

# Datos múltiples (transp. 43)

- Ejemplo: obtener el número de elementos recibidos

```
#define NMAX 100000
...
double x[NMAX];
int rank,n,etiq;
...
if (rank==0) {                /* Leer vector x, de n elementos */
    n=leer_datos(x);
    MPI_Send(x,n,MPI_DOUBLE,1,etiq,MPI_COMM_WORLD);
}
else if (rank==1) {          /* Recibir vector x */
    MPI_Status status;
    MPI_Recv(x,NMAX,MPI_DOUBLE,0,etiq,MPI_COMM_WORLD,&status);
    MPI_Get_count(&status,MPI_DOUBLE,&n);
}
```