

Francisco Pena

*Departamento de Matemática Aplicada,
Universidade de Santiago de Compostela*

La librería basicmod: utilidades para el Fortran moderno

En esta charla se presentará la librería *basicmod*, escrita en Fortran 2003, pensada para conseguir códigos más compactos e independientes del compilador y del sistema operativo. Abangue, entre otros, los siguientes aspectos:

- Gestión de mensajes y errores.
- Conversión ágil de tipos.
- Manejo de ficheros y llamadas al sistema.
- Operaciones seguras con *arrays* de tipo alojable.
- Escritura óptima de ficheros formateados.
- Inserción por búsqueda binaria.
- Trabajo con conjuntos "al estilo Matlab".
- Gestión de ficheros VTK e XML.

Se seguirá la extensa documentación, generada en Ford, con ejemplos de uso para cada procedimiento.

Fecha	Jueves, 20 de abril de 2017
Lugar	Aula Magna - Facultad de Matemáticas Se podrá seguir por videoconferencia desde el Campus de Lugo
Hora	11:00
Idioma	Castellano