

Instituto Politécnico Nacional

Unidad Profesional Interdisciplinaria   
de   
Ingeniería Y Ciencias Sociales Y Administrativas

Materia: Seguridad Informática

Alumnos: Clímaco de la Cruz María José

Espinosa Morales Uriel

González Hernández Jorge Raúl

Luis Salcedo Alejandro Daniel

Reyes Medina Francisco

Rojas Pérez Esteban Alexander

Romero Rueda Stephania Montserrath

Ciclo: 2020/1

Profesor: Sandoval Gonzalez Victor L.

Secuencia: 3NM60

Contenido

[PRIMERA PARTE 3](#_Toc25609391)

[Descargar e Instalar el JDK 3](#_Toc25609392)

[SEGUNDA PARTE 4](#_Toc25609393)

[Configuración de Variables de Entorno 4](#_Toc25609394)

[TERCERA PARTE 7](#_Toc25609395)

[Descargar e Instalar el Apache Tomcat 7](#_Toc25609396)

[CUARTA PARTE 7](#_Toc25609397)

[Arrancar Tomcat 7](#_Toc25609398)

[QUINTA PARTE 8](#_Toc25609399)

[Acceso a la consola de administración de Tomcat 8](#_Toc25609400)

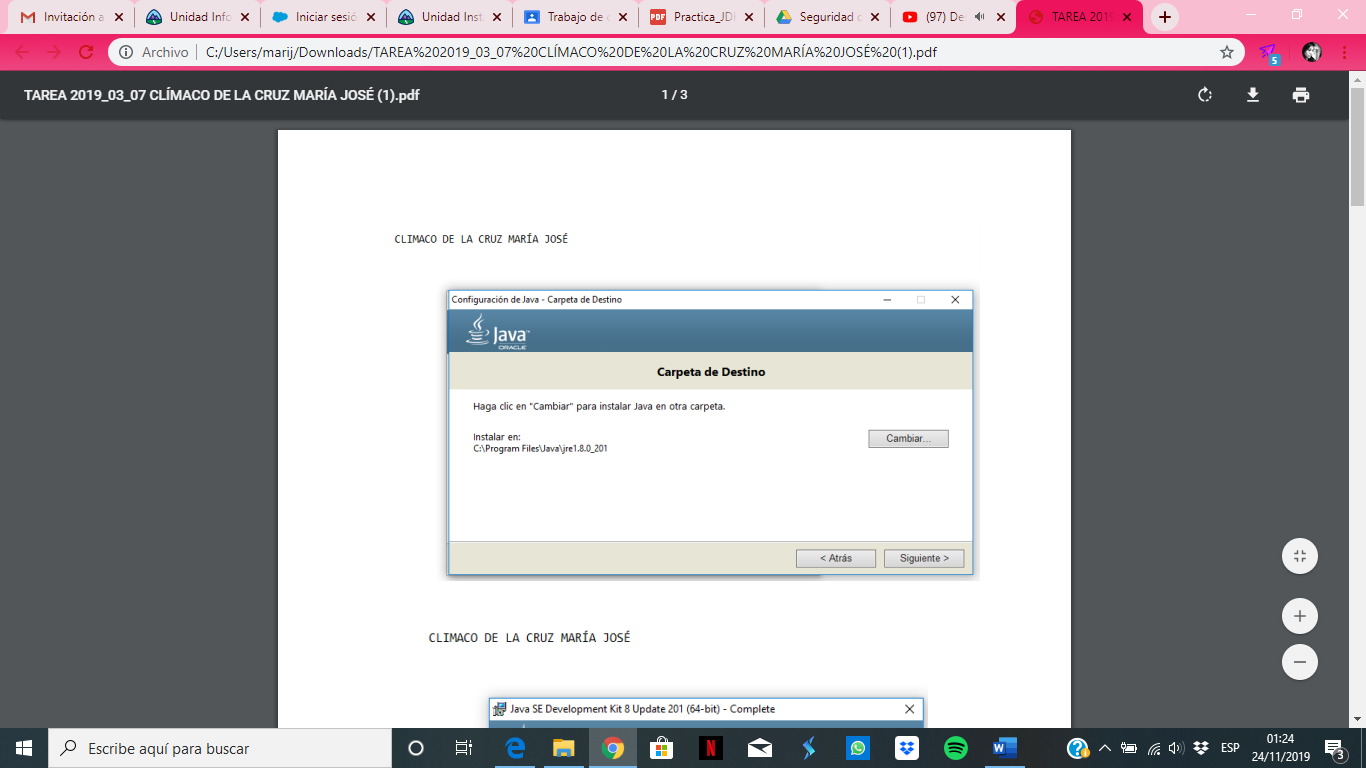
[SEXTA PARTE 9](#_Toc25609401)

[Instalación de Eclipse 9](#_Toc25609402)

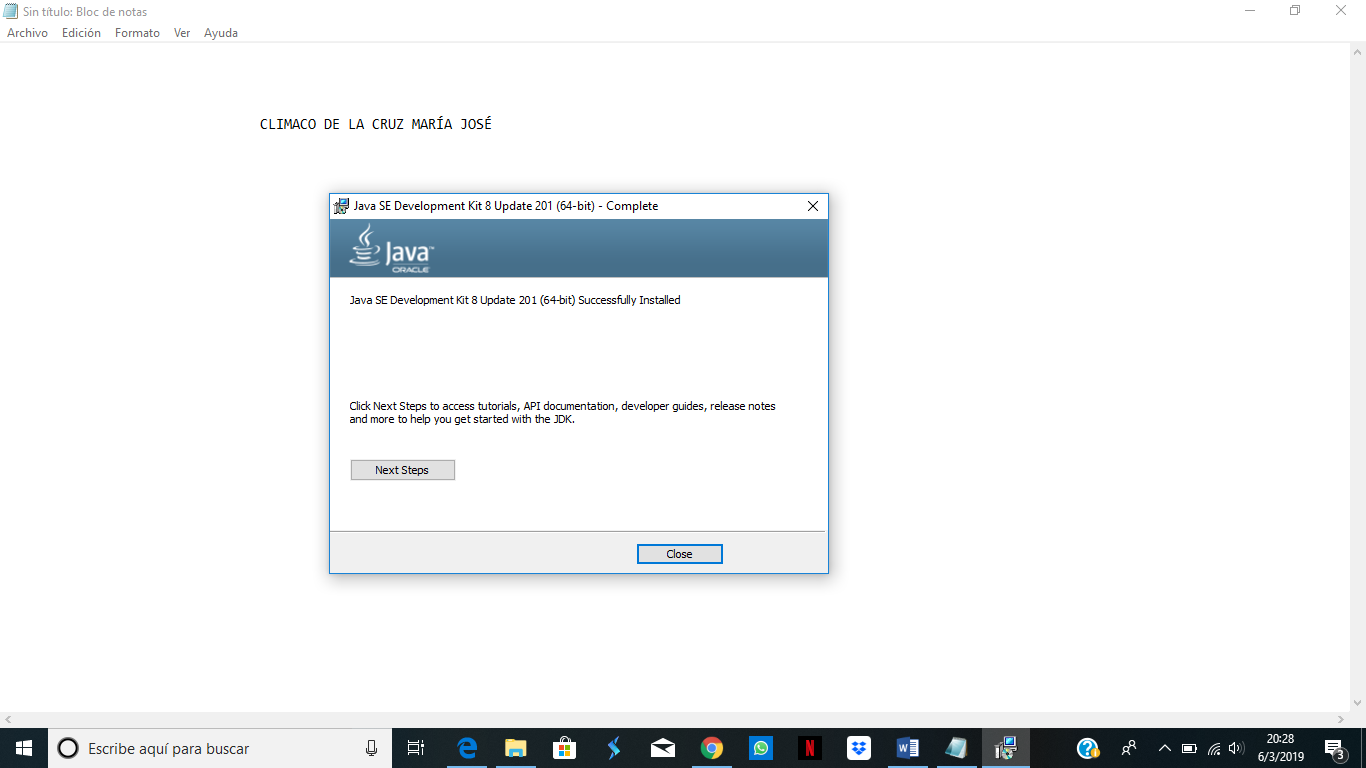
# PRIMERA PARTE

## Descargar e Instalar el JDK

1. Descargar el JDK versión 8 (JAVA SE) del siguiente sitio: <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
2. Ejecutar el instalador
3. Seleccionar la carpeta de Instalación c:\Program Files\Java\



1. Cerrar el instalador



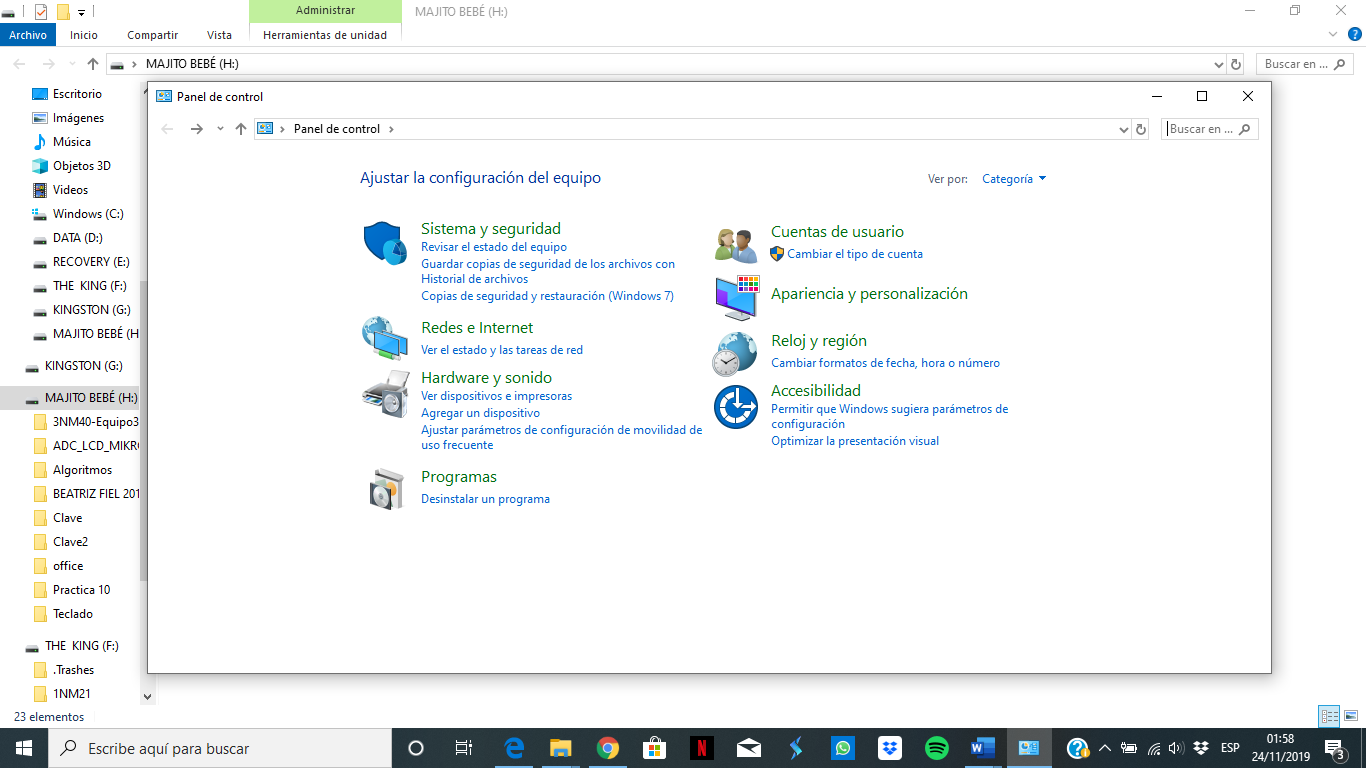
# SEGUNDA PARTE

## Configuración de Variables de Entorno

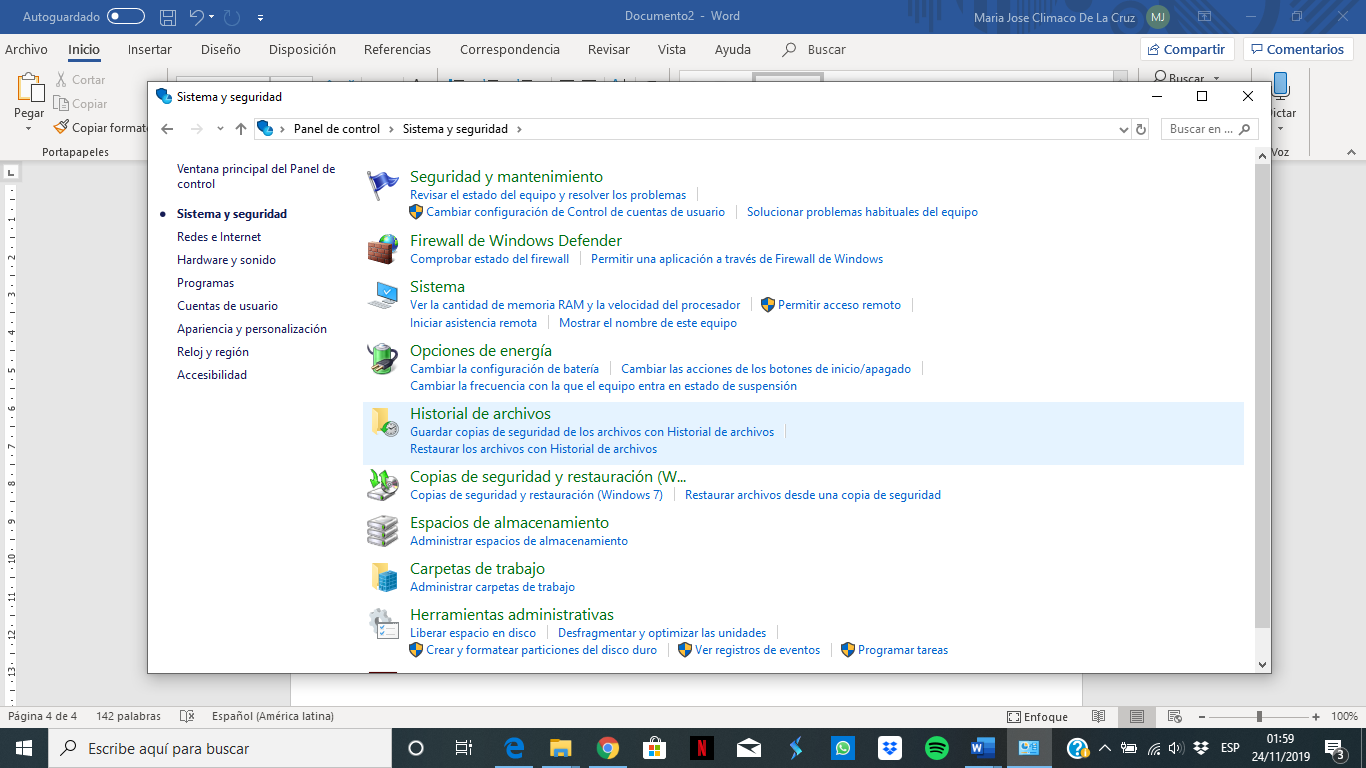
Crear variable de entorno JAVA\_HOME y asignar la ruta donde quedo instalado el JDK.

Para crear la variable de entorno se tienen que seguir los siguientes pasos:

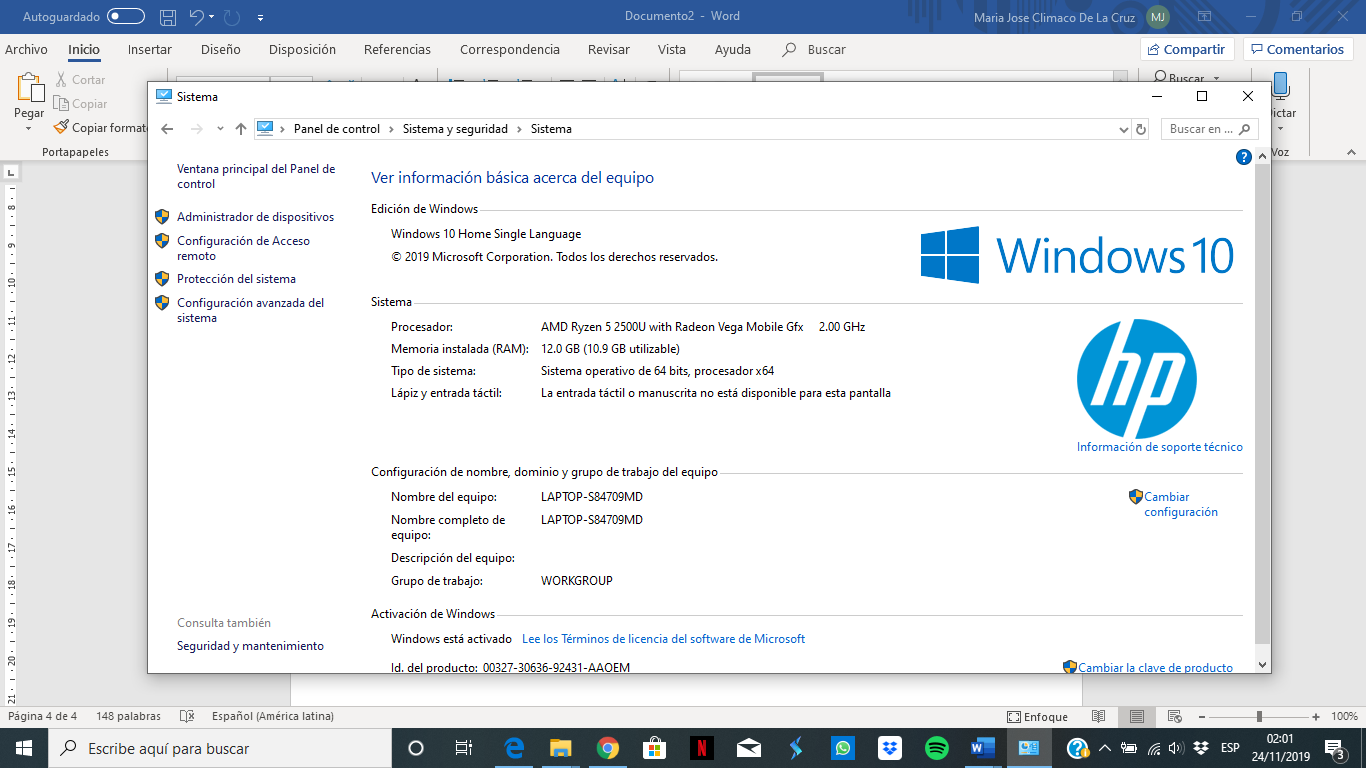
1. Entrar al *Panel de Control*
2. Seleccionar el apartado de *Sistema y Seguridad*



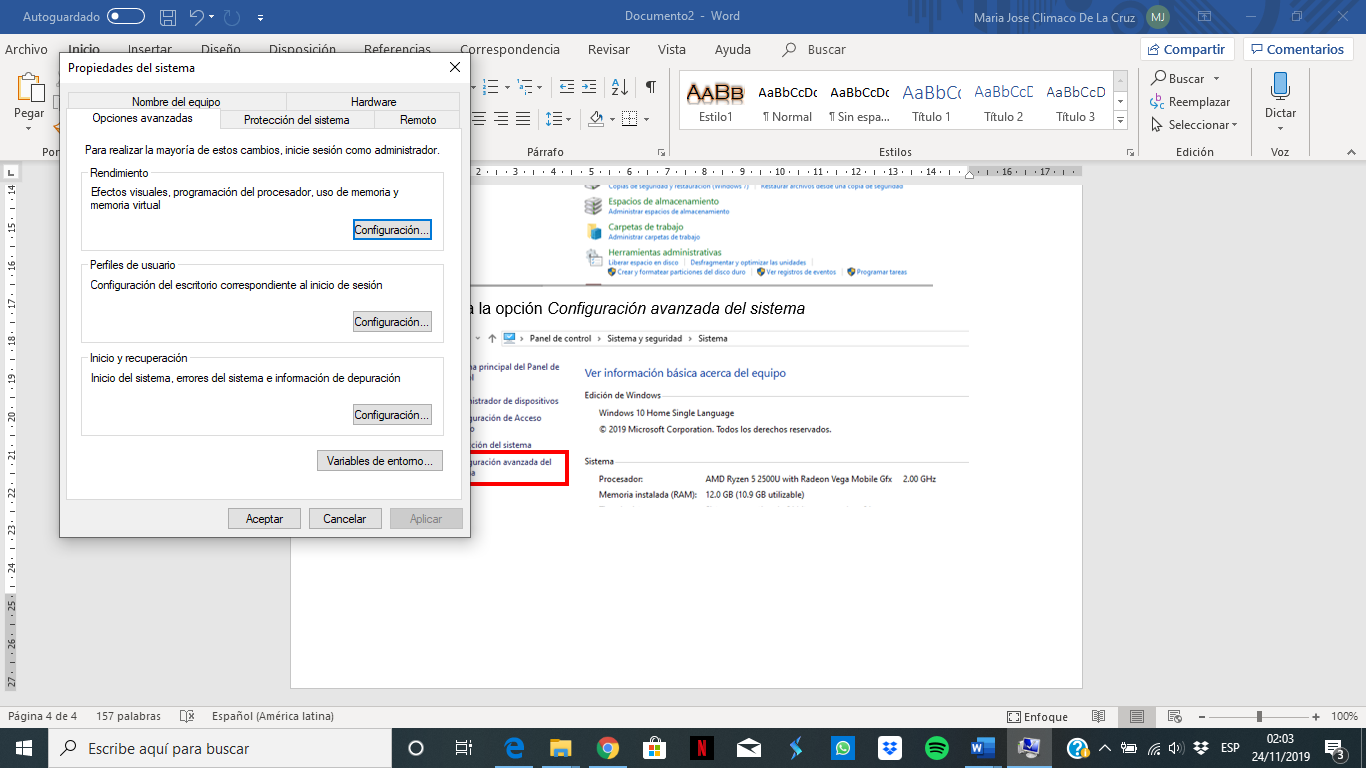
1. Seleccionar la opción de *Sistema*



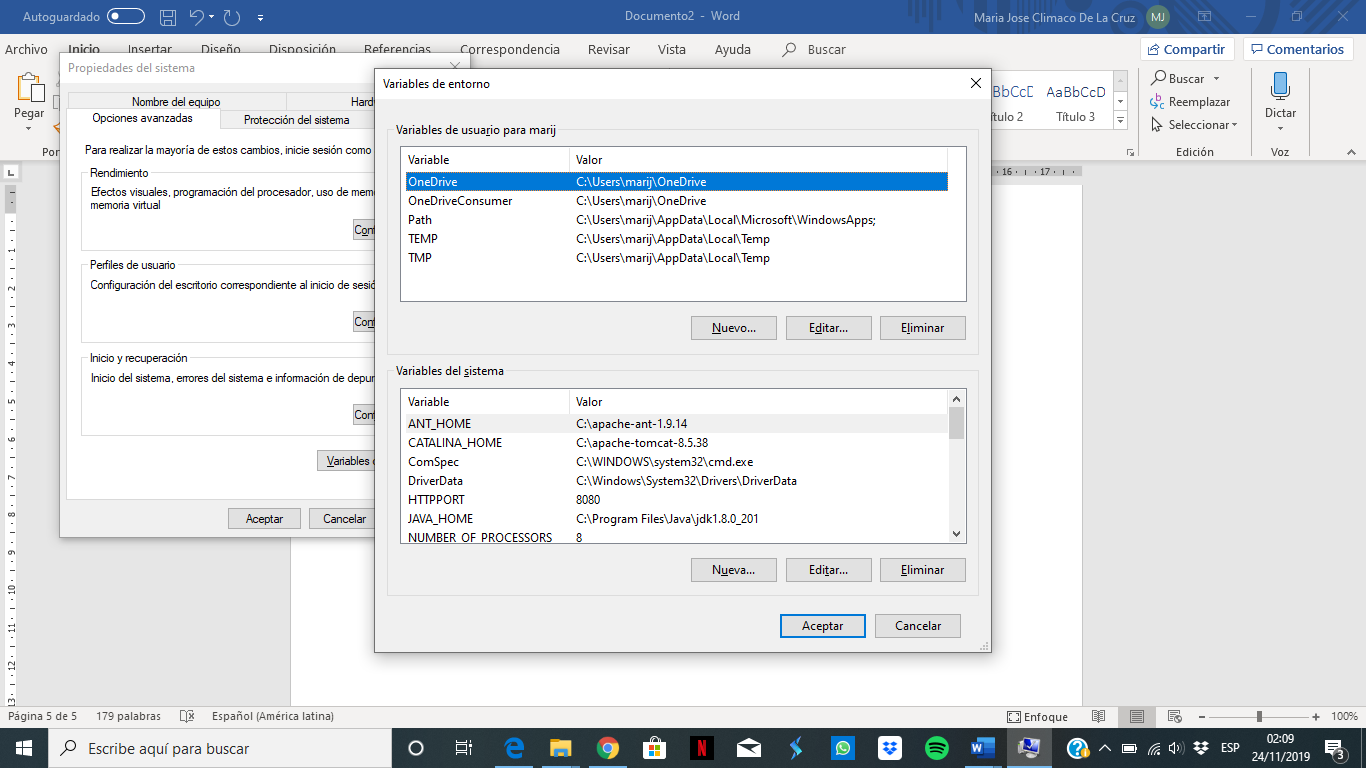
1. Ir a la opción *Configuración avanzada del sistema*



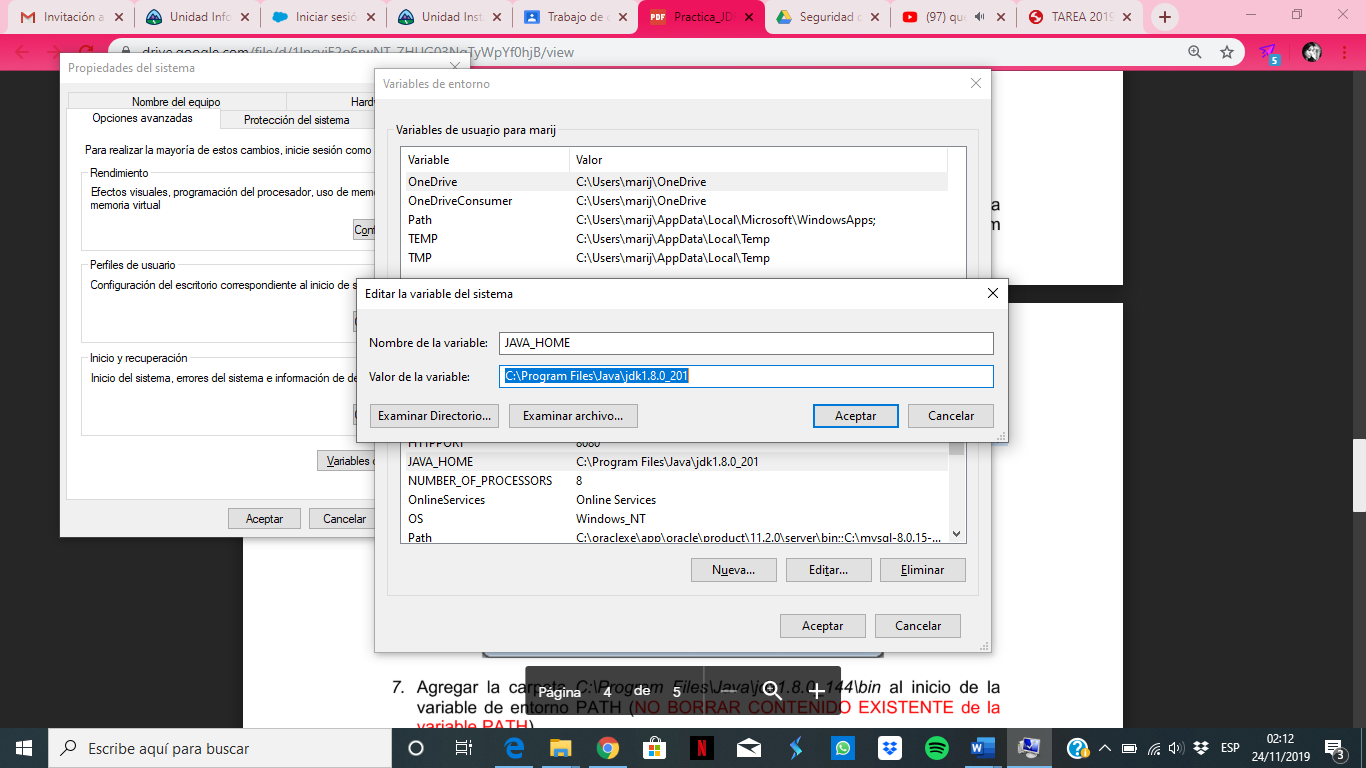
1. Dar clic a la opción de *Variables de entorno*



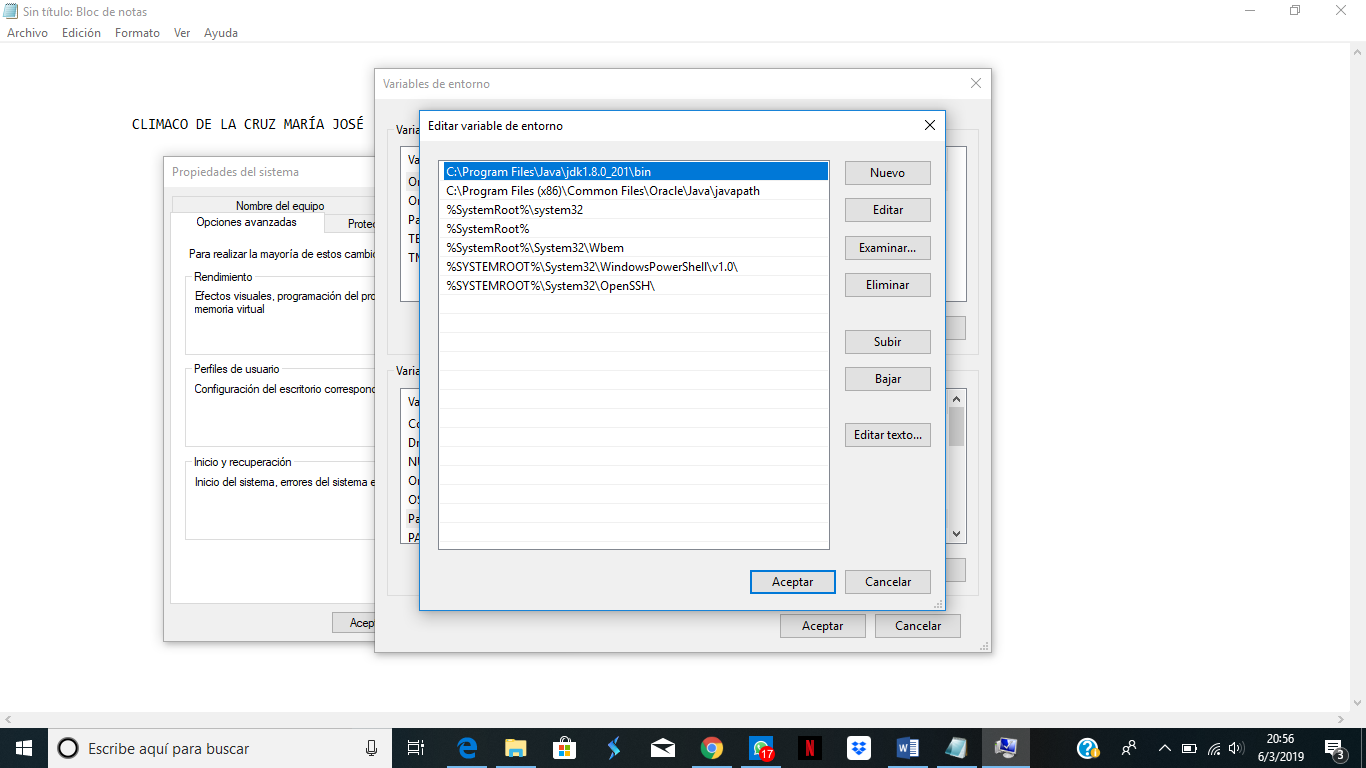
1. En la sección de *Variables del Sistema* seleccionar la opción *Nueva*



1. En el campo Nombre de variable capturar JAVA\_HOME
2. En el campo Valor de variable capturar la ruta donde quedo instalado el JDK, en mi caso C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_201



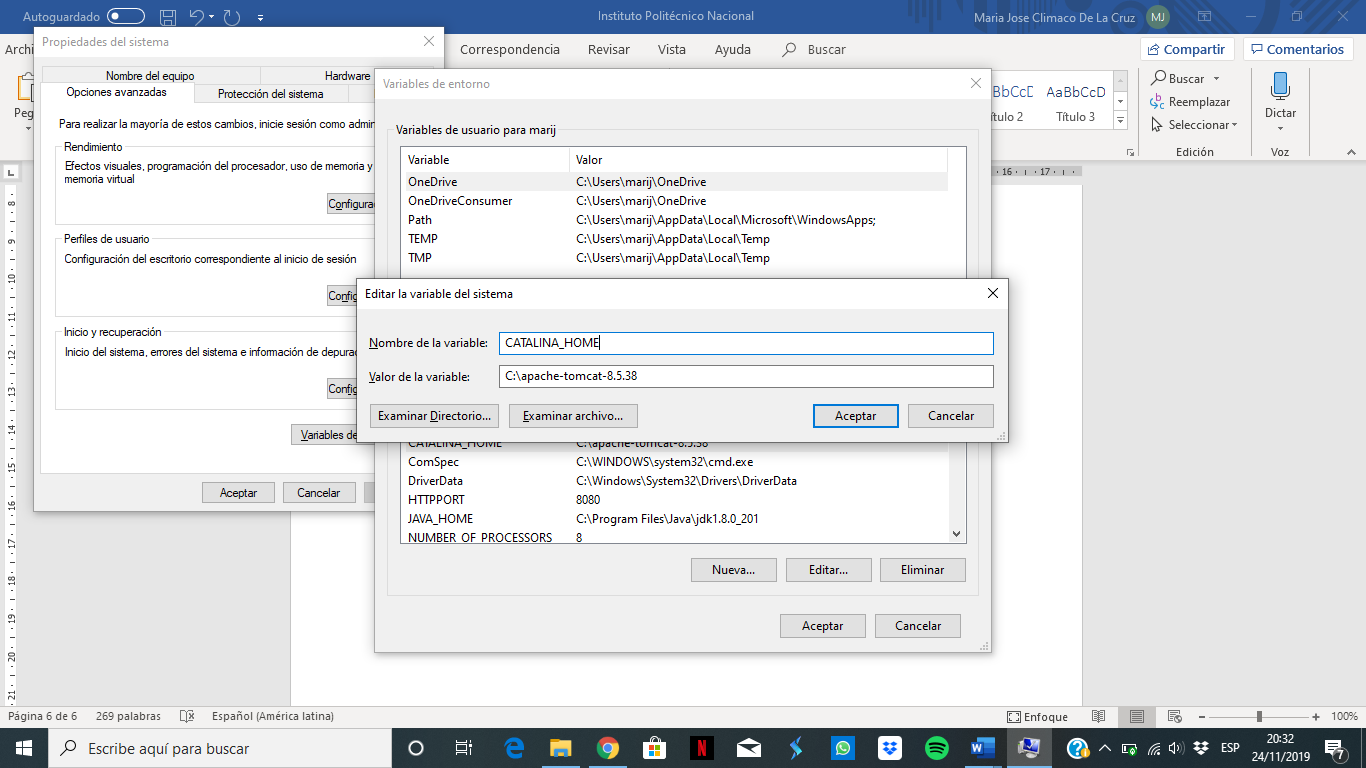
1. Agregar la carpeta C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_201\bin al inicio de la variable de entorno PATH (NO BORRAR CONTENIDO EXISTENTE de la variable PATH)



# TERCERA PARTE

## Descargar e Instalar el Apache Tomcat

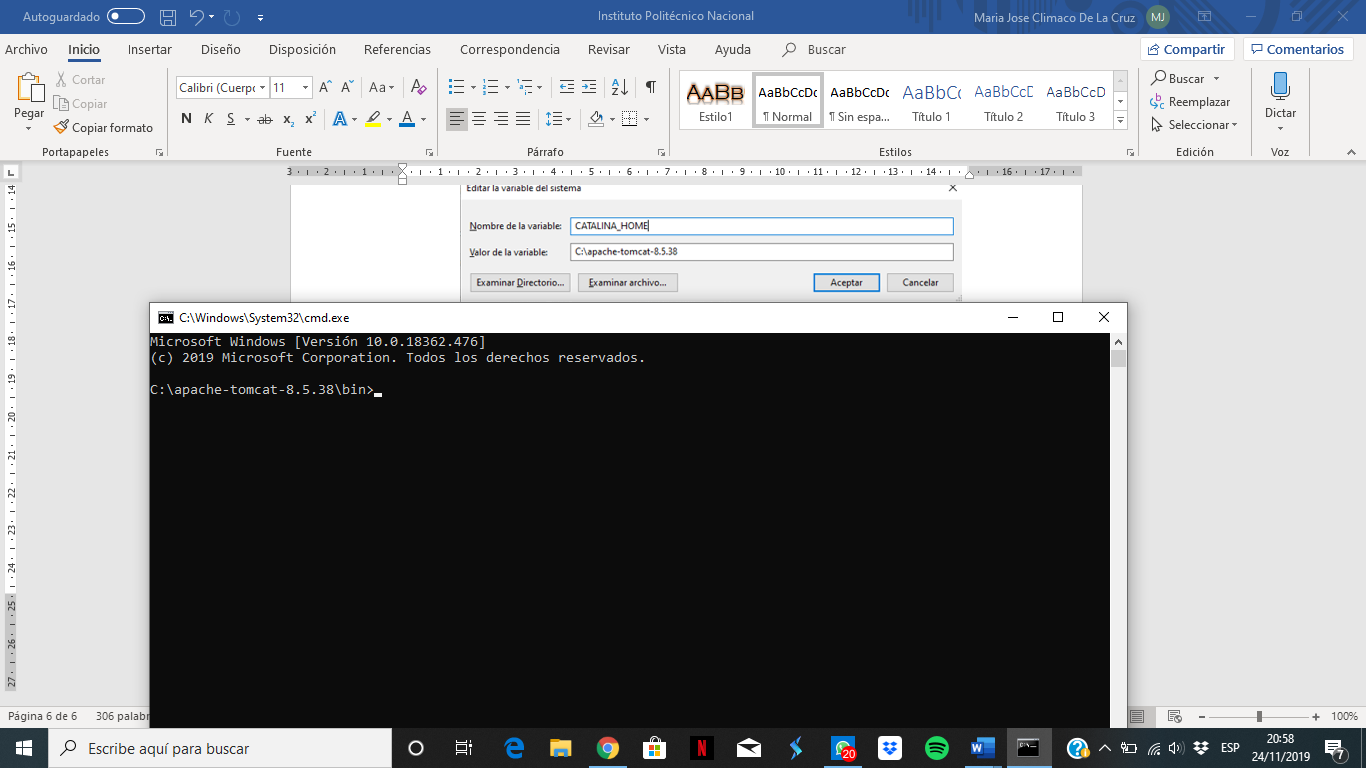
1. Descargar la versión 8 de Apache Tomcat del sitio http://tomcat.apache.org/ (Descarga la versión en formato zip)
2. Descomprimir archivo.
3. Crear variable de entorno CATALINA\_HOME asignando la ruta donde quedo instalado Tomcat, en mi caso C:\apache-tomcat-8.5.38.



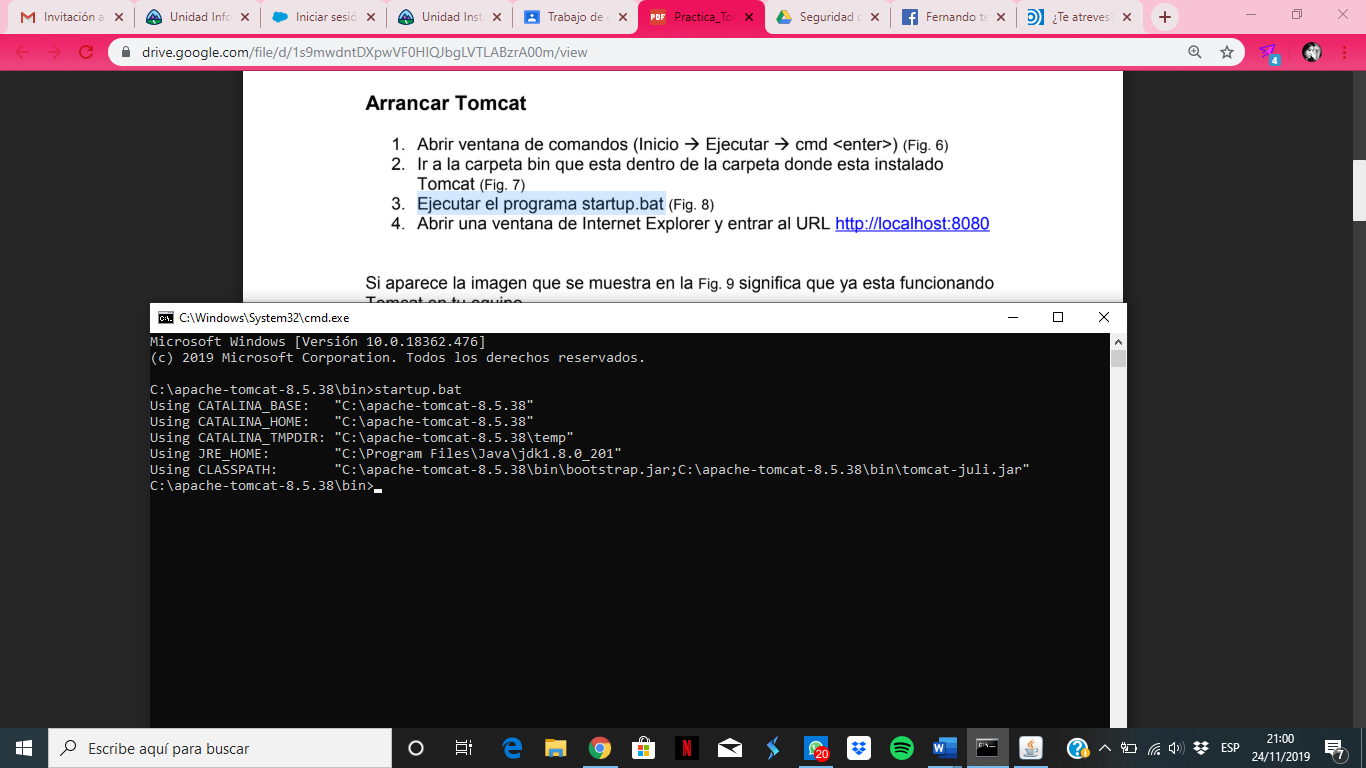
# CUARTA PARTE

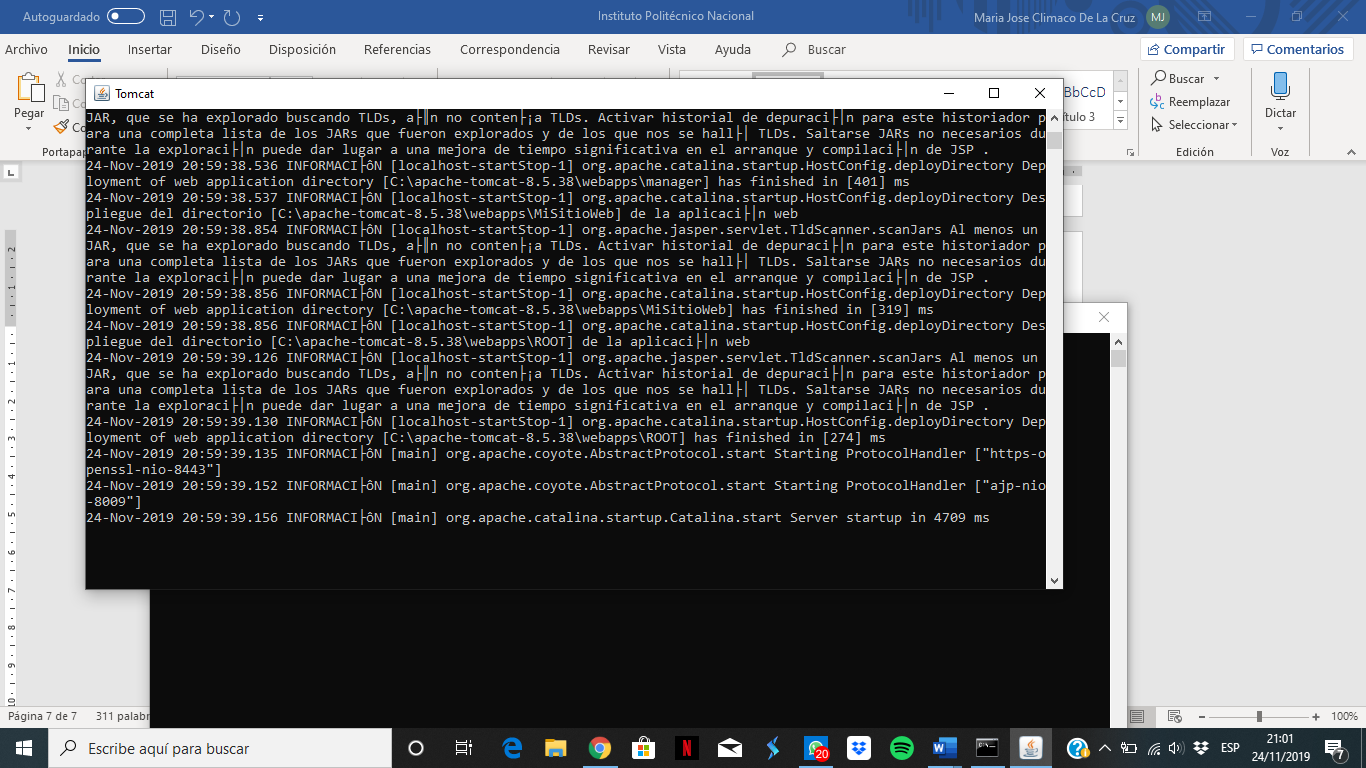
## Arrancar Tomcat

1. Abrir ventana de comandos (Inicio 🡪 Ejecutar 🡪 cmd <enter>).
2. Ir a la carpeta bin que está dentro de la carpeta donde está instalado Tomcat.

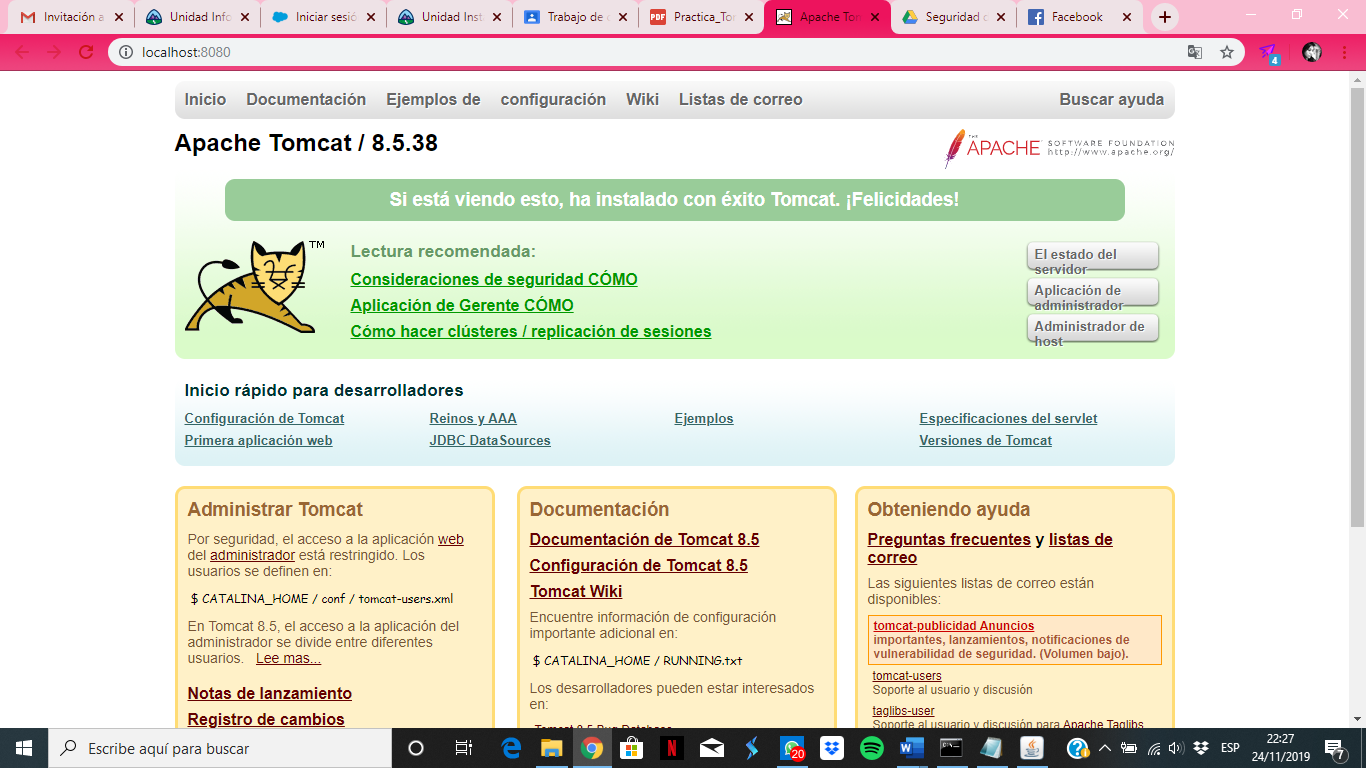


1. Ejecutar el programa startup.bat





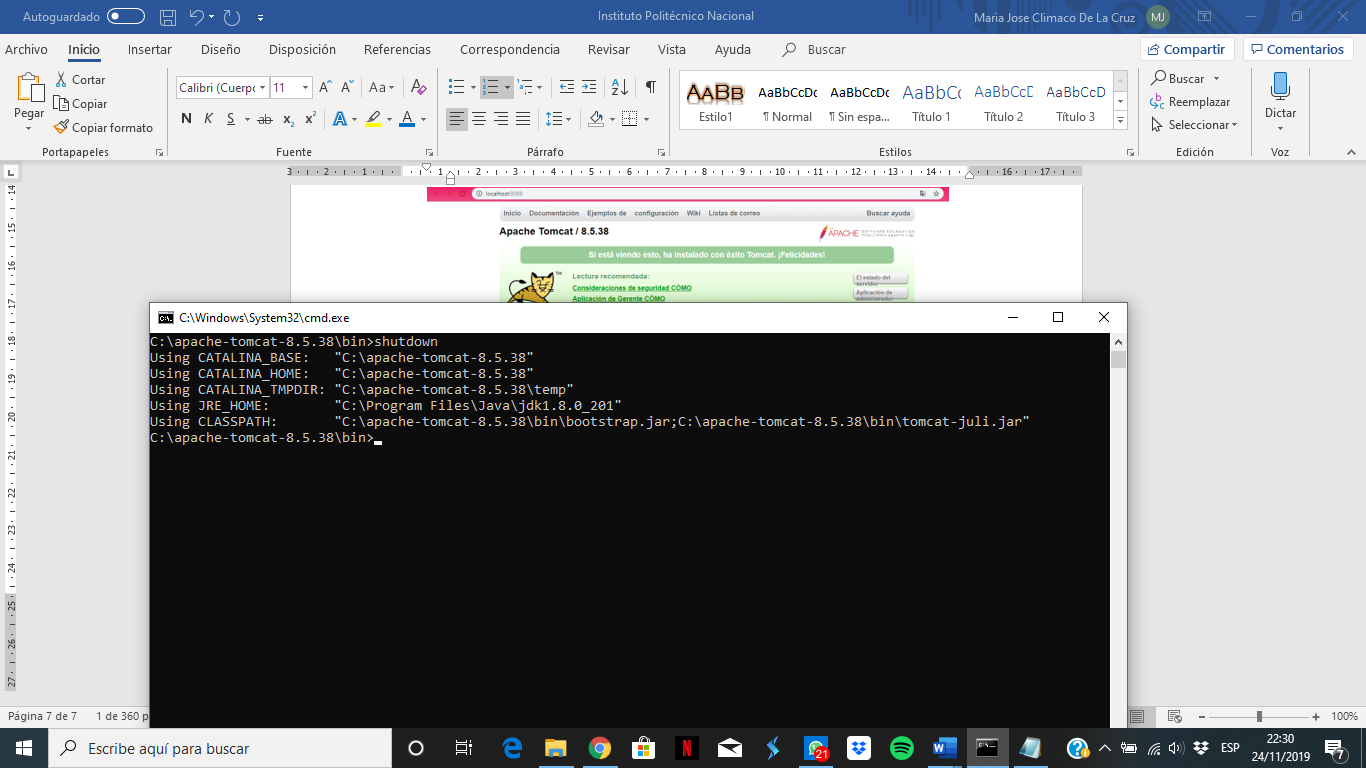
1. Abrir una ventana de Internet Explorer y entrar al URL <http://localhost:8080> Si aparece la imagen que se muestra en la siguiente figura significa que ya está funcionando Tomcat en tu equipo.



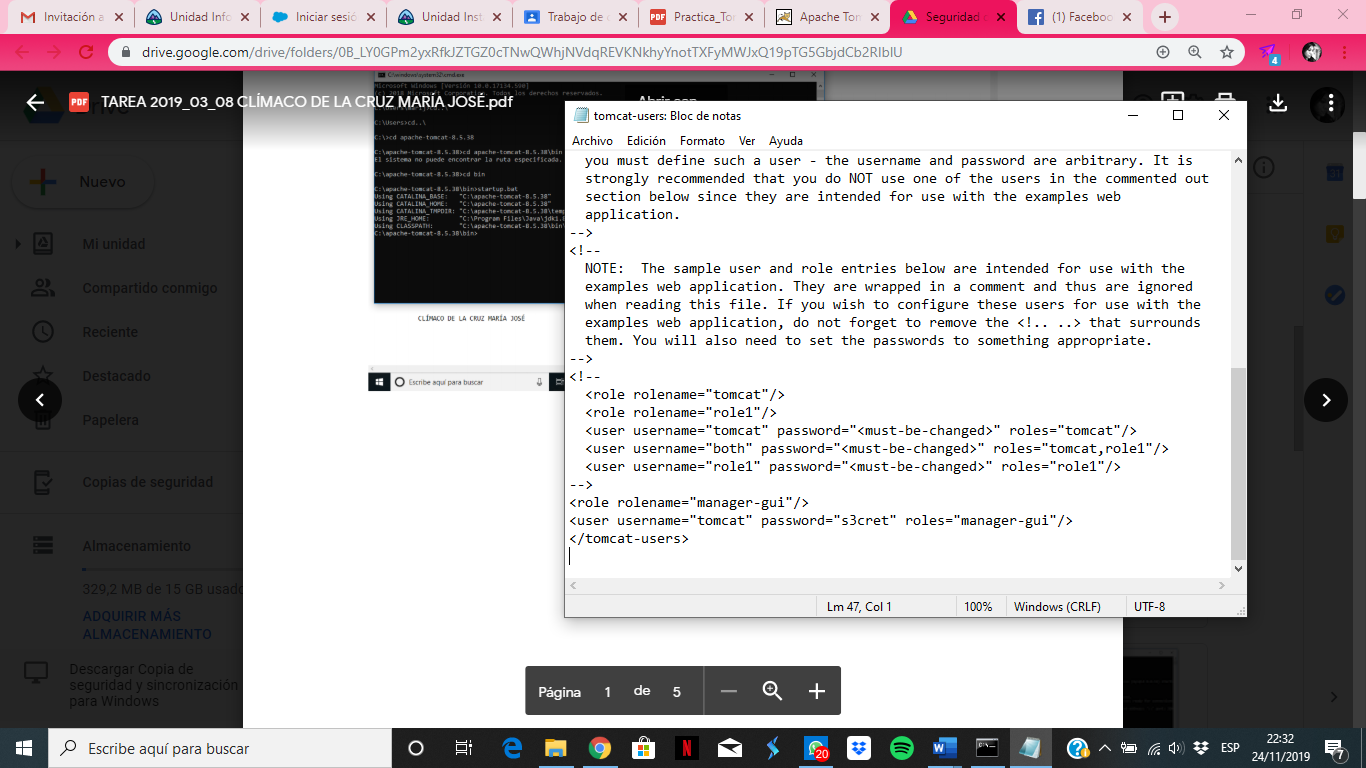
# QUINTA PARTE

## Acceso a la consola de administración de Tomcat

1. Detener Tomcat si está corriendo (shutdown).



1. Abrir archivo tomcat-users.xml con un editor de texto (Este archivo se encuentra dentro de la carpeta conf).
2. Quitar símbolos de comentarios dentro del tag <tomcat-users>.
3. 4. Agregar el role manager.
4. Agregar el user admin.
5. También puedes ir directo con el URL http://localhost:8080/manager/html
6. Escribir usuario y contraseña. En mi caso tomcat y s3cret.



1. Si aparece la imagen que se muestra a continuación significa que ya está funcionando la aplicación de administración de Tomcat en tu equipo.



# SEXTA PARTE

## Instalación de Eclipse

1. Buscar en Google Eclipse IDE for Enterprise Java Developers. Esta edición de Eclipse que pesa aproximadamente 300 MB.
2. Ejecutar el instalador.