



INSTALACION DE OpenFOAM 2.4 EN UBUNTU

Versión:	1
Fecha:	05/10/2016
Elaborado por:	Luis Ahumado Casiani

1. Crear una carpeta con el nombre OpenFOAM
2. Descargar OpenFOAM-2.4.0.tgz y ThirdParty-2.3.0.tgz de la página de OpenFOAM <https://openfoam.org/>
3. Extraer los dos archivos y copiarlos en la carpeta OpenFOAM
4. Abrir la terminal de Linux y desde ahí seguir los pasos que se encuentran en la página <https://openfoam.org/download/ubuntu.php> que son copiar y pegar los siguientes códigos en orden:
 - Sudo sh-c “echo deb
<http://www.openfoam.org/download/ubuntu> \$ VERS main <
/etc/apt/sources.list.d/openfoam.list”
 - sudo apt-get update
 - sudo apt-get install openfoam 2.4.0
 - sudo apt-get install paraviewopenfoam 4.1.0
5. Después de instalarlo abrir el archivo bash.rc que está en la carpeta OpenFOAM y reemplazar la última línea por lo siguiente:
 - source \$HOME/OpenFOAM/OpenFOAM-2.4.0/etc/bashrc.

6. Para terminar realizamos la comprobación de instalación que está en la página:

<https://openfoam.org/download/ubuntu.php>:

```
cd ~/OpenFOAM/OpenFOAM-  
2.4.0/tutorials/incompressible/icoFoam/cavity blockMesh  
icoFoam
```

INSTALACION DE SU2 EN FEDORA 22

Versión: 1

Fecha: 03/08/2016

Elaborado por: Jaime Alberto Escobar G.

1. Instalar Dependencias via Macports:

```
sudo port install gcc49  
sudo port select --set gcc mp-gcc49  
sudo port install openmpi-gcc49  
sudo port select --set mpi openmpi-gcc49-fortran  
sudo port install scotch +gcc49 -mpich +openmpi  
sudo port install cgal  
sudo port install flex  
sudo port install metis +gcc49  
sudo port install ccache  
sudo port install bison  
sudo port install boost  
sudo port install qt4-mac
```

2. También:

```
sudo port select --set llvm mp-llvm-3.5  
sudo port select --set python python27
```

3. Descargar OpenFOAM-2.4.0.tgz de la página de OpenFOAM

4. Seguir el procedimiento del numeral 2.2 de

https://openfoamwiki.net/index.php/Installation/Mac_OS/OpenFOAM_2.3.x

```
hdiutil create -size 8.3g -type SPARSEBUNDLE -fs HFSX -  
volname OpenFOAM -fsargs -s OpenFOAM.sparsebundle  
mkdir -p OpenFOAM
```

```
hdiutil attach -  
mountpoint $HOME/OpenFOAM OpenFOAM.sparsebundle  
cd OpenFOAM  
git clone https://github.com/OpenFOAM/OpenFOAM-2.4.0  
cd OpenFOAM-2.4.0
```

5. Descargar el Patch y guardarlo en la carpeta /OpenFOAM/OpenFOAM-2.4.0/

6. Ingresar a la carpeta OpenFOAM-2.4.0 y aplicar el Patch:

```
cd ~/OpenFOAM/OpenFOAM-2.4.0/
patch -p1<OpenFOAM-2.4.0-Mac.patch
7. Editar el bashrc de OpenFOAM así:
http://www.cfdonline.com/Forums/openfoam-installation-
windows-mac/153410-mac-patchopenfoam-2-4-a.html
cd ~/OpenFOAM/OpenFOAM-2.4.0/etc/
nano .bashrc
En el .bashrc:
export WM_NCOMPPROCS=N (agregue esta línea en la
sección que es editable
y N es el número de procesadores disponibles; escriba:
"sysctl -n hw.ncpu" en el
Terminal para obtener el número de procesadores)
export WM_COMPILER=Gcc49 (cambie a la versión del
compilador
deseado)
export WM_MPLIB=SYSTEMOPENMPI (verifique se
encuentra de este
modo)
Puede buscar palabras en el editor nano con Ctrl+W
Guarde los cambios con Ctrl+O
Salga con Ctrl+X
8. Luego para compilar escriba en el terminal:
cd ~/OpenFOAM/OpenFOAM-2.4.0/
source etc/bashrc
./Allwmake 2>&1 | tee build.log
9. Para probar el funcionamiento
cd ~/OpenFOAM/OpenFOAM-
2.4.0/tutorials/incompressible/icoFoam/cavity
blockMesh
icoFoam
```