

REFERENCIA RÁPIDA PARA USO DEL CLUSTER DE DTSC ORIENTADO A SIMULACIONES CON MATLAB

Rev. 25 de octubre de 2005

Autora: M^a Luz de Pablo González

DIRECCIÓN DEL CLUSTER: <https://nostromo.tsc.uc3m.es:9020/>

1. Subir los programas al cluster:

- En *GridStudio* → *FileViewer* crear carpeta donde guardar los programas.
- Entrar en la carpeta:
 - En '*CommonFiles*' subir todos los programas (↑).
 - Definir arquitecturas (os⁺): linux, mac y solaris.
 - Entrar en las tres arquitecturas y guardar el fichero '*MatlabFunctions*'.

2. Crear el módulo: *GridStudio* → *Modules* → *New*

- *General*: completar con el nombre del módulo y el nombre de la carpeta, marcar '*Iterate in Agent*' y definir las arquitecturas en las que se desea ejecutar en '*Platforms*' mediante (+).
- *Ranges & Parameters*:
 - *Parameters*: definir la función principal y los parámetros de entrada (+): en primer lugar el nombre de la función (tipo constante); seguidamente, el número de parámetros de entrada (tipo constante) y por último los parámetros de entrada de la función en el mismo orden en que son invocados. Estos últimos pueden ser de dos tipos:
 - '*Per-task defined*': el parámetro no varía durante la ejecución de la función.
 - '*Range*': son los parámetros a variar.
 - *Iteration Ranges*: permite definir los parámetros a variar.
 - *Execution Control*:
 - *Exit Codes*:
 - -5: finished, stop, msg 'error crítico'
 - -7: finished, stop, msg 'error de sintaxis'
 - -8: error, msg 'error de comunicación'
 - -9: error, msg 'proceso terminado externamente'
 - -10: error, msg 'error interno de manejo de memoria de Matlab'
 - -11: error, msg 'bus error'
 - *Filtering of Results*: .log y .mat

Aceptar con (✓)

3. Definir la tarea (*GridTask* → *Task* → *New*): seleccionar el módulo de trabajo, definir el nombre de la tarea y los parámetros, y marcar '*Retry unsuccessful μ -task*' y '*send e-mail*'. Aceptar con (✓) y ejecutar con (▶)