



**DESARROLLO DE SOFTWARE
EN ARQUITECTURAS PARALELAS**
PRÁCTICA 1: ANILLO

La práctica se ENTREGARÁ en el directorio:

`/home/CUENTA/ANILLO` (CUENTA=cuenta personal).

Los ficheros o directorios que sea necesario crear pero no vayan a ser entregados al profesor deberán crearse directamente en el directorio `/home/CUENTA` y no dentro del subdirectorio de prácticas ANILLO.

En esta práctica se desea que se realice una primera implementación paralela sobre MPI. El objetivo es familiarizarse con la estructura de un programa MPI utilizando las funciones básicas de inicialización y finalización (`MPI_Init`, `MPI_Comm_rank`, `MPI_Comm_size` y `MPI_Finalize`) y las de envío y recepción (`MPI_Send` y `MPI_Recv`).

El proceso número 0 (proceso **root**) debe aceptar un input estándar correspondiente a un número entero. Después de sumarle una unidad, este entero se enviará al proceso número 1, el cual le sumará una unidad y se lo enviará al proceso número 2, y así sucesivamente. El último proceso enviará el entero al proceso **root**. Así, si el valor del entero era inicialmente 8 y existen 5 procesos en total, el proceso **root** recibirá al final el número $8 + 5 = 13$. Una vez finalizado todo el proceso de comunicación, el proceso **root** escribirá en el output estándar el valor del entero.

Ficheros a entregar:

anillo.c Contendrá la unidad principal.

makefile Makefile utilizado para la compilación.