

## PASOS DE INSTALACION DE JADE. Java Agent Development Framework



### Requisitos para instalar el Jade:

Java Run Time version 1.2 o superiores.

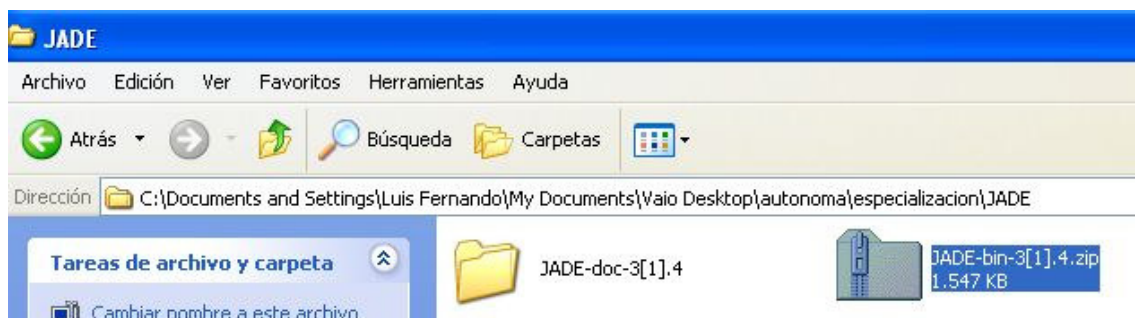
Lo cual implica que este configurado correctamente el path y classpath de java. (en la línea de comandos se debe permitir ejecutar los comandos javac, y java )

JADE es una plataforma interesante y poderosa para sistemas multiagentes, basada en el Standard FIPA desarrollado por el TILAB y la Universidad de Parma (últimamente ha tenido el Apoyo de instituciones privadas como TELECOM ITALIA LAB y MOTOROLA LABS ).

El software de JADE se debe descargar del sitio web <http://jade.tilab.com> . Para poder acceder a la zona de descargas debe registrarse.

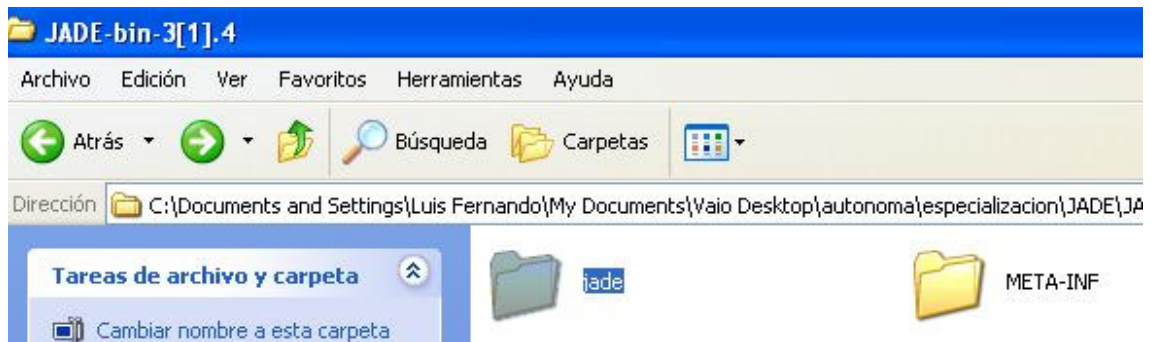
El archivo básico de la zona de descargas es el binario y normalmente lleva el siguiente nombre JADE-bin-Y.X.zip

1. Descomprima el archivo JADE-bin-Y.X.zip (Donde Y corresponde a la versión y X al consecutivo. Por ejemplo Y=3 y X=4 JADE-bin-3-4.zip



2. El contenido de la carpeta JADE que se encuentra al descomprimir los archivos. La puede copiar al directorio raíz (Ejemplo Disco Duro C)

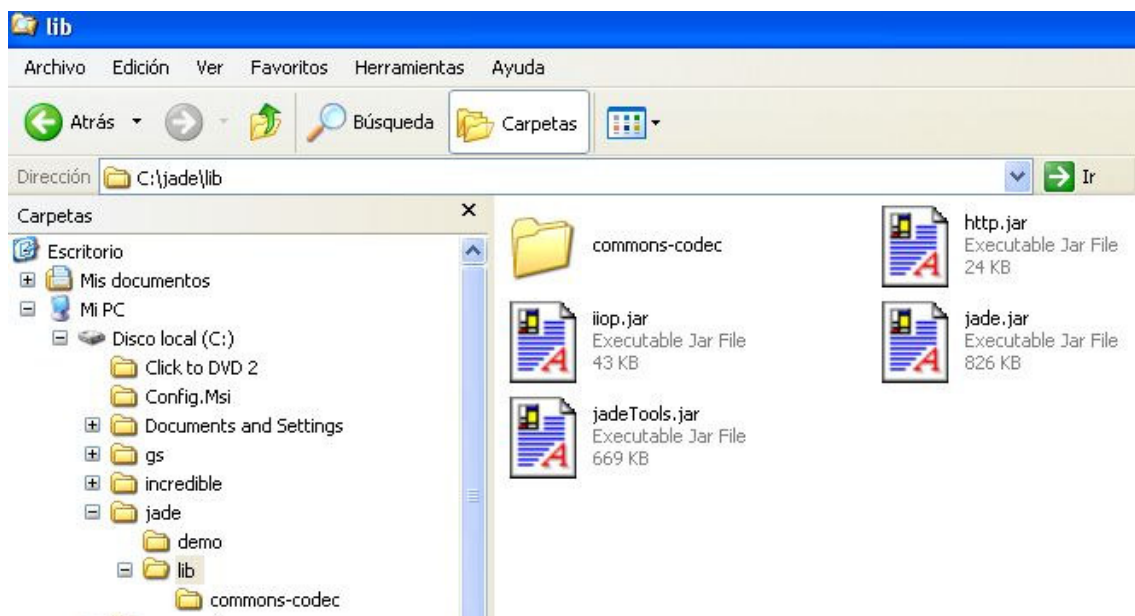
*Luis Fernando Castillo Ossa  
Juan Manuel Corchado R.  
Agentes y Sistemas MultiAgente*



3. Quedando de la siguiente forma



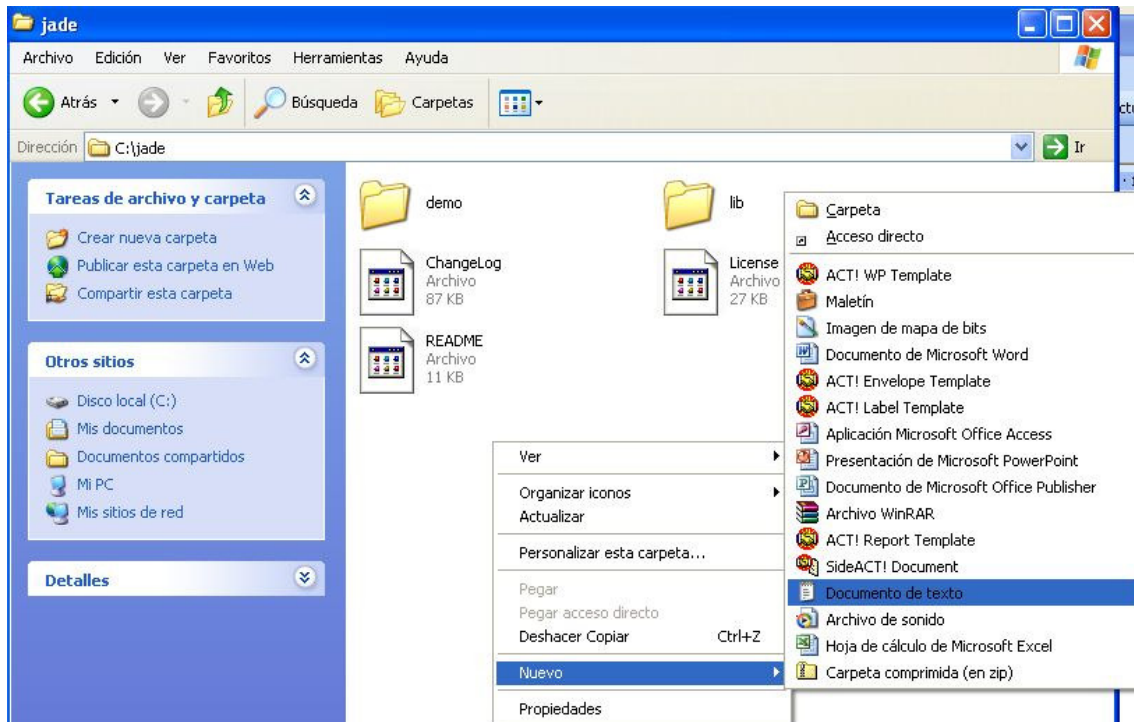
El directorio JADE (correspondiente al archivo bin.zip) tiene la siguiente estructura y librerías que permiten interactuar y utilizar la plataforma.



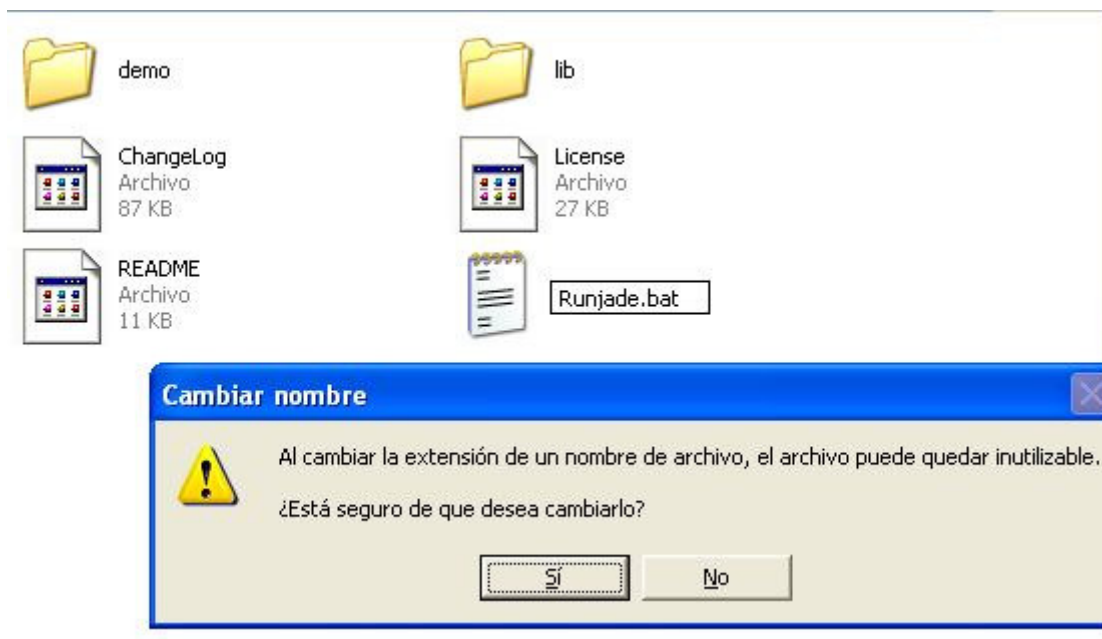
Para ejecutar la plataforma JADE, se debe crear un archivo runjade (el nombre del archivo es una sugerencia) con extensión .bat (Runjade.bat). Este archivo debe crearse en el directorio JADE.

*Luis Fernando Castillo Ossa  
Juan Manuel Corchado R.  
Agentes y Sistemas MultiAgente*

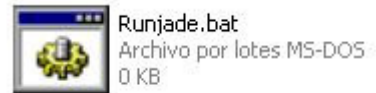
Para crear un archivo .bat se debe hacer lo siguiente:



Después de seleccionar el documento de texto se debe cambiar el nombre y la extensión del documento.



*Luis Fernando Castillo Ossa  
Juan Manuel Corchado R.  
Agentes y Sistemas MultiAgente*



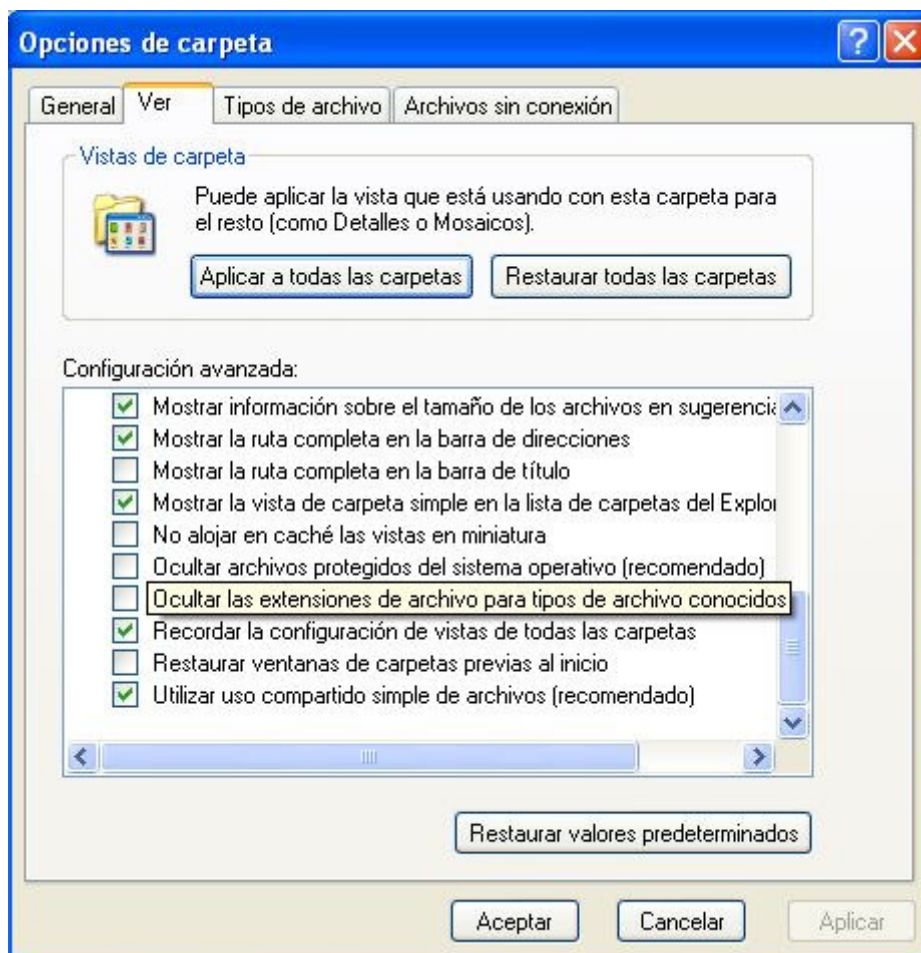
El icono del archivo debe quedar de la siguiente forma:

A continuación debe editar el archivo Runjade.bat y adicionar las siguientes líneas.

```
java -classpath .;\lib\jade.jar;.\lib\jadeTools.jar;  
.\lib\iiop.jar;.\lib\http.jar; jade.Boot %1 %2 %3 %4  
%5 %6 %7 %8 %9
```

Nota las referencias a las librerías no deben llevar espacios en blanco

(Para poder visualizar las extensiones de los archivos debe estar **Deshabilitada** la opción Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocidos (Esta opción se encuentra en el menu Herramientas.. Opciones de Carpeta del Explorador de Windows)



Para ejecutar la plataforma JADE podría hacerlo desde la línea de comandos DOS y digitar lo siguiente

*Luis Fernando Castillo Ossa  
Juan Manuel Corchado R.  
Agentes y Sistemas MultiAgente*

```
C:\ D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>cd jade
C:\jade>runjade -gui
```

Debe ejecutarse la plataforma de la siguiente forma:

The screenshot shows a Windows command prompt window titled "D:\WINDOWS\system32\cmd.exe - runjade -gui" and the JADE Remote Agent Management GUI window titled "RMA@castillo-vaio:1099/JADE - JADE Remote Agent Management GUI".

The command prompt shows the following commands and output:

```
http.jar;
C:\jade>runjade -gui
C:\jade>java -classpath .;\lib\jade.jar;\lib\jadeTools.jar;\lib\niop.jar;\lib\
b\http.jar; jade.Boot -gui
05-may-2006 8:03:30 jade.core.Runtime beginContainer
INFO:
This is JADE3.4 - revision 5974 of 2006/03/09 14:13:11
downloaded in Open Source, under LGPL restrictions,
at http://jade.tilab.com/
05-may-2006 8:03:33 jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.management.AgentManagement initialized
05-may-2006 8:03:33 jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.messaging.Messaging initialized
05-may-2006 8:03:33 jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.mobility.AgentMobility initialized
05-may-2006 8:03:33 jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.event.Notification initialized
05-may-2006 8:03:33 jade.core.messaging.MessagingService boot
INFO: MTP addresses:
http://castillo-vaio:7778/acc
05-may-2006 8:03:34 jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform
INFO:
Agent container Main-Container@JADE-IMTP://castillo-vaio is read
```

The JADE Remote Agent Management GUI window shows a tree view of AgentPlatforms. The tree structure is as follows:

- AgentPlatforms
  - castillo-vaio:1099/JADE
    - Main-Container
      - ams@castillo-vaio:1099/JADE
      - df@castillo-vaio:1099/JADE
      - RMA@castillo-vaio:1099/JADE

The table below the tree view has the following columns: name, addresses, state, owner.

Luis Fernando Castillo Ossa  
Juan Manuel Corchado R.  
Agentes y Sistemas MultiAgente