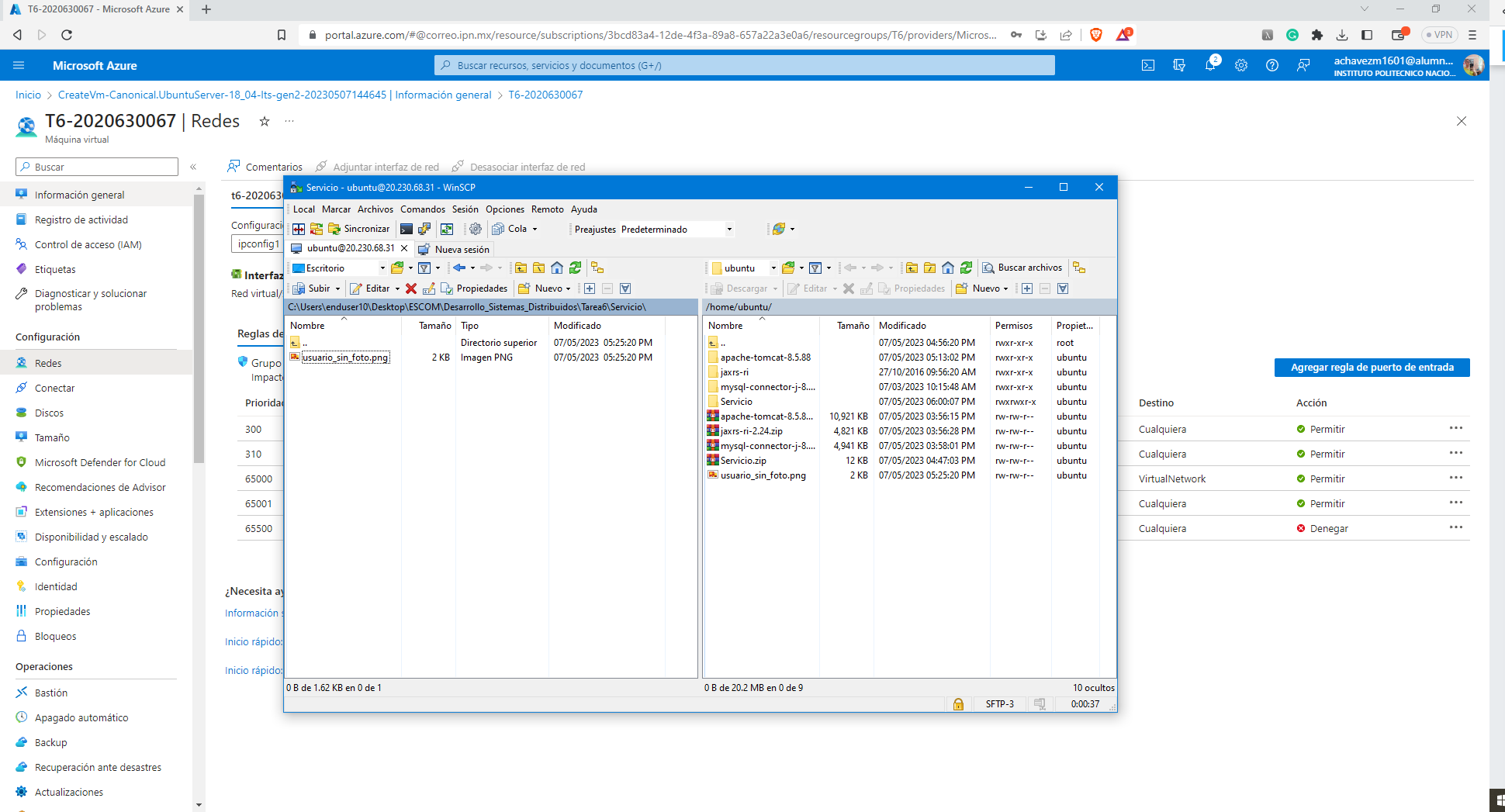




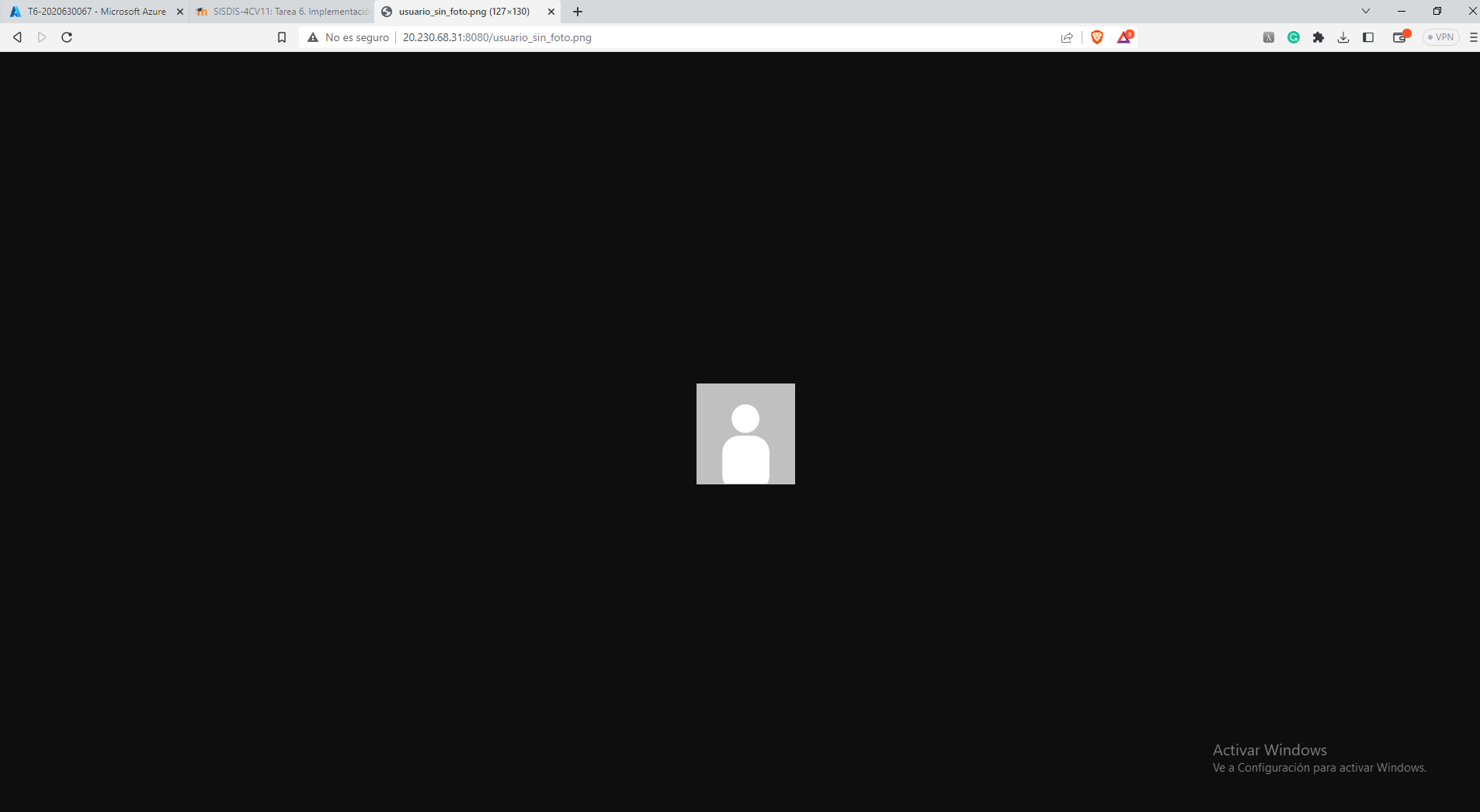
Nota se cambio de consola debido a que CMD se puede apreciar un poco mejor los comandos



Transferimos el archivo

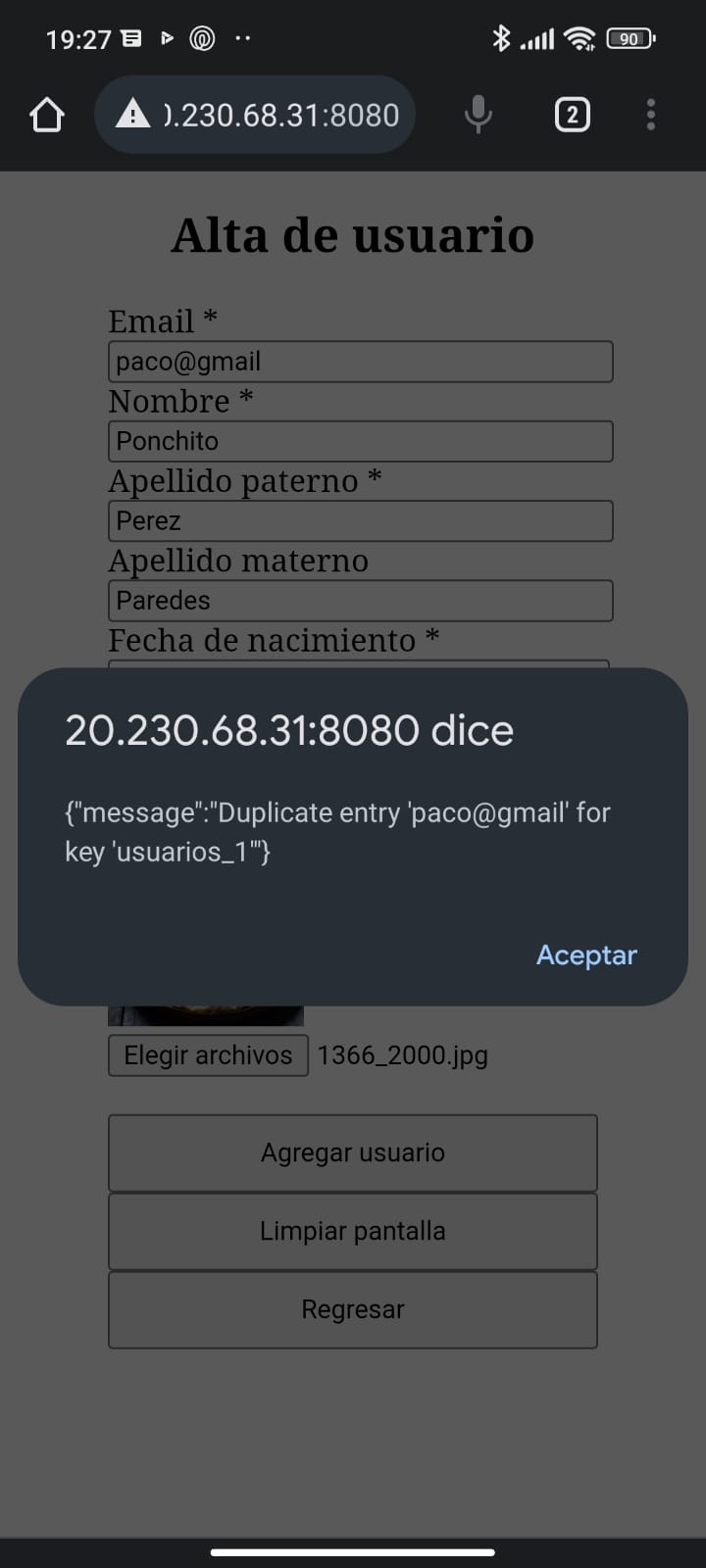
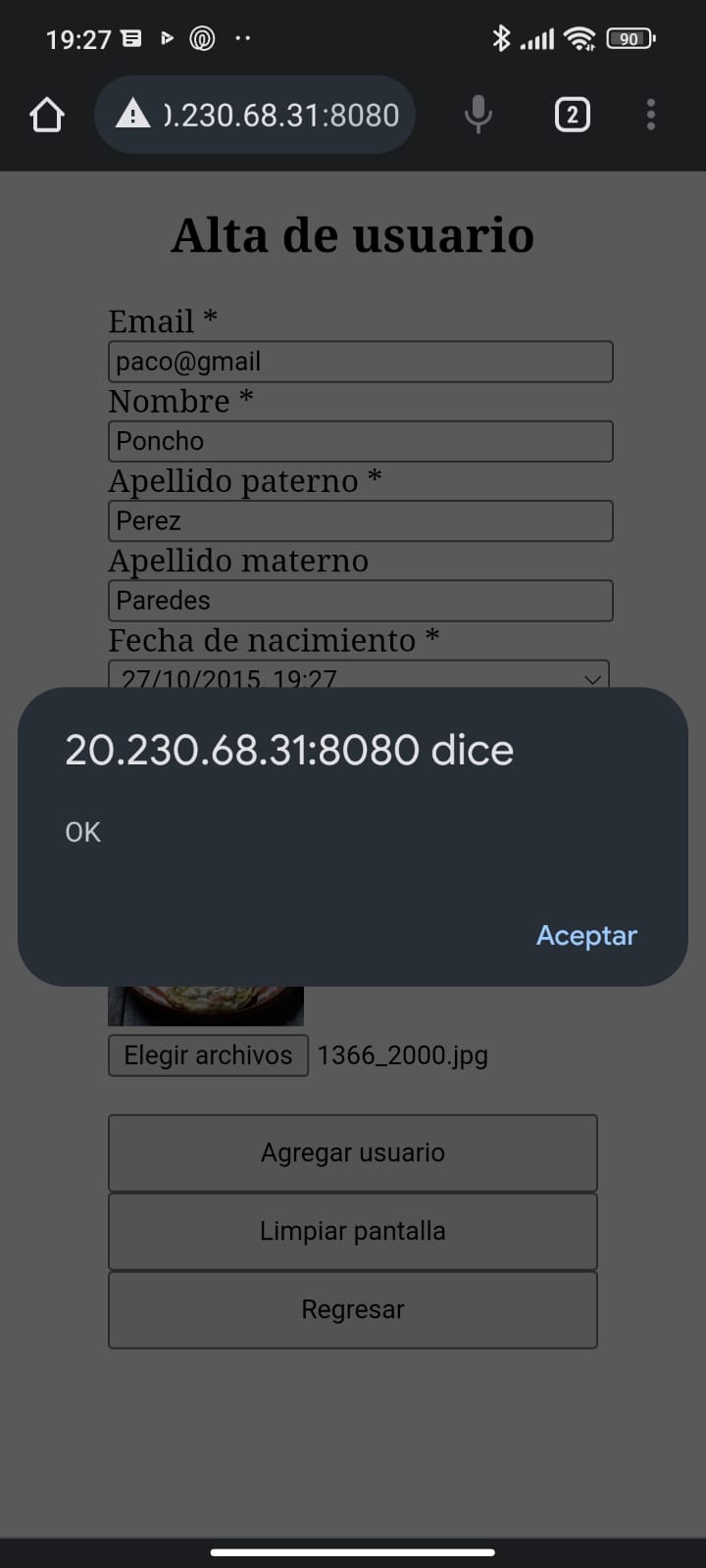
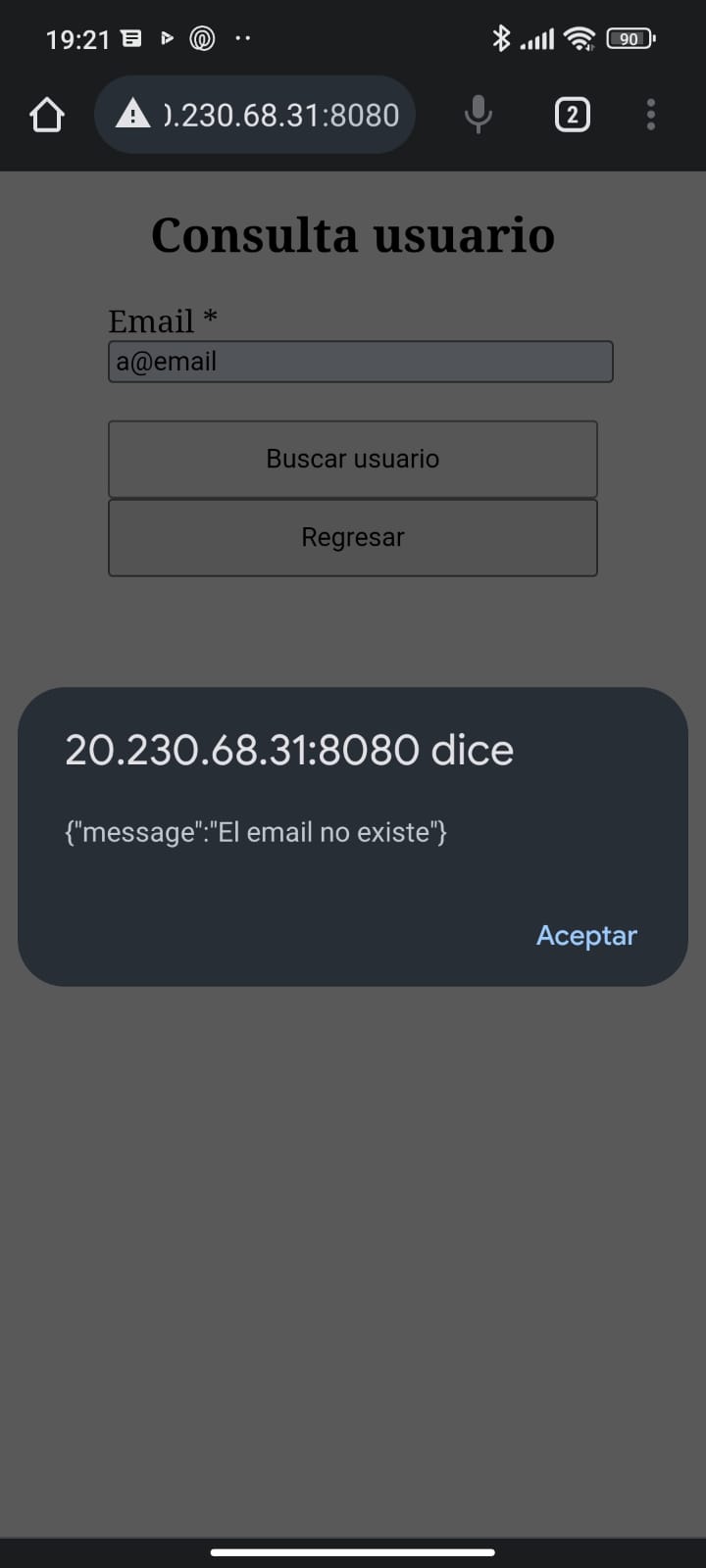
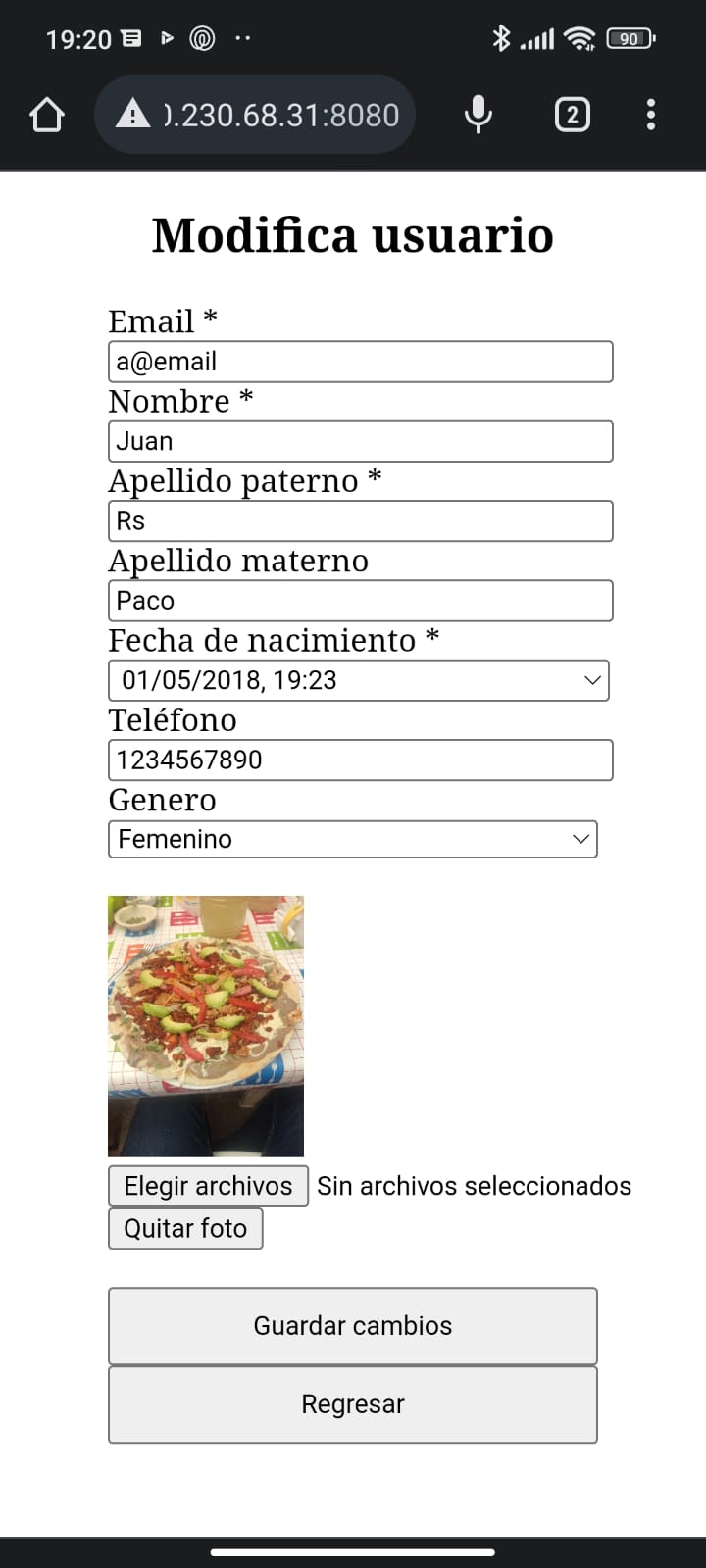
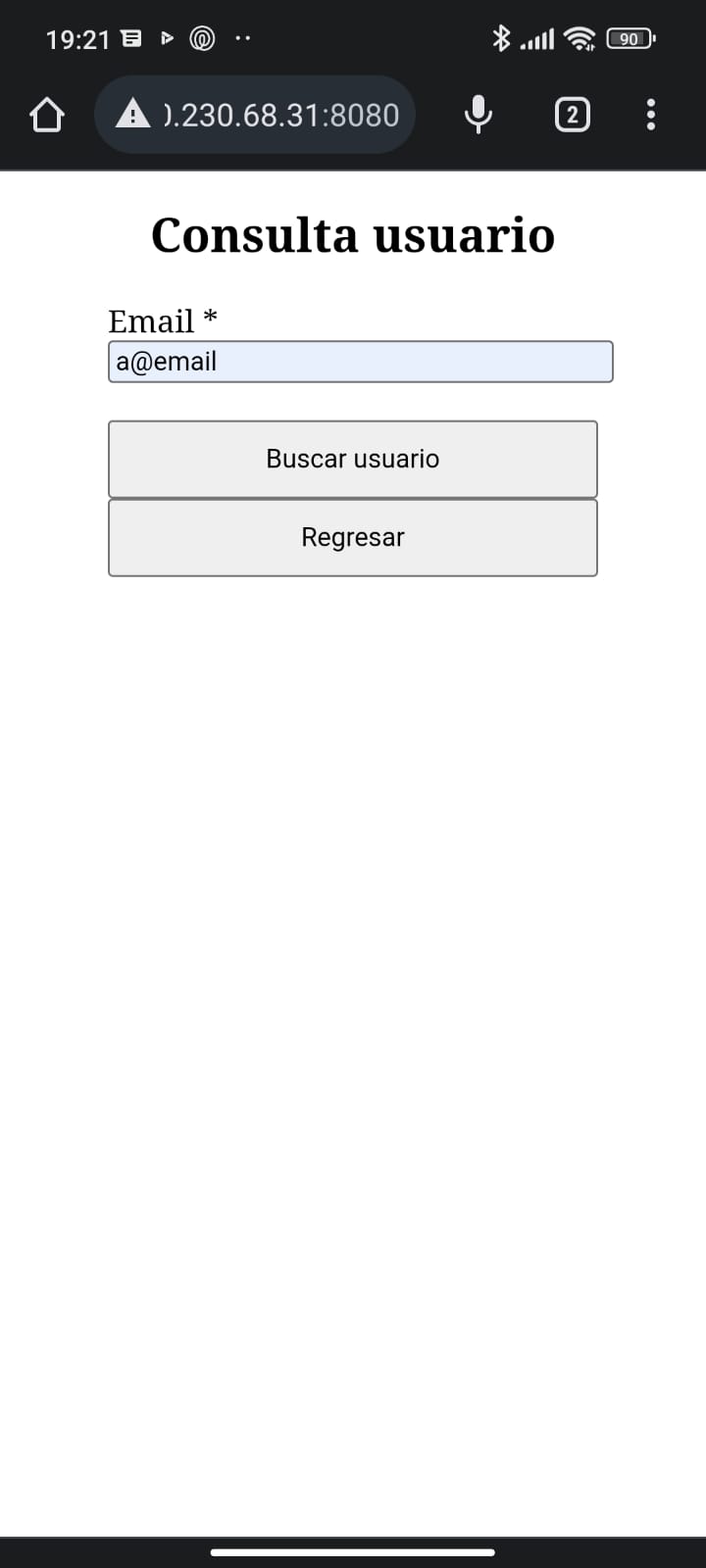
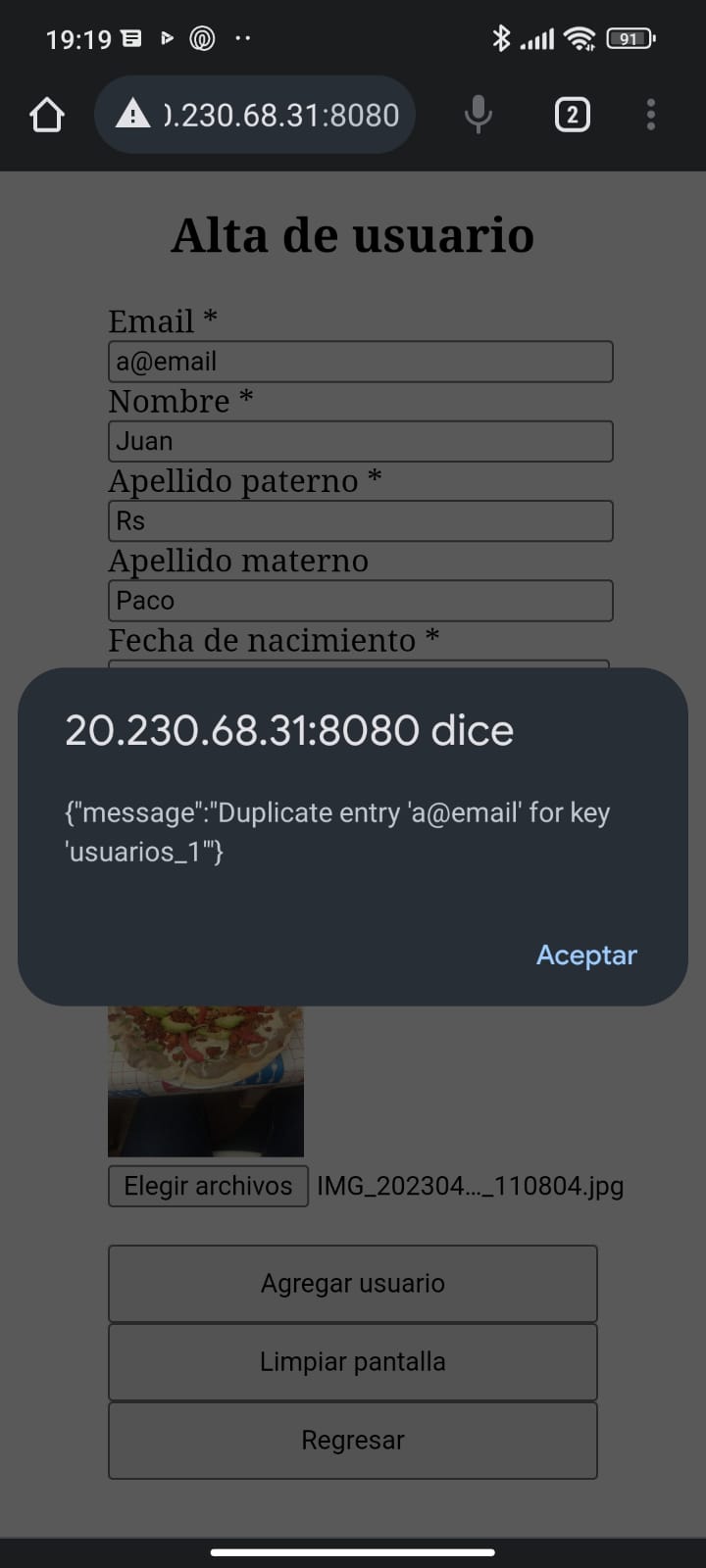


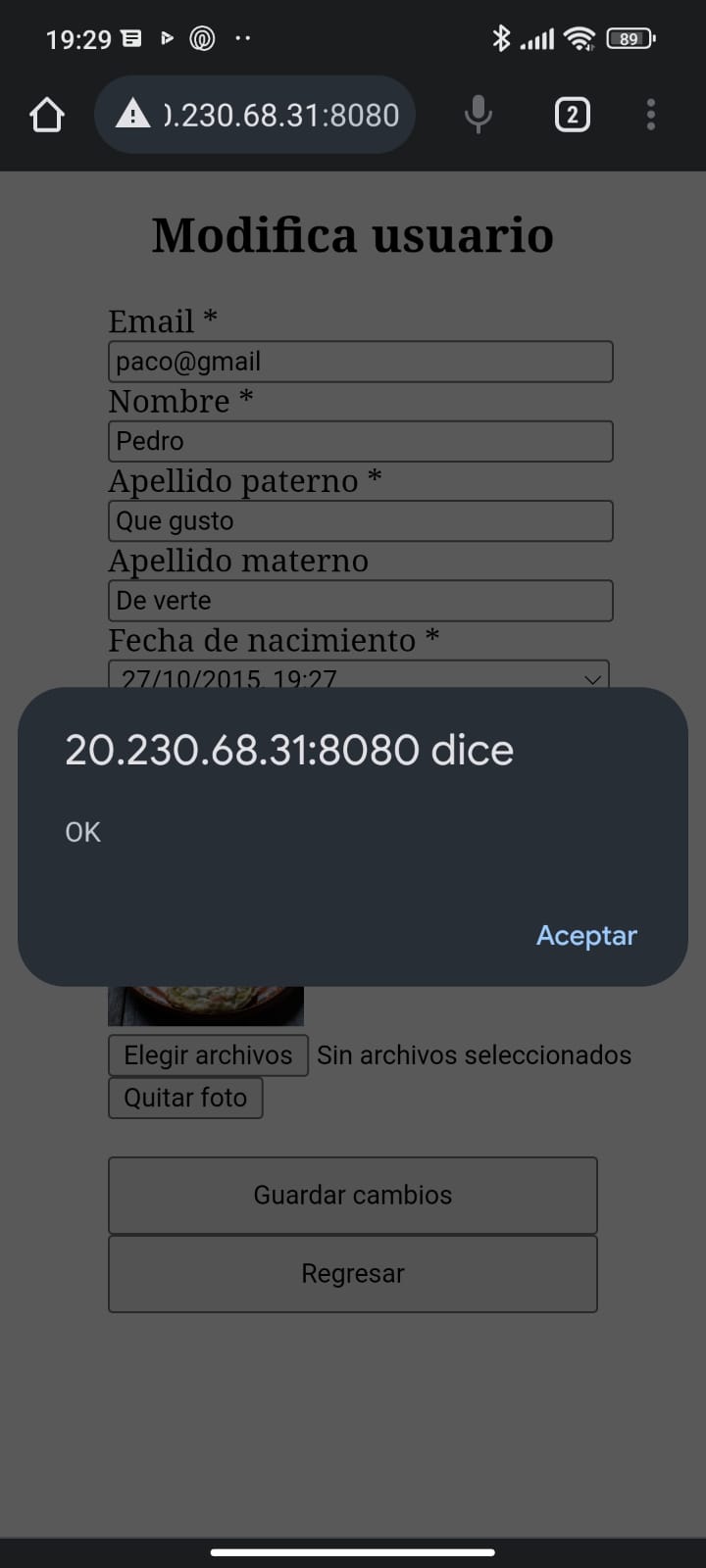
Hacemos la prueba con el Usuario



Ahora hacemos la prueba con los archivos

Prueba con JSON





Conclusión

Durante esta práctica pudimos apreciar el funcionamiento de Tomcat que en cierta parte recuerda a Java RMI, aunque su instalación fue rápida gracias a la guía que teníamos en la plataforma. Se tuvo problemas al momento de consultarlo con la máquina física. Lo cual fue porque no se había copiado de manera correcta los archivos .class y tampoco se había ejecutado el jar cvf. Por lo que es importante verificar los ligeros errores que surgen al momento de montarla.