

Francisco Pena

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

A librería basicmod: utilidades para o Fortran moderno

Nesta charla presentárase a librería *basicmod*, escrita en Fortran 2003, pensada para conseguir códigos máis compactos e independentes do compilador e o sistema operativo. Abrangue, entre outros, os seguintes aspectos:

- Xestión de mensaxes e erros.
- Conversión áxil de tipos.
- Manexo de ficheiros e chamadas ao sistema.
- Operacións seguras con *arrays* de tipo aloxable.
- Escritura óptima de ficheiros formateados.
- Inserción por búsqueda binaria.
- Traballo con conxuntos "ao estilo Matlab".
- Xestión de ficheiros VTK e XML.

Seguirase a extensa documentación, xerada en Ford, con exemplos de uso para cada procedemento.

Data	Xoves, 20 de abril de 2017
Lugar	Aula Magna - Facultade de Matemáticas Poderase seguir por videoconferencia dende o Campus de Lugo
Hora	11:00
Idioma	Castelán