

# Compatibilidad entre Octave UPM y MATLAB

Israel Herraiz

israel.herraiz@upm.es  
Universidad Politécnica de Madrid

PDF generado el 12 de noviembre de 2013 a las 20:48:23



**POLITÉCNICA**

"Ingeniamos el futuro"

# ¿Pero de verdad es compatible?

## Diferencias encontradas

Detalles completos en

<http://mat.camino.upm.es/octave/compatibilidad.html>

- Diferencias entre operaciones con enteros y `single`
- Broadcasting automático en suma de matrices y vectores
- Diferencias en códigos de formato con `sprintf`
- Diferencias en `fplot`
- No existe la función `TriScatteredInterp`



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

# ¿Pero de verdad es compatible?

## Diferencias encontradas

Detalles completos en

<http://mat.camino.upm.es/octave/compatibilidad.html>

- Diferencias entre operaciones con enteros y `single`
- Broadcasting automático en suma de matrices y vectores
- Diferencias en códigos de formato con `sprintf`
- Diferencias en `fplot`
- No existe la función `TriScatteredInterp`

## Qué no se puede hacer

- Programación orientada a objetos usando `classdef`
- Desarrollar GUIs con los comandos de MATLAB
- Usar las *toolboxes* “oficiales” de MATLAB (pero tienes muchos paquetes disponibles en Octave).

## Reutiliza tu código MATLAB sin cambiar una coma

- Programación imperativa usando `for`, `if`, `while`, funciones, etc.
- Gráficos.
- Importación y exportación de datos (ficheros de texto, ficheros MAT).
- Estructuras de datos, matrices, etc.
- Tratamiento de imágenes.
- En general, cualquier cosa, excepto los comandos en la transparencia anterior.

