Seminario 3:

Ejemplo de un programa simple en MPI:

Text, letter

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

**Modelo de ejecución:**

*mpiExec -n p nombreEjecutable [argumentos]*

La orden de la cmd manda a ejecutar p copias del ejecutable.

Se crea un comunicador que engloba a todos los procesos (MPI\_COMM\_WORLD)

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

El contenido del mensaje viene definido por los primeros 3 mensajes:

* *buf* -> Buffer en memoria donde se almacena el mensaje.
* *count* -> Nº de elementos que componen el mensaje.
* *datatype* -> El tipo de datos del propio mensaje.