

CD-2155-17

## XIX ESCUELA DE INVIERNO GIAMBIAGI

### sobre DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL Y SUS APLICACIONES

#### ACERCA DE LA ESCUELA

La ESCUELA DE INVIERNO GIAMBIAGI es organizada por el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Cada año, la Escuela aborda un tópico distinto; siendo su propósito fundamental el de ofrecer a los estudiantes graduados y a los investigadores jóvenes una perspectiva actualizada de la temática, provista por expertos con reconocimiento internacional, en un ambiente de trabajo que promueve la interacción y propicia futuras colaboraciones. La Escuela consiste de una serie de 'lectures' (clases) y un Taller acerca de resultados recientes, incluyendo la presentación de pósters y de seminarios breves. El idioma oficial de la Escuela Giambiagi es el inglés.

La presente edición de la Escuela se concentra en las aplicaciones prácticas de la Dinámica de Fluidos Computacional, con especial énfasis en las aplicaciones en la industria de procesos, las ciencias de la atmósfera y la biología. El crecimiento de las supercomputadoras y el desarrollo de métodos numéricos de cálculo en paralelo ha llevado, en las últimas décadas, a interesantes cambios en la disciplina. Los flujos laminares y turbulentos, que son ubicuos en la naturaleza y en los problemas industriales, pueden ahora ser modelados y estudiados en gran detalle. No obstante, grandes interrogantes aún permanecen abiertos, incluyendo el modelado de la turbulencia a pequeña escala, en dominios de geometría compleja, y en flujos que presentan múltiples escalas o multi-física. A pesar de que problemas similares surgen en diferentes áreas de investigación, en muchos casos las soluciones se desarrollan independientemente, con muy poca interacción entre las diferentes sub-áreas. Esta Escuela tiene como objetivo crear una atmósfera de interdisciplinariedad, a fin de apoyar el desarrollo de estudios transversales, y el libre intercambio de ideas entre estudiantes e investigadores.

Este año la Escuela tendrá lugar entre el 31 de Julio y el 4 de Agosto, en el Aula Magna del Pabellón de Industrias, Ciudad Universitaria, Buenos Aires. La asistencia a los cursos es completamente gratuita, de forma de que cualquier interesado pueda aprovechar de ella. Los organizadores han asegurado la existencia de becas para subsidiar viajes a participantes (estudiantes avanzados o jóvenes científicos) que proviniendo de sitios distantes, las soliciten.

#### ORADORES INVITADOS

- Mariano Vázquez (Barcelona Supercomputing Center, Spain).
- Celeste Saulo (Servicio Meteorológico Nacional, Argentina).
- Oscar Bruno (Caltech, USA).
- Mariano Cantero (Instituto Balseiro, Argentina).
- Albert Farrés Coma (Barcelona Supercomputing Center, Spain).

#### DEDICACION HORARIA Y EVALUACION

La Escuela tendrá una carga horaria total de 25 horas (ver cronograma adjunto). La aprobación de la Escuela estará sujeta a una evaluación a ser realizada por los profesores invitados, en la forma de una monografía sobre un tema afín a la temática del curso, a determinarse de común acuerdo entre los evaluadores y cada participante.

5

## PROGRAMA / CRONOGRAMA

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
09:30				Breakfast	
10:00	Celeste Saulo	Celeste Saulo	Oscar Bruno	Mariano Cantero	Mariano Vázquez
11:15			Break		
11:30	Celeste Saulo	Celeste Saulo	Oscar Bruno	Mariano Cantero	Mariano Vázquez
12:45			Lunch		
14:00	Albert Farrés Coma	Albert Farrés Coma	Mariano Cantero	Oscar Bruno	Mariano Vázquez
15:15	Coffee	Coffee and Posters	Coffee	Coffee and Posters	Coffee
15:45					
16:15	Albert Farrés Coma		Mariano Cantero		Mariano Vázquez
	Albert Farrés Coma			Oscar Bruno	
17:00					
17:30					



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expediente. 507.812/17

Buenos Aires, 11 SEP 2017

VISTO:

la nota presentada por la Dra. Andrea Bragas, Directora del Departamento de Física, en la que se eleva información y el programa del curso de posgrado XIX ESCUELA DE INVIERNO GIAMBIAGI: DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL Y SUS APLICACIONES, que será dictado en 2017 organizada por los Dres. Pablo Cobelli, Damián Dmitruk y Pablo Mininni,

CONSIDERANDO:

lo actuado en la Comisión de Doctorado

lo actuado en la Comisión de Posgrado,

lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113 del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE

Artículo 1º: Autorizar el dictado del curso de posgrado XIX ESCUELA DE INVIERNO GIAMBIAGI: DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL Y SUS APLICACIONES de 25 hs de duración.

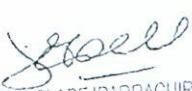
Artículo 2º: Aprobar el programa del curso de posgrado XIX ESCUELA DE INVIERNO GIAMBIAGI: DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL Y SUS APLICACIONES obrante a fs. 4 y 5 del expediente de la referencia.

Artículo 3º: Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4º: Comuníquese a la Dirección de Alumnos, a la Dirección del Departamento de Física, a la Secretaría de Posgrado y a la Biblioteca de la FCEyN, con fotocopia del programa incluida. Cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N° 2155

SP/ea31/03/2017

  
Dr. JOSE OLABE IPARRAGUIRRE  
SECRETARIO DE POSGRADO  
FCEN - UBA

  
Dr. JUAN CARLOS REBOREDA  
DECANO