



Instituto Franco-Argentino sobre
Estudios de Climas y sus Impactos

SIMULACIÓN de FLUÍDOS GEOFÍSICOS TALLER de FORTRAN

INFORMACIÓN

Buenos Aires, 17-28 de Julio de 2017

Aula taller

Aula 5 Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO)
Pabellón II. Edificio de Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) - Universidad de Buenos Aires (UBA)
IIa planta, lado río

Horarios

Lunes 17 Julio, a las 15:00-16:00: *Conceptos básicos de Fortran 90*

Miércoles 19 Julio, a las 10:00-11:00: *Introducción a nuevas estructuras propias del Fortran 90*

Viernes 21 Julio, a las 10:00-11:00: *Más estructuras propias de Fortran 90*

Lunes 24 Julio, a las 10:00-11:00: *Uso 'real' del Fortran en la ciencia*

Miércoles 26 Julio, a las 10:00-11:00: *Paralelización*

Viernes 28 Julio, a las 15:00-16:00: *El Fortran en los modelos de geofluidos*

Material

Las clases se impartirán mediante presentaciones. Resta por decidir si algunos ejemplos se desarrollarán durante el taller o cómo tareas para la siguiente sesión. A decidir con los asistentes x.s.

Para poder realizar las tareas prácticas será necesario un ordenador con un compilador Fortran instalado, junto con las librerías de paralelización MPI

- Para ordenadores con un S.O. Linux Debian 9 (*stretch*)¹
 - Compilador Fortran: `gfortran`
 - Paquetes MPI: `openmpi-bin`, `openmpi-common`, `openmpi-doc`, `libopenmpi-dev`

¹Si no se dispone se recomienda instalación, véase por ejemplo manual en: [parTUXza](#)