



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA
FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS
NO RENOVABLES

COMPUTACIÓN

Ejecución de ejercicios MPI.

ESTUDIANTE:

- Melissa Maribel Tuza Jiménez.

CICLO:

7 "A".

DOCENTE:

ING. René Guamán.

TEMA:

Ejecución de ejercicios MPI.

FECHA:

05 de diciembre de 2023.

ASIGNATURA:

Algoritmos y programación paralela.

PERIODO OCTUBRE 2023 – MARZO 2023

Ejecución con 2 núcleos:

```
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 2 ejercicio1
wonderful class !!!!
wonderful class !!!!
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 2 ejercicio2
hello MPI wordk from process 1
hello MPI wordk from process 0
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 2 ejercicio3
Number of tasks = 2 my rank =1 Running on melissa-VirtualBox
Number of tasks = 2 my rank =0 Running on melissa-VirtualBox
```

Ejecución con 3 núcleos:

```
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 3 ejercicio1
wonderful class !!!!
wonderful class !!!!
wonderful class !!!!
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 3 ejercicio2
hello MPI wordk from process 1
hello MPI wordk from process 0
hello MPI wordk from process 2
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 3 ejercicio3
Number of tasks = 3 my rank =2 Running on melissa-VirtualBox
Number of tasks = 3 my rank =0 Running on melissa-VirtualBox
Number of tasks = 3 my rank =1 Running on melissa-VirtualBox
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$
```

Ejecución con 4 núcleos:

```
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 4 ejercicio1
wonderful class !!!!
wonderful class !!!!
wonderful class !!!!
wonderful class !!!!
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpicc -o ejercicio2 ejercicio1.c
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 4 ejercicio2
wonderful class !!!!
wonderful class !!!!
wonderful class !!!!
wonderful class !!!!
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpicc -o ejercicio2 ejercicio2.c
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 4 ejercicio2
hello MPI wordk from process 3
hello MPI wordk from process 0
hello MPI wordk from process 2
hello MPI wordk from process 1
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpicc -o ejercicio3 ejercicio3.c
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$ mpirun -np 4 ejercicio3
Number of tasks = 4 my rank =0 Running on melissa-Virtu
Number of tasks = 4 my rank =2 Running on melissa-Virtu
Number of tasks = 4 my rank =3 Running on melissa-Virtu
Number of tasks = 4 my rank =1 Running on melissa-Virtu
melissa@melissa-VirtualBox:~/Escritorio/codigosmpi$
```

Iniciar un reproductor

