**Programas Instalados en el cluster centinela**

**Fecha de última actualización: 27/02/2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nodo 1** | **Nodo 2** | **Nodo 3** |
|  |  |  |
| **COMPILADORES** | **COMPILADORES** | **COMPILADORES** |
| Python 2.7.6  Librerias:  Infinity  Interval / s  Matplotlib  Numpy  Tensorflow  Gestor de paquetes:  Pip | Python 2.7.6  Librerias:  Infinity  Interval / s  Matplotlib  Numpy  Tensorflow  Gestor de paquetes:  Pip | Python 2.7.6  Librerias:  Infinity  Interval / s  Matplotlib  Numpy  Tensorflow  Gestor de paquetes:  Pip |
| Gfortran 4.8.4 | Gfortran 4.8.4 | Gfortran 4.8.4 |
| Gcc 4.8.4 | Gcc 4.8.4 | Gcc 4.8.4 |
| OpenMP 3.1 | OpenMP 3.1 | OpenMP 3.1 |
| MPI EXEC 1.6.5 | MPI EXEC 1.6.5 | MPI EXEC 1.6.5 |
| **COMERCIALES** | **COMERCIALES** | **COMERCIALES** |
| Multiphysics | Multiphysics | Multiphysics |
|  |  |  |
| Quantum-espresso | Quantum-espresso | Quantum-espresso |
|  |  |  |
| MatLab R2015a | MatLab R2015a | NO INSTALADO |
|  |  |  |
| NO INSTALADO | NO INSTALADO | Octave 3.8.1 |
|  |  |  |
| NO INSTALADO | NO INSTALADO | OpenFoam 5 |
|  |  |  |
| NO INSTALADO | NO INSTALADO | Mathematica 11.3 |
|  |  |  |
| GUROBI 9.0 | GUROBI 9.0 | GUROBI 9.0 |
|  |  |  |
|  |  | Programa R (línea de comandos) |
|  |  |  |
|  |  | LAMMPS |

Nota: De acuerdo con el programa comercial que se desee utilizar, deberá utilizar la opción

--nodelist=nodox al momento de lanzar el programa, donde nodox puede ser nodo1, nodo2 o nodo3.