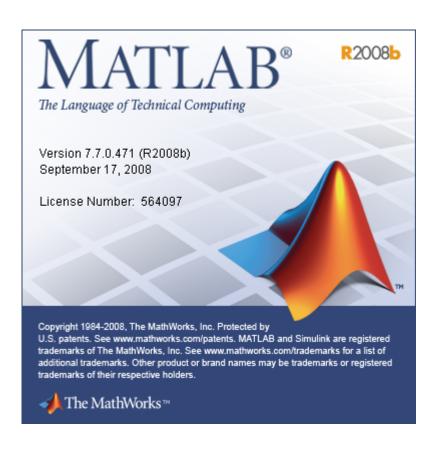
# INSTITUTO GEOFISICO DEL PERÚ

# CENTRO NACIONAL DE DATOS GEOFISICOS - CDNG

# MANUAL DE INSTALACIÓN DE MATLAB 2008(9)(a)(b) PARA EQUIPOS CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS



Huber Paúl Gilt López 7 de febrero de 2013

# 1. Introducción sobre las licencias de Matlab

Para la instalación de Matlab se debe tomar en cuenta que las licencias que tiene el IGP son del tipo flotante, instaladas y activadas en el servidor ARCGIS (Con IP 10.10.0.17), para 10 usuarios del tipo matlab concurrente, 8 usuarios del tipo signal toolbox concurrente y 2 usuarios del statistics toolbox concurrente.

Estas licencias son compartidas y usadas por los usuarios de la red local pudiéndose acabarse las mismas. A continuación presentamos el proceso de instalación en el equipo cliente.

# 2. Instalación de Matlab en el equipo cliente

#### 2.1. Inicie la instalación

Después de insertar el CD/DVD ingrese a la unidad de CD/DVD, busque y ejecute el programa setup.exe esto cargara una ventana de bienvenida que se muestra en la figura 1.

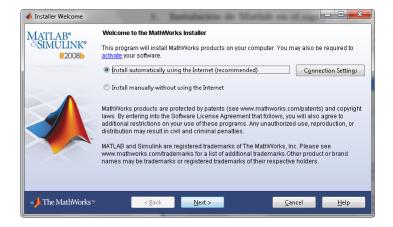


Figura 1: Ventana de bienvenida

### 2.2. Instalación manual

A continuación escoja la opción de instalación manual tal como se muestra en la siguiente figura 2.

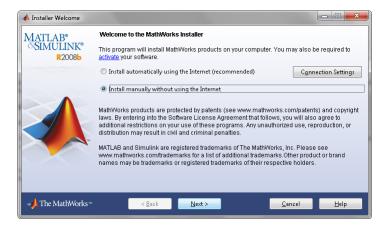


Figura 2: Seleccione la instalación manual

# 2.3. Aceptar los términos de la licencia

Después aceptar los términos de la licencia y presionar el botón de continuar tal como se muestra en la figura 3.



Figura 3: Aceptar los términos de licencia de Matlab

#### 2.4. Archivo de llave de licencia

Este archivo de llave de instalación es un número serial **13114-12146-14028-22653** que corresponde con la licencia guarda en el servidor ARCGIS. También esta clave se guarda en la siguiente ruta \\\10.10.0.17\\Matlab\fik.txt. Como se observa en la figura ??.

Para Ingresar al servidor ARCGIS hay una lista de usuarios y claves que se listan a continuación y esto se puede ver en la figura 4 y después de conectar se puede acceder a los archivos de licencia tal como se muestra en la figura 5 :

Usuario	Contraseña
clima	clima13
sismologia	sismologia13
$\operatorname{pit}$	pit13
telematica	telematica13
logistica	logistica13
gos	gos13



Figura 4: Ventana para Conectar al servidor ARCGIS

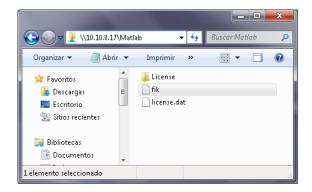


Figura 5: Archivos de licencias en el servidor ARCGIS

# 2.5. Selección del tipo de instalación

En el siguiente cuadro debemos seleccionar el tipo de instalación personalizada tal como se muestra en la figura 6.

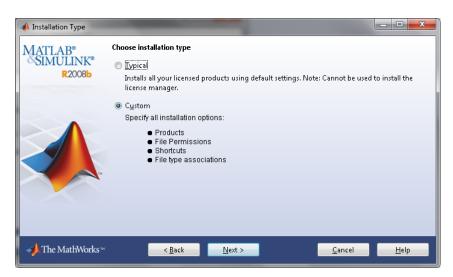


Figura 6: Tipo de instalación personalizada del Matlab

#### 2.6. Selección la ruta de instalación

En el siguiente cuadro debemos la ruta de instalación del Matlab, seleccione una ruta diferente o acepte la ruta por defecto en **C:\Program Files\MATLAB\R2008b\**, como mínimo necesitamos un tamaño de 680MB tal como se muestra en la figura 7.



Figura 7: Seleccione la ruta de instalación

Adicional-mente puede salir un mensaje para confirmar la creación del la carpeta y se debe indicar como se muestra en la figura 8.

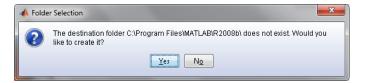


Figura 8: Confirmar la creación de la carpeta de instalación

## 2.7. Selección los productos a instalar

En el siguiente seleccionamos los productos que vamos a instalar no se debe de instalar el administrador de licencias como se muestra en la figura 9.

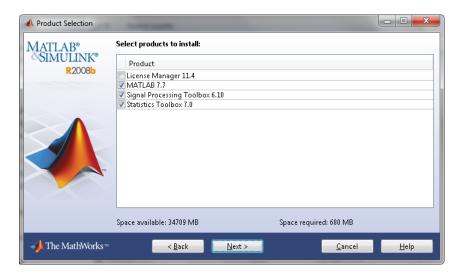


Figura 9: Seleccione de los productos a instalar

#### 2.8. Selección de archivos de licencia

Lo siguiente que debemos hacer es escoger el archivo de licencia, tal como observamos en la figura 10, el archivo de licencia esta ubicado en la ruta  $\10.10.0.17\Matlab\license.dat$ .

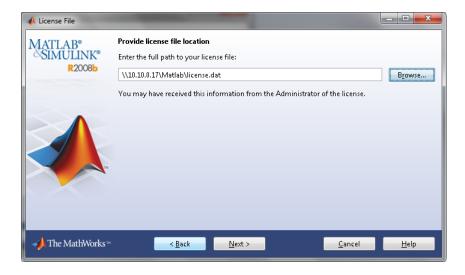


Figura 10: Seleccione de los archivos de licencia

# 2.9. Selección de las opciones de instalación

Lo siguiente es escoger las opciones de instalación, tal como observamos en la figura 11.

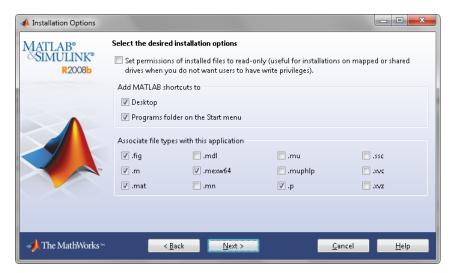


Figura 11: Selección de las opciones de instalación

#### 2.10. Confirmar la instalación

La siguiente pantalla es la confirmación de la instalación, tal como observamos en la figura 12.

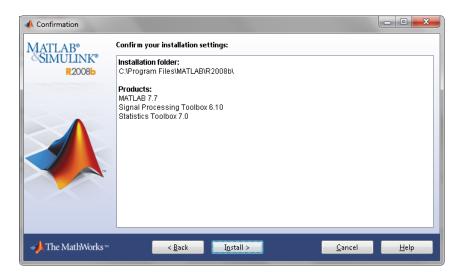


Figura 12: Confirmar la instalación

# 2.11. Progreso de la instalación

La siguiente pantalla es el proceso de la instalación, tal como observamos en la figura 13.

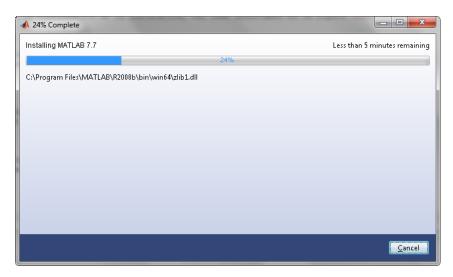


Figura 13: Progreso de la instalación

## 2.12. Fin de la instalación

La siguiente pantalla indica el fin de la instalación, tal como observamos en la figura 14.

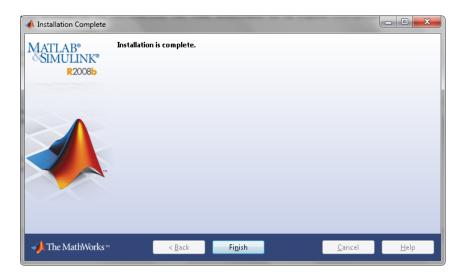


Figura 14: Progreso de la instalación

## 2.13. Modificar el archivo hosts en el equipo cliente

La siguiente pantalla muestra como modificar el archivo hosts en el equipo cliente, ubicado en la dirección: C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts del archivo, tal como se muestra en la figura 15.

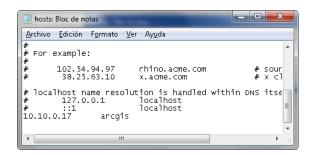


Figura 15: Modificación del archivo hosts

#### 2.14. Modificar el archivo mlm.opt en el equipo servidor

Adicional-mente es necesario se debe agregar el nombre del usuario de la cuenta local de Windows o Linux. El archivo a modificar esta ubicado en la siguiente dirección: C:\MATLAB\R2008b\flexlm\mlm.opt, tal como se muestra en la figura 16.

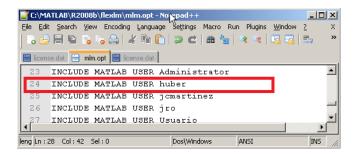


Figura 16: Modificación del archivo mlm.opt

# 2.15. Reiniciar el servicio de licencia Matlab en el equipo servidor

Antes de reiniciar el servicio de licencia se usa el programa **Imtools**, primero debemos seleccionar la pestaña **Service/License File**, luego marcar la opción **Configuration using Service** y seleccionar **MATLAB License Server** tal como se muestra en la figura 17.

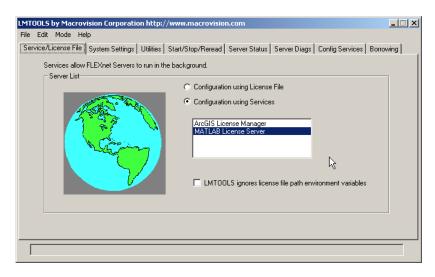


Figura 17: Selección del archivo de licencia MATLAB License Server

Después usamos la pestaña **Start/Stop/Reread** para reiniciar el servicio de licencia de Matlab primero se debe detener el servicio con el botón **Stop Server** luego debemos presionar el botón **Start Server** para iniciar el servicio de Matlab 18.

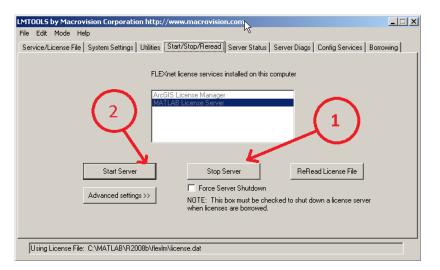


Figura 18: Reiniciar el servicio de licencia de Matlab start/stop

#### 2.16. Verificación del funcionamiento del Matlab

Para terminar con la instalación se procede a verificar en el equipo del usuario que el programa Matlab funcione correctamente tal como se muestra en la figura 19.

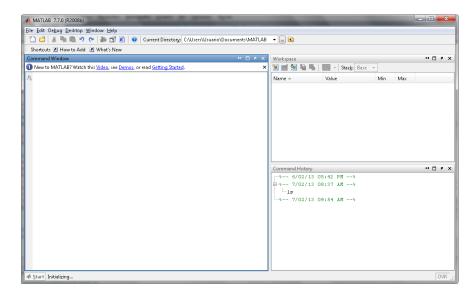


Figura 19: Verificar el funcionamiento del programa Matlab MATLAB License Server

# 2.17. Enlaces y recursos en Internet

- Centro de licencias de Matlab: www.mathworks.com/licensecenter
- Tipos de instalación en red de Matlab: www.weizmann.ac.il/matlab/base/install/pc/ch2\_con4.html
- Tutorial de como instalar Matlab en red www.mathworks.com/help/install/ug/install-mathworks-software-on-client-systems-innetwork-configurations.html