

**Universidad de Chile**  
**Facultad de Ciencias**  
**Departamento de Física**

**Introducción a los Métodos de la Física Matemática**

Tarea N° 10

Publicada el 21 de Noviembre de 2001

Profesor: José Rogan

Ayudante: Xavier Andrade.

Crear un programa en C++ que haga una regresión lineal sobre un archivo con columnas de datos.

Debe tomar el archivo como parámetro en la línea de comandos y en caso de no recibirlo esperar la entrada del `standard input`, como un filtro.

Además, debe aceptar el modificador `-e` o `--with-error-bars` con el cual considerará una tercera columna en el archivo como los errores asociados a la segunda. Recuerde que el archivo puede contener más de 2 columnas y aun así debe poderse leer bien.

Los valores resultantes del ajuste y sus errores debe devolverlos por el `standard output`.

Entregue como siempre la fuente (no el compilado) en un `tar.gz` con un `README` acerca de como compilar y usar el programa, y un `Makefile` para construirlo.

*Fecha de entrega: Lunes 26 de Noviembre.*