

## 1. Guía de instalación de joPAS-DEMO

### 1.1. ¿Qué es joPAS?

joPAS es una API que ha sido creada por el Grupo PAS de la Universidad de Deusto. Permite al programador utilizar la potencia de cálculo del lenguaje Octave desde Java, el usuario puede crear programas en Java con la facilidad de poder implementar toda la parte matemática en Octave. Además la sintaxis de Octave es compatible con Matlab con lo que todas las sentencias creadas para Matlab también pueden ser usadas en joPAS.

### 1.2. ¿Qué requisitos necesita joPAS?

Para poder desarrollar aplicaciones utilizando el API joPAS se necesita tener instalado el JDK de java versión 1.5 y tener instalado el interprete de OCTAVE.

### 1.3. Instalación del demo de joPAS en Windows

1) Instalar el JDK 1.5 de java de <http://java.sun.com>

a. Añadir al path del sistema la ruta JDK de java

```
set path=%path%;C:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0_06\bin
```

b. Comprobar que el path se encuentra la versión correcta del compilador de JAVA.

```
C:\>javac -version  
javac 1.5.0_06
```

c. Comprobar que el path se encuentra la versión correcta de la maquina virtual de JAVA.

```
C:\>java -version  
java version "1.5.0_06"  
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_06-b05)  
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_06-b05, mixed mode, sharing)
```

- 2) Instalar el interprete de OCTAVE de <http://octave.sourceforge.net>
  - a. Comprobar el correcto funcionamiento de OCTAVE



```
GNU Octave 2.1.50
GNU Octave, version 2.1.50 (i686-pc-cygwin).
Copyright (C) 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 John W. Eaton.
This is free software; see the source code for copying conditions.
There is ABSOLUTELY NO WARRANTY; not even for MERCHANTABILITY or
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. For details, type 'warranty'.

Please contribute if you find this software useful.
For more information, visit http://www.octave.org/help-wanted.html
Report bugs to <bug-octave@bevo.che.wisc.edu>.

>> x=5
x = 5
>> b=6
b = 6
>> y=x+b
y = 11
>> y2=[x b, y]
y2 =

      5      6     11

>> max(y2)
ans = 11
>>
```

- 3) Descargar el joPAS demo de <http://jopas.sourceforge.net>
  - a. Descomprimir el fichero en una carpeta y comprobar el contenido.

```
C:\Example>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 5481-ECAD

Directorio de C:\Example

21/12/2005 16:46 <DIR>      .
21/12/2005 16:46 <DIR>      ..
05/12/2005 18:2251      compile.bat
02/12/2005 16:25      11.736 Demo.java
30/11/2005 18:34      5.536 DemoDialog.java
30/11/2005 16:42      30.494 joPAS (blanco).png
05/12/2005 18:17      2.727.011 JOPAS.jar
05/12/2005 18:23      70 JOPAS.properties
05/12/2005 18:21      37 run.bat
      7 archivos      2.774.935 bytes
      2 dirs      1.381.777.408 bytes libres
```

- b. Modificar el fichero “**JOPAS.properties**” con la ruta al programa OCTAVE.

```
Octave_path = C:/Archivos de programa/GNU Octave 2.1.50/bin/octave.exe
```

- c. Compilar el joPAS-DEMO.

```
C:\Example>compile

C:\Example>javac *.java -classpath .\JOPAS.jar -deprecation
Demo.java:128: warning: [deprecation] show() in java.awt.Window has been
deprecated
    this.show();
```

- d. Ejecutar joPAS-DEMO.

```
C:\Example>run

C:\Example>java -classpath ".\;.\JOPAS.jar" Demo
```

- e. Comprobar el resultado

