## 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
pit	pit13
telematica	telematica 13
logistica	logistica13
gos	gos13

Seguridad de Windows	J
Escribir contraseña de red Escriba su contraseña para conectarse a: 10.10.0.17	
telematica         •••••••••         Dominio: BEOWULF         Recordar mis credenciales	
Error de inicio de sesión: nombre de usuario desconocido o contraseña incorrecta.	
Aceptar Cancelar	

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.



📣 Folder Selection		
MATLAB <sup>®</sup> SIMULINK <sup>®</sup>	Specify installation folder Enter the full path to the installation fold	er:
R2008b	C:\Program Files\MATLAB\R2008b\	Browse Restore <u>D</u> efault Folder
The MethAtlanker	space available: 34008 MB	Maximum space required: 080 MB
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext	> <u>C</u> ancel <u>H</u> elp

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.

📣 License File		
MATLAB <sup>®</sup> SIMULINK <sup>®</sup> R2008b	Provide license file location Enter the full path to your license file: \\10.10.0.17\Matlab\license.dat	B <u>r</u> owse
	You may have received this information from the Administrator of the license.	
→ The MathWorks™	< <u>Back</u>	Help

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.

📣 Installation Options									
MATLAB®	Select the desi	red installation options							
SIMULINK® R2008b	Set permiss drives wher	Set permissions of installed files to read-only (useful for installations on mapped or shared drives when you do not want users to have write privileges).							
	Add MATLAB	shortcuts to							
	📝 Desktop								
	🔽 Programs	Programs folder on the Start menu							
	Associate file types with this application								
	🔽 .fig	🥅 .mdl	🔲 .mu	.ssc					
	🔽 .m	💟 .техwб4	🔲 .muphlp	.xvc					
	🔽 .mat	imn .	.р	.xvz					
- <b>→</b> The MathWorks™		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >		Qancel <u>H</u> elp					

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.



📣 Confirmation	and the second	
MATLAB®	Confirm your installation settings:	
SIMULINK® R2008b	Installation folder: C\Program Files\MATLAB\R2008b\	
	Products: MATLAB 7.7 Signal Processing Toolbox 6.10 Statistics Toolbox 7.0	
- → The MathWorks™	< <u>B</u> ack Install > Cancel	<u>H</u> elp

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.

	📣 24% Complete		
	Installing MATLAB 7.7	Less than 5	minutes remaining
		24%	
	C:\Program Files\MATLAB\R2	008b\bin\win64\zlib1.dll	
1			
1			
			Cancel

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.



📣 Installation Complete		
MATLAB® SIMULINK® R2008b	Installation is complete.	
- MathWorks™	< <u>B</u> ack Figish Cancel	<u>H</u> elp

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.

📄 hosts: Bloc de notas	x
Archivo Edición Formato Ver Ayuda	
# # For example: #	^
# 102.54.94.97 rhino.acme.com # # 38.25.63.10 x.acme.com #	sour x cl
<pre># localhost name resolution is handled within DNS # 127.0.0.1 localhost # ::1 localhost 10.10.0.17 arcgis</pre>	itse E
•	•

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.

🔡 C:\M	ATLAB\R200	8b\flexlm\n	nlm.opt ·	Notepad++						×
<u>Eile E</u> di	t <u>S</u> earch <u>V</u> i	ew Encoding	Langua	age Se <u>t</u> tings	Macro	Run I	Plugins	Window	2	Х
🗅 🖻	) 🗏 🖻 🗟	, 16 👌   ,	k 🖻 (	) > C	# <sup>b</sup>	2   🤫	ج	<b>I</b>	=,	»
🔚 licen	se.dat 😑 m	lm.opt 📄 lic	ense.dat							
23	INCLUDE	MATLAB	USER	Administ	crato:	r		_		
24	INCLUDE	MATLAB	USER	huber				1		
25	INCLUDE	MATLAB	USER	jcmartir	lez					
26	INCLUDE	MATLAB	USER	jro						
27	INCLUDE	MATLAB	USER	Usuario						_
									<u> </u>	·
leng Ln :	28 Col:42	Sel:0		Dos\Wind	lows	AN	SI		INS	1

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.

LMTOOLS by Macrovision Corporation http://www.macrovision.com
File Edit Mode Help
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
Services allow FLEXnet Servers to run in the background.
Server List
C Configuration using License File
Configuration using Services
ArcGIS License Manager MATLAB License Server

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.

LMT00LS by Macrovision Corporation http://www.macrovision.com
Service/License File   System Settings   Utilities   Start/Stop/Reread   Server Status   Server Diags   Config Services   Borrowing
ArcGIS License Manager         MAT LAB License Server         Start Server         Advanced settings >>    Stop Server Shutdown NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.
Using License File: C:\MATLAB\R2008b\flexIm\license.dat

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